



Doctor of Pharmacy Program (International Program)

Faculty of Pharmacy, Mahidol University
New Program of Academic Year 2023



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Table of Contents

Section 1	General Information	1
Section 2	Specific Data of the Program	8
Section 3	Educational Management System, Program Implementation and Structure	11
Section 4	Program-level Learning Outcomes, Teaching Methods, and Evaluation	75
Section 5	Student Evaluation Criteria	78
Section 6	Teacher's Professional Development	81
Section 7	Quality Assurance	82
Section 8	Evaluation, Improvement, and Implementation	90
Appendix		
Appendix 1	Mahidol University Degree Profile	93
Appendix 2		99
	2.1 Program-level Learning Outcomes (PLOs) and Sub Program-level Learning Outcomes (SubPLOs)	
	2.2 Relations between PLOs and MU Graduate Attributes	
	2.3 Expected learning outcomes based on year	
Appendix 3	Table showing the comparison between the PLOs and the national TQF	103
Appendix 4	Program's Mapping	106
	4.1 Program Mapping (Shown with the symbols I, R, P, M, and A)	
	4.2 Program Mapping (Shown with the symbols ● major responsibility and ○ minor responsibility)	
Appendix 5	Major Improvements of the Program	118
Appendix 6	Details of the program instructors in-charge, regular instructors, and special instructors	120
Appendix 7	Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies of the Year B.E. 2552 and the affiliation's educational announcements/regulations	166
Appendix 8	Order of Curriculum Development Committee or Curriculum Screening Procedure Committee or Person In-charge	239
Appendix 9	MOUs documents made with agencies inside and outside Thailand (if any)	247



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Curriculum Doctor of Pharmacy Program (International Program) New program of academic year 2023

Name of Institution Mahidol University
Campus/Faculty/Department Phayathai Campus/Faculty of Pharmacy

Section 1 General Information

1. Code and Program Title

In Thai : หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
In English : Doctor of Pharmacy Program (International Program)

2. Degree Offered and Field of Study

In Thai Full Title : เภสัชศาสตรบัณฑิต
Abbreviation : ภ.บ.
In English Full Title : Doctor of Pharmacy
Abbreviation : Pharm.D.

3. Major Subject (If Applicable) : None

4. Total Credits Required : Not less than 223 credits

5. Curriculum

- 5.1 Degree Level : Bachelor's degree, 6-year program
- 5.2 Type of the program : Bachelor's degree in professional program
- 5.3 Language : English
- 5.4 Admission : Thai and international high school students graduated in Thailand or foreign countries
- 5.5 Collaboration with Other Institutions :
 - 5.5.1 Mahidol University International College (mainly for general education and basic professional courses)
 - 5.5.2 Any faculty in Mahidol University (mainly for free elective courses)
 - 5.5.3 Practice sites who provide professional practices and clerkships
 - 5.5.3.1 Practice sites in Thailand



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

- 5.5.3.1.1 Government and private hospitals
- 5.5.3.1.2 Golden Jubilee Medical Center, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
- 5.5.3.1.3 Siriraj Hospital, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University
- 5.5.3.1.4 Ramathibodi Hospital, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University
- 5.5.3.1.5 Vajira Hospital, Faculty of Medicine Vajira Hospital, Navamindradhiraj University
- 5.5.3.1.6 Drug stores in Bangkok and other provinces
- 5.5.3.1.7 Public health centers, Bangkok Metropolitan
- 5.5.3.1.8 Provincial Public Health Department, Ministry of Public Health
- 5.5.3.1.9 Food and Drug Administration, Ministry of Public Health
- 5.5.3.1.10 Pharmaceutical companies
- 5.5.3.2 Practice sites outside Thailand
 - 5.5.3.2.1 Hospitals and drug stores in US
 - 5.5.3.2.2 Hospitals and drug stores in UK or other European countries
 - 5.5.3.2.3 Hospitals and drug stores in Asian countries

5.6 Degree Offered

One degree

6. Record of Program Status and Approval / Endorsement

- 6.1 The program will be initially established in academic year 2023
- 6.2 The Faculty's Curriculum Development Committee approved the program in its meeting no. 8/2020 on 19 August 2020
- 6.3 The Bachelor's Curriculum Development Committee approved the program in its meeting no. 11/2021 on 22 April 2021
- 6.4 The Dean approved the program in its meeting no. 20/2021 on 27 October 2021
- 6.5 The MU Council approved the program in its meeting no. 574 on 17 November 2021
- 6.6 The Council of Professions approved the program on March 2022 (if Applicable)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

7. Expected Date for the Implementation of Program under the Thai Qualifications Register (TQR) Record

The program is ready to publicize its excellence and standardization based on Thai Qualifications Framework for Higher Education (TQF) in Academic Year 2026.

8. Career Opportunities after Graduation

The graduates may pursue the following careers:-

- 8.1 Hospital pharmacist having roles in drug product selection into hospital, drug dispensing, advising patients on drug use, patient counseling for any drug-related problems, and extemporaneous compounding of drug preparations for individual patient.
- 8.2 Clinical pharmacist having roles in selection of drug and dosage regimen, and monitoring of drug efficacy and safety appropriately to disease, age, sex, eliminating function of kidney and liver for patients, and providing drug information to healthcare team and patients upon request.
- 8.3 Community pharmacist having roles in primary care involving analyzing symptoms and selecting appropriate drug for treatment, monitoring drug use in chronic diseases, and providing health promotion in community.
- 8.4 Family pharmacist having roles in taking care of patients at their own house, verifying drug use and storage, monitoring effectiveness of drug use in chronic diseases of bed-ridden patients, and referring back to hospitals if necessary, and providing health promotion in community.
- 8.5 Clinical research associate pharmacist having roles in conducting research concerning drug effectiveness, cost-effectiveness, drug non-adherence, or incidence of adverse drug events, etc.
- 8.6 Academic pharmacist having roles in giving lectures, or writing publications or textbooks to provide updated knowledge.
- 8.7 Medical science liaison pharmacist having roles in providing knowledge on treatments, and information of new products to prescribers and related professionals.
- 8.8 Independent work or business owner such as independent drug stores, chain drug stores, health products business, clinical research company, drug product registration company, drug/cosmeceuticals/nutraceuticals import and/or export company, etc.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Important note: Majority of the careers listed above may require pharmacy license which the pharmacy licensure examination/application need to follow the specific qualification determined by pharmacy professional bodies or regulations in each country.

9. Name, Surname, Academic Position, Qualifications, and Identification Number and academic works published in 5 years of the Instructors Responsible for the Program

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years (2017 – 2021)
1	Mr. Thanarat Suansanae 315020000XXXX	Assoc. Prof.	BCP. (Board Certified Pharmacotherapy) Pharmacy Council of Thailand: 2012 B.C.G.P. (Board Certified Geriatric Pharmacist), USA: 2014 B.C.P.P. (Board Certified Psychiatric Pharmacist), USA: 2010 M.Sc. in Pharm. (Clinical Pharmacy), Mahidol University: 2004 B. S. (Pharm.), Mahidol University: 1999	Chivapricha W, Srinonprasert V, Suansanae T. Impact of Geriatric Pharmacy Specialist Interventions to Reduce Potentially Inappropriate Medication Among Hospitalized Elderly Patients at Medical Wards: A Prospective Quasi- Experimental Study. <i>Drugs Real World Outcomes.</i> 2021 Mar;8(1):39-47. doi: 10.1007/s40801-020-00214-7.
2	Ms. Pakatip Ruenraroengsak 330990128XXXX	Lecturer	Ph.D.(Pharmaceutical Science), University of London, UK: 2007 M.Sc. in Pharm. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2002 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1998	Katsumiti A, Ruenraroengsak P , Cajaraville MP, Thorley AJ, Tetley TD. Immortalisation of primary human alveolar epithelial lung cells using a non-viral vector to study respiratory bioreactivity in vitro. <i>Sci Rep.</i> 2020 Nov 24;10(1):20486. doi: 10.1038/s41598-020-77191-y.
3	Mr. Anunchai Assawamakin 310150155XXXX	Lecturer	Ph.D. (Immunology), Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University: 2011 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2002	Assawamakin A , Holtorf A-P, Maniadakis N. Weighing price and performance for decisions for multisource pharmaceutical bidding in public hospitals in Thailand. In: Reddy S, Tavares AI.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years (2017 – 2021)
				Evaluation of Health Services. Intechopen.; 2019. DOI:10.5772/ intechopen.83823. Available from: https://www.intechopen.com/books/evaluation-of-health-services/weighing-price-and-performance-for-decisions-for-multisource-pharmaceutical-bidding-in-public-hospitals .
4	Mrs. Piyatip Khuntayaporn 310200247XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2005	Thirapanmethee K, Srisiri-A-Nun T, Hongsaitong J, Montakantikul P, Khuntayaporn P , Chomnawang MT. Prevalence of OXA-Type β -Lactamase Genes among Carbapenem-Resistant Acinetobacter baumannii Clinical Isolates in Thailand. Antibiotics (Basel). 2020 Dec 3;9(12):864. doi: 10.3390/ antibiotics9120864.
5	Mr. Supatat Chumnumwat 166990001XXXX	Asst. Prof.	Certified PGY2 Pharmacy Residency in Translational Pharmacogenomics, University of Illinois at Chicago, USA: 2015 BCPS. Board of Pharmaceutical Specialty, USA: 2014 Certified PGY1 Pharmacy Residency University of Illinois at Chicago, USA: 2014 Pharm.D., University of Illinois at Chicago, USA: 2013 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2008	Karuna N, Tragulpiankit P, Mahasirimongkol S, Chumnumwat S . Knowledge, attitude, and practice towards pharmacogenomics among hospital pharmacists in Thailand. Pharmacogenet Genomics. 2020;30(4):73-80. doi:10.1097/FPC.0000000000000399



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

10. Study Site Location

- 10.1 First year of study is taught at Mahidol University International College, Salaya Campus, Mahidol University.
- 10.2 Second year to sixth year of study are taught at Faculty of Pharmacy, Phayathai campus, Mahidol University.
- 10.3 Professional practices and clerkships are provided at the practice sites.

11. External Factors and/or Development Considered in Program Planning

11.1 Economic Circumstances/Development

Since 2015, ten member countries of the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) established ASEAN Economic Community (AEC). This provides opportunity for people from ASEAN countries including Thailand to freely come and go across borders for working and running business among the member countries. In addition, Thai government adopted the 10-year strategic plan running from 2016 to 2025 to fulfill its policy to set Thailand to be Medical Hub of Asia.

These circumstances are concerned in developing Pharm.D. Program (International Program) in Faculty of Pharmacy, Mahidol University. The structure of curriculum is developed to form Thai and non-Thai pharmacists to have competencies for the new model of healthcare business and technology, and to be smart for the career path inside and outside Thailand.

11.2 Social and Cultural Circumstances/Development

Thailand is modernized and affected by globalization and new technologies. Some changes could be seen, i.e.,

- (1) Health believes from around the world are now easily and rapidly spreading to individual persons including Thai people through social media such as facebook, LINE, Instagram, etc. These social media contain information which needs to be verified by related healthcare professionals including pharmacists.
- (2) Family size in Thailand becomes smaller than before, together with the pictures of less number of young people. These present successful family planning. At the same time, from the report of National Statistical Office, Thailand, Thai populations of old age is contradictorily increased from 16.2% in 2015 and will be over 20% in 2021. This brings Thailand to reach ageing society. It is found that ageing society is reached in Singapore, Thailand, Vietnam, and Indonesia since 2015 meanwhile other countries such as Cambodia, Lao, and Philippines ageing society will reach in 10-years time. Taking care of ageing people is complex, due to multiple diseases and use of many drugs, nutraceuticals, cosmeceuticals, and health-related products and may consequently cause adverse effects. As pharmacists are drug experts,



they are the right professional to act on these circumstances for all age group.

- (3) Pharmacogenomics play roles in patient care nowadays that brings conventional drug therapy towards personalized medicine. General dosage regimen of drugs may not fit all patients meanwhile the personalized or individualized dosage regimen will be. Pharmacists as drug experts are the appropriate professional to provide intervention on these circumstances.
- (4) Artificial intelligence (AI) is now involved in various tasks and needed by various business. Therefore, to support these needs, pharmacists should be familiar and knowledgeable to AI.
- (5) Wellness tourism is nowadays in the spotlight of international tourists, and the Government of Thailand supports hospitals to be the medical hub not only to focus on the treatment but also to offer the wellness tourism. Pharmacists as drug experts can be involved in this healthcare sector in Thailand and other ASEAN countries.

12. Impacts of Factors in 11.1 and 11.2 on Curriculum Development and Related Institutional Missions

12.1 Curriculum Development

The circumstances mentioned in 11.1 and 11.2 lead to the development of this international program that will enable Thai and non-Thai graduates to be competent in working locally, regionally, and globally.

Pharmacy knowledge and skills are designed based on 6 domains of the national TQF1 as determined by the Pharmacy Council of Thailand, including ethic and moral; knowledge; cognitive skills; interpersonal skills and responsibilities; analytical and communication skills, mathematics and information technology application; and professional skills. All courses are developed to make the program full of concerns of how drugs work to body and consequently how body reacts to drugs, how importance of genetics to response to drug action and how gene therapy works, how therapy guidelines are used for individual and how to take care of patients, etc. Professional knowledge and skills in taking care of patients, also called “pharmaceutical care”, based on personalized and generalized care approaches for general and special populations are well equipped in the program.

Flexi curriculum with an emphasis on outcome-based education, in harmony with Mahidol strategic plan 2 for excellence in academic and entrepreneurial education, are offered in this international program. Students can design their own structure of learning through the selection of elective courses to gain in depth knowledge and experience for their future career. Various professional elective



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

courses and practice sites inside and outside Thailand such as those involved in formulation and production of cosmeceuticals, nutraceuticals, and pharmaceuticals, or starting and running business in community pharmacy, or caring aged people or working in the field of drug regulation and registration, or conducting research, are offered in this program.

12.2 Related Institutional Missions

Pharm.D. Program (International Program) aims to produce well-rounded graduates with equivalent quality to leading pharmacy institutions in Asia, equipped with morality and competency that serve societal need, along with the desired characteristics of Mahidol University (MU Graduates Attributes; MU-GA) including 1) T-Shaped breadth and depth, 2) Globally Talented, 3) Socially Contributing, and 4) Entrepreneurially Minded. In addition, this program also equips essential skills for research, innovation, and professional services that encompasses drugs, herbal medicine, cosmetics, and dietary supplement to support the sustainable development of the nation.

13. Relations to Other Programs Offered by Other Faculties/Departments in the Institution

All courses in the first year of Pharm.D. Program (International Program) are taught by Mahidol University International College. Free elective courses are taught by other faculties in Mahidol University.

Section 2 Specific Data of the Program

1. Philosophy and Objectives of the Program

1.1 Philosophy

The Pharm.D. Program (International Program) has its philosophy in producing pharmacy graduates with knowledge, competencies, and skills in pharmaceutical care as well as moral, ethics, and good attitudes towards practicing in pharmacy profession at the community, country, and international levels. The curriculum is designed with the basis and focus of outcome-based education, student-centered learning, and learning-centered approach that provides excellent foundation for self-constructivism of knowledge, abilities, and skills covering theory, laboratory, and experiential practice in order to fulfill readiness for graduates in working, developing new skills, and life-long learning.



1.2 Program Objectives

1.2.1 Program Objectives

The Pharm.D. Program (International Program) aims to produce pharmacy graduates with moral, ethics, and personal behavior complying with pharmacy profession ethics, knowledge and skills that fulfill pharmacy profession standard. Furthermore, this program will excel graduates in pharmaceutical care with emphasis on personalized medicine for general and special populations, along with entrepreneurial mind, that are concordant with law and standard at national and international levels, which enhances graduates' competitive advantage in career achievement.

1.2.2 Program-level Learning Outcomes: PLOs

At the end of the Program, successful students will be able to

PLO1 **Perform** rational drug and health product selection, dispensing, and monitoring to ensure therapeutic efficacy and safety of individual that are concordant with current therapy guideline and professional standard.

PLO2 **Formulate** pharmaceutical products for individual patient that comply with pharmacy standard.

PLO3 **Evaluate** medication management system complied with national and international law and regulation.

PLO4 **Conduct** pharmacy research with conclusion of results according to research ethics and good research practice.

PLO5 **Perform** collaborative working as well-suited drug expertise within and among professionals.

2. Improvement Plan

Improvement/Modification Plan	Strategy	Evidence/Indicators
1. Plan of producing pharmacy graduates with desirable characteristics specified by Mahidol University "Mahidol graduates have altruism for the benefit of mankind: being good, wise, and happy"	1. Support teaching process in all courses that focus on learning process. 2. Set up activities that aim to develop social skills and personality of students. 3. Set up evaluation methods that lead to development of knowledge, professional skills and social skills of students. 4. Organize platforms for reflections for various opinions from students, lecturers,	1. Number of courses that provide teaching process focusing on learning process. 2. Number of internal and external activities that develop social skill and personality of students. 3. All students are monitored to evaluate the development at every semester. 4. Results of self-



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Improvement/Modification Plan	Strategy	Evidence/Indicators
	employers, and others who concerned.	evaluation from each year students.
2. Plan of developing the curriculum to be updated, integrative, and conformed to learning outcomes and stakeholders.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set up seminars to improve teaching process of instructors. 2. Set up conferences among instructors, training sites, and employers. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Number of seminars organized per academic year. 2. There must be more than 60% of instructors who participate each seminar. 3. Number of conferences organized among instructors, training sites, and employers.
3. Plan of developing teaching processes that lead to pharmacy graduates who are full of skills ready to work professionally.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support laboratory teaching process that focus on participation of preceptors from practice sites and instructors from Faculty of Pharmacy. 2. Set up a system to improve and update skills of instructors. 3. Set up laboratory room that promotes flexible learning outcome that meets desire of students. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Satisfaction level of preceptors towards students' performance in professional practice courses and clerkships 2. Satisfaction level of employers upon working performance of pharmacy graduates. 3. Percentage of students who pass the first licensure examination.
4. Plan of supporting teaching process that focus on learning process.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Set up learning process for students. 2. Set up or develop advisory system and activities that reflect empathy and importance to students. 3. Set up information technology that supports self and life-long learning. 4. Set up evaluation methods that reflect student development. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Result of evaluation of teaching process that focus on learning process. 2. Satisfaction level of students on advisory system and extra-ordinary course activities provided by Faculty of Pharmacy. 3. Satisfaction level of students on information technology that supports self and life-long learning.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Improvement/Modification Plan	Strategy	Evidence/Indicators
		4. Number of courses that use evaluation methods that reflect student development.
5. Plan of developing skills of teaching and evaluating the 6 domains of learning outcomes for instructors	1. Set up training course for instructors to develop skills of teaching and evaluating the 6 domains of learning outcomes including the ethic and moral; knowledge; cognitive skills; interpersonal skills and responsibilities; analytical and communication skills, mathematics and information technology application; and professional skills.	1. Number of training course for instructors to develop skills of teaching and evaluating the 6 domains of learning outcomes. 2. Satisfaction level of students upon teaching skills that instructors focus on the 6 domains of learning outcomes.

Section 3

Educational Management System, Program Implementation and Structure

1. Educational Management System

1.1 System

The Pharm.D. Program (International Program) is managed into 2-semester system that complies with the regulations of Mahidol University on the Diploma and the Bachelor's Degree level, 2009. Each academic year is divided into 2 semesters and the number of credits are based on the Announcement of Ministry of Education on the Standard Criteria for the Bachelor's Degree Level, 2015.

1.2 Summer Sessions

None

1.3 Credit Equivalence Ratio (In Reference to Semester System)

The Pharm.D. Program (International Program) uses credit system that indicates learning load of each course. Number of credit is specified for each course according to the following criteria of 2-semester system with study period not less than 15 weeks per semester:-



- 1.3.1 Didactic course as taught by lecture or discussion not less than 15 hours per semester is equal to 1 credit
- 1.3.2 Laboratory course as taught by experiment or any equivalent teaching not less than 30 hours per semester is equal to 1 credit
- 1.3.3 Field training entitled as professional practices and clerkships not less than 45 hours per semester is equal to 1 credit

2. Program Implementation

2.1 Academic Calendar

Weekdays (Monday to Friday) during 8.00 – 16.00

Semester 1 : August - December

Semester 2 : January – May

In case of professional training at any practice site, out of office hours may be required.

2.2 Admission Requirements

2.2.1 Thai or non-Thai citizen

2.2.2 High school graduate or equivalent to Grade 12 worldwide

2.2.3 Applicants must have English proficiency score, with at least 3 years' validity, of either TOEFL-IBT overall 69/writing 22, TOEFL-ITP not less than 500 or IELTS academic test overall 6/writing 6.

2.2.4 Applicants must have score, with at least 3 years' validity, of SAT test not less than 600 each for mathematics, chemistry, and biology.

2.2.5 No physical or mental impairments that hinder learning and professional practice

The admission process will be performed under the regulations of Mahidol University or Faculty of Pharmacy, Mahidol University.

2.3 Limitations for Certain Groups of Newly Enrolled Students

2.3.1 Newly enrolled students have difficulty in adaptation to university teaching, learning and multicultural environment.

2.3.2 Some of newly enrolled students need scholarships.

2.3.3 Newly enrolled students who are non-Thai citizens are unable to communicate with local Thai patients.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2.4 Strategies to Resolve Students' Limitations in 2.3

Limitations for Certain Groups of Newly Enrolled Students	Strategies to Resolve Students' Limitations
Newly enrolled students have difficulty in adaptation to university teaching and learning environment.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Support students to participate in extra-class activities within Faculty of Pharmacy and Mahidol University. 2. Set up advisory system to assist students in developing plan for learning method. 3. Set up mentoring system between senior and junior students. 4. Set up activity that joins students of Thai Pharm.D. Program and international Pharm.D. Program together. 5. Suggest non-Thai students to learn Thai language courses offered at Mahidol University International College, Faculty of Liberal Arts, or any Faculty in Mahidol University
Some of newly enrolled students need scholarships	<ol style="list-style-type: none"> 1. Provide full or partial scholarships to students (number and requirement for scholarship will be determined later as appropriate). 2. Offer stipend to students to go abroad for training (number and requirement for stipend will be determined later as appropriate).
Newly enrolled students who are non-Thai citizens are unable to communicate with local Thai patients	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suggest students to learn Thai language courses offered at Mahidol University International College, Faculty of Liberal Arts, or any Faculty in Mahidol University. 2. Set up activity that provides non-Thai students to present or communicate with Thai students or people in Thai language.

2.5 A Six-year Plan for Admission and Graduation

Student Class	Academic Year (A.D.)					
	2023	2024	2025	2026	2027	2028
First year	30	30	30	30	30	30
Second year	-	30	30	30	30	30
Third year	-	-	30	30	30	30
Fourth year	-	-	-	30	30	30
Fifth year	-	-	-	-	30	30
Sixth year	-	-	-	-	-	30
Cumulative number	-	60	90	120	150	180
Expected number of graduates	-	-	-	-	-	30



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2.6 Budget Plan

Investment

2.6.1 Breakeven/worthiness

- Income per person throughout the program: 2,160,000 Baht
- Expenses per person throughout the program: 2,067,400 Baht
- The smallest number of students above the breakeven point: 23 students
- The expected number of students: 30 students

2.6.2 Budget and costs for producing graduates

1) Costs in producing graduates

No.	Costs	Baht / year
1	Costs on personnel	
	- Regular staffs	2,500,000
	- Supporting staffs	1,200,000
2	Hire professors	840,000
	Supplies and materials	1,200,000
3	Public utilities	340,000
4	Depreciation	650,000
5	Subsidy	-
6	Others	
	6.1 Fee for MUIC	1,000,000
	6.2 Payment for preceptors	912,500
	6.3 Payment for academic staffs	641,500
	6.4 Portion to University (10%)	1,080,000
Total expenses producing 30 students per year		10,364,000
Total expenses producing 1 student per year		345,467

2) Income from tuition fee and others

No.	Incomes	Baht / year
1	Tuition fee/course	360,000
2	Outsource fund or income that supports the program	-
3	Others	-

Remark: Additional fees will be charged for PYSU 591 Special Project course and international clerkship (if applicable).

2.7 Academic System

- In Class
- Distance Learning Mainly Through Printed Materials
- Distance Learning Mainly Through Broadcast Media
- Distance Learning Mainly Through Electronic Media (E-learning)
- Distance Learning Through the Internet
- Others (On-line teaching)



2.8 Credit Transfer and Cross-institutional Enrollment (If any)

Credit transfer and cross institutional environment can be performed but are under the consideration of the program committee and must be complied with the regulations of Mahidol University on the Diploma and the Bachelor's Degree level, 2009 and the regulations of Mahidol University on the Diploma and the Bachelor's Degree level (issue # 6, 2017).

3. Curriculum and Faculty Members

3.1 Curriculum

3.1.1 Number of Credits

The required number of credits in total of the Pharm.D. Program (International Program) must not be less than 223 credits. This complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Ministry of Education 2015 and the Pharmacy Council of Thailand 2018 to be not less than 180 credits and 220 credits, respectively.

3.1.2 Curriculum Structure

Curriculum structure of the Pharm.D. Program (International Program) is composed with complying to the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Ministry of Education 2015 and the Pharmacy Council of Thailand 2018, as the followings:-

1) General Education (no less than 30 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Ministry of Education 2015 and the Pharmacy Council of Thailand 2018)

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| 1. Social Sciences and Humanities | 13 Credits |
| 2. Languages | 9 Credits |
| 3. Science and Mathematics | 8 Credits |

30 Credits

2) Specific Courses (no less than 108 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Ministry of Education 2015 and no less than 144 + 3 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Pharmacy Council of Thailand 2018)

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Basic Professional Courses | 31 Credits |
| 2. Professional Courses | 156 Credits |
| (Core Courses and Major Professional Courses) | |

- | | |
|--|----|
| 2.1 Social and Administrative Pharmacy Courses | 15 |
|--|----|

(no less than 15 credits, complies with the



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

	Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Pharmacy Council of Thailand 2018)	
2.2	Pharmaceutical Care Courses (no less than 30 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Pharmacy Council of Thailand 2018)	56
2.3	Pharmaceutical Science Courses (no less than 30 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Pharmacy Council of Thailand 2018)	33
2.4	Special Project	3
2.5	Professional Practice	6
2.6	Pharmaceutical Care Clerkship	28
	2.6.1 Required Clerkship	16
	2.6.2 Elective Clerkship	12
2.7	Major Professional Courses (no less than 15 credits, complies with the Standard of Undergraduate Programs of Study announced by the Pharmacy Council of Thailand 2018)	15
	2.7.1 Required Major Professional Courses	3
	2.7.2 Professional Elective Courses	12
3)	Free Elective Courses no less than	6 Credits

3.1.3 Course List

List of the courses are in the following categories: general education courses, specific courses, and free electives. Courses in each category are listed in alphabetical order.

xxxx xxx x (x-x-x) – 4 letters and 3 numbers are course code. The number in front of the parentheses represents the credits for each course. The numbers in the parentheses represent hours of lectures, laboratory/ practice and self-study per week for the whole term.

a. Meaning of the 4 letters:

The first 2 letters are the initials of the faculty/institution in charge, namely
IC is International College, Mahidol University
PY is Faculty of Pharmacy, Mahidol University



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

The last 2 letters are the initials of the course type and the department or cluster in charge

BI indicates Biology Courses and International College in charge

CH indicates Chemistry Courses and International College in charge

GE indicates General Education Courses and International College in charge

MA indicates Mathematics Courses and International College in charge

SC indicates Sciences Courses and International College in charge

AP indicates Social and Administrative Pharmacy Courses and Pharmacy Practice Cluster in charge

BN indicates Basic Professional Courses and Pharmaceutical Chemistry and Natural Product Cluster in charge

BP indicates Basic Professional Courses and Pharmacy Practice Cluster in charge

BS indicates Basic Professional Courses and Biopharmaceutical Sciences Cluster in charge

CN indicates Pharmaceutical Care Courses and Pharmaceutical Chemistry and Natural Product Cluster in charge

CP indicates Pharmaceutical Care Courses and Pharmacy Practice Cluster in charge

CS indicates Pharmaceutical Care Courses and Biopharmaceutical Sciences Cluster in charge

CU indicates Pharmaceutical Care Courses and Joint Unit Cluster in charge

DN indicates Pharmaceutical Science Courses and Pharmaceutical Chemistry and Natural Product Cluster in charge



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

DP indicates Pharmaceutical Science Courses and
Pharmacy Practice Cluster in charge

DS indicates Pharmaceutical Science Courses and
Biopharmaceutical Sciences Cluster in charge

DT indicates Pharmaceutical Science Courses and
Pharmaceutics Cluster in charge

EN indicates Professional Elective Courses and
Pharmaceutical Chemistry and Natural
Product Cluster in charge

EP indicates Professional Elective Courses and
Pharmacy Practice Cluster in charge

ES indicates Professional Elective Courses and
Biopharmaceutical Sciences Cluster in charge

ET indicates Professional Elective Courses and
Pharmaceutics Cluster in charge

EU indicates Professional Elective Courses and Joint
Unit Cluster in charge

SU indicates Special Project Courses and Joint Unit
Cluster in charge

b. The 3 digits after the course initials

The first digit indicates the year of study.

The middle digit indicates characteristic of course*

0	indicates	Didactic Course
1	indicates	Laboratory Course
9	indicates	Special Project Course
4, 5, 6, 7, 8	indicates	Professional Practice and Clerkship Course

* imply only for courses that Faculty of Pharmacy is in charge

The last digit indicates the order of the course offered in each course category



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Course

a. General Education	no less than 30 credits
1. Social Sciences and Humanities Courses	13 Credits
	(Lecture-lab/practice-self-study)
ICGE 128 How to Know What is Good? – Moral Reasoning and Behavior	3 (3-0-6)
ICGE 129 Diversities in Multilingual Societies	1 (1-0-2)
ICGE 133 Leadership and Change for a Global Society	3 (3-0-6)
ICGE 134 Positive Psychology	3 (3-0-6)
ICGE 141 Fundamental Entrepreneurship	3 (3-0-6)
2. Languages Courses	9 Credits
ICGE 101 Basic Academic Writing and Research	3 (3-0-6)
ICGE 102 Advanced Academic Writing and Research	3 (3-0-6)
ICGE 103 Public Speaking	3 (3-0-6)
3. Science and Mathematics Courses	8 Credits
ICMA 190 Statistics for Science	3 (3-0-6)
ICMA 191 Calculus	3 (3-0-6)
ICMA 192 Biological Statistics Laboratory	1 (0-3-1)
ICSC 190 Scientific Research and Presentations	1 (1-0-2)
b. Specific Courses	no less than 187 Credits
1. Basic Professional Courses	31 Credits
	(Lecture-lab/practice-self-study)
ICBI 190 Ethics for Biological Sciences	3 (3-0-6)
ICBI 191 Cell Biology	3 (3-0-6)
ICCH 192 General Chemistry	3 (3-0-6)
ICCH 193 Organic Chemistry	3 (3-0-6)
PYBN 201 Principles of Medicinal Chemistry	2 (2-0-4)
PYBP 201 Introduction to Pharmacy Profession and Professional Communication	2 (2-0-4)
PYBS 201 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology I	2 (2-0-4)
PYBS 211 Basic Physical Assessment for Pharmacists	1 (0-3-1)
PYBS 202 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology II	2 (2-0-4)
PYBS 203 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology III	2 (2-0-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYBS 204 Biochemistry and Genetics	3 (3-0-6)
PYBS 205 Microbiology for Pharmacy	3 (3-0-6)
PYBS 215 Microbiology for Pharmacy Laboratory	1 (0-3-1)
PYBS 206 Fundamental Immunology	1 (1-0-2)

2. Professional Courses 156 Credits

(Core Courses and Specialized Courses)

(Lecture-lab/practice-self-study)

2.1 Social and Administrative Pharmacy Courses 15 Credits

PYAP 301 Drug and Health System	2 (2-0-4)
PYAP 401 Hospital Pharmacy Management	2 (2-0-4)
PYAP 402 Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy	2 (2-0-4)
PYAP 403 Pharmacy Laws and Ethics in ASEAN	2 (2-0-4)
PYAP 404 Pharmacoepidemiology	2 (2-0-4)
PYAP 405 Pharmacoeconomics	2 (2-0-4)
PYAP 416 Government Affairs and Public Regulation for Health Products	1 (0-3-1)
PYAP 511 Business Start-up Management and Administration in Pharmacy	2 (0-6-2)

2.2 Pharmaceutical Care Courses 56 Credits

PYCN 301 Medicinal Chemistry I	2 (2-0-4)
PYCN 302 Medicinal Chemistry II	2 (2-0-4)
PYCN 401 Evidence-based Phytotherapy	2 (2-0-4)
PYCN 402 Diet Therapy	2 (2-0-4)
PYCP 201 Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2 (2-0-4)
PYCP 202 Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products	2 (2-0-4)
PYCP 301 Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)
PYCP 311 Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)
PYCP 302 Pharmacotherapy in Infectious Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 312 Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)
PYCP 303 Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eye, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 304 Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy	2 (2-0-4)
PYCP 401 Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 411 Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
PYCP 402 Pharmacotherapy in Endocrine and Gastrointestinal Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 412 Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
PYCP 403 Pharmacotherapy in Electrolyte Disorders, Nephrological and Urological Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 404 Pharmacotherapy in Neurologic and Psychiatric Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 405 Pharmacotherapy in Hematologic and Oncologic Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 406 Pharmacotherapy in Special Population	2 (2-0-4)
PYCP 407 Pharmacogenetics and Applications	1 (1-0-2)
PYCP 408 Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics	1 (1-0-2)
PYCP 418 Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory	1 (0-3-1)
PYCP 502 Personalized Medicine	3 (3-0-6)
PYCP 513 Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information	1 (0-3-1)
PYCS 201 Pharmacology I	3 (3-0-6)
PYCS 211 Pharmacology Laboratory I	1 (0-3-1)
PYCS 202 Applied Biochemistry	3 (3-0-6)
PYCS 301 Pharmacology II	4 (4-0-8)
PYCS 302 Pharmacology III	2 (2-0-4)
2.3 Pharmaceutical Science Courses	33 Credits
PYDN 201 Principles of Drug Control	2 (2-0-4)
PYDN 211 Principles of Drug Control Laboratory	1 (0-3-1)
PYDN 202 Drug Control I	2 (2-0-4)
PYDN 301 Medicinal Plants and Natural Products	3 (3-0-6)
PYDN 311 Medicinal Plants and Natural Products Laboratory	1 (0-3-1)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYDN 302 Drug Control II	2 (2-0-4)
PYDN 401 Nutraceuticals	1 (1-0-2)
PYDP 501 Drug Product Quality Assessment in Practice	2 (2-0-4)
PYDS 301 Introduction to Bioproduct	2 (2-0-4)
PYDS 302 Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts	1 (1-0-2)
PYDT 201 Introduction to Pharmaceutical Technology	1 (1-0-2)
PYDT 301 Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems	2 (2-0-4)
PYDT 311 Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 302 Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems	2 (2-0-4)
PYDT 312 Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 303 Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms	2 (2-0-4)
PYDT 313 Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 401 Pharmaceutical Extemporaneous Preparations	1 (1-0-2)
PYDT 411 Pharmaceutical Extemporaneous Preparations Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 402 Industrial Pharmacy	2 (2-0-4)
PYDT 501 Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)
2.4 Special Project	3 Credits
PYSU 591 Special Project	3 (0-9-3)
2.5 Professional Practice	6 Credits
PYCU 541 Professional Practice in Hospital	3 (0-14-3)
PYCU 542 Professional Practice in Community Pharmacy	3 (0-14-3)
2.6 Pharmaceutical Care Clerkship	28 Credits
2.6.1 Required Clerkship	16 Credits
PYCP 651 Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine	4 (0-16-4)
PYCP 652 Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	4 (0-16-4)
PYCP 653 Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	4 (0-16-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 654	Professional Practice in Medication Management in Hospital	4 (0-16-4)
2.6.2 Elective Clerkship		12 Credits
PYEP 651	Professional Practice in Drug Information Service	4 (0-16-4)
PYEP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring	4 (0-16-4)
PYEP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Intravenous Admixture	4 (0-16-4)
PYEP 654	Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases	4 (0-16-4)
PYEP 655	Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics	4 (0-16-4)
PYEP 656	Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases	4 (0-16-4)
PYEP 657	Pharmaceutical Care Clerkship in Dialysis Patients	4 (0-16-4)
PYEP 658	Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring	4 (0-16-4)
PYEP 659	Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care	4 (0-16-4)
PYEP 661	Pharmaceutical Care Clerkship in Geriatrics	4 (0-16-4)
PYEP 662	Pharmaceutical Care Clerkship in Oncology	4 (0-16-4)
PYEP 663	Pharmaceutical Care Clerkship in Nutrition	4 (0-16-4)
PYEP 664	Pharmaceutical Care Clerkship in Organ Transplantation	4 (0-16-4)
PYEP 665	Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care	4 (0-16-4)
PYEP 666	Pharmaceutical Care Clerkship in Pharmacogenomics	4 (0-16-4)
PYEP 667	International Professional Experiences in Pharmacy	4 (0-16-4)
PYEP 668	Professional Practice in Clinical Drug Research I	4 (0-16-4)
PYEP 669	Professional Practice in Clinical Drug Research II	4 (0-16-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEP 671 Professional Practice in Consumer Protection 4 (0-16-4)

PYEP 672 Professional Practice in Healthcare Product Registration 4 (0-16-4)

2.7 Major Professional Courses 15 Credits

2.7.1 Required Major Professional Courses 3 Credits

PYCP 501 Undesirable Drug effects and Clinical Toxicology 3 (3-0-6)

2.7.2 Professional Elective Courses 12 Credits

PYEN 401 Thai Wisdom and Health Promotion 2 (2-0-4)

PYEN 402 Phytopharmaceutical Products 1 (1-0-2)

PYEN 403 Functional Foods 2 (2-0-4)

PYEN 404 Food Chemistry 2 (2-0-4)

PYEP 401 Drugs in Society 1 (1-0-2)

PYES 401 Fundamental Bioinformatics 2 (2-0-4)

PYES 402 Pseudosciences in Daily Life 2 (2-0-4)

PYES 403 Holistic Health Promotion 2 (2-0-4)

PYES 404 Relation of Body and Mind 2 (2-0-4)

PYEP 501 Clinical Drug Research 2 (2-0-4)

PYEP 502 Community Pharmacy Management 2 (2-0-4)

PYEP 503 Home Pharmaceutical Care 2 (2-0-4)

PYEP 504 Marketing Management in Healthcare 2 (2-0-4)

PYES 501 Advanced Health Biotechnology 2 (2-0-4)

PYES 502 Genome Technology and Precision Medicine 2 (2-0-4)

PYES 503 Medical Biomolecule 2 (2-0-4)

PYES 504 Food Microbiology in Daily Life 2 (2-0-4)

PYES 505 Pharmaceutical Biotechnology 2 (2-0-4)

PYES 506 Aging and Anti-Aging 2 (2-0-4)

PYES 507 Therapy for Healthy Living 2 (2-0-4)

PYES 508 Pet Care and Medication 2 (2-0-4)

PYET 501 Cosmetic Sciences 2 (2-0-4)

PYEU 501 Integrative Pharmacy Case Conference 2 (2-0-4)

PYEU 502 Big Data and Data Mining 2 (2-0-4)

PYEU 503 Artificial Intelligence in Pharmacy 2 (2-0-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEU 504 Where Ergonomics Meets Geriatrics 2 (2-0-4)

PYEU 505 Drug Procurement and Logistics 2 (2-0-4)

c. Free Electives

No less than 6 Credits

(Lecture-lab/practice-self-study)

Free elective courses are courses offered in any faculties/institutions of Mahidol University that students can take to learn with the approval of the academic advisor as appropriate, and compliant to regulations of Mahidol University and the Program.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3.1.4 Study Plan

1 st Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
ICCH 192	General Chemistry	3 (3-0-6)
ICGE 101	Basic Academic Writing and Research	3 (3-0-6)
ICGE 128	How to Know What Is Good? - Moral Reasoning and Behavior	3 (3-0-6)
ICGE 129	Diversities in Multilingual Societies	1 (1-0-2)
ICGE 134	Positive Psychology	3 (3-0-6)
ICGE 141	Fundamental Entrepreneurship	3 (3-0-6)
ICMA 190	Statistics for Science	3 (3-0-6)
ICMA 192	Biological Statistics Laboratory	1 (0-3-1)
Total		20

1 st Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
ICBI 190	Ethics for Biological Sciences	3 (3-0-6)
ICBI 191	Cell Biology	3 (3-0-6)
ICCH 193	Organic Chemistry	3 (3-0-6)
ICGE 102	Advanced Academic Writing and Research	3 (3-0-6)
ICGE 103	Public Speaking	3 (3-0-6)
ICGE 133	Leadership and Change for a Global Society	3 (3-0-6)
ICMA 191	Calculus	3 (3-0-6)
ICSC 190	Scientific Research and Presentations	1 (1-0-2)
Total		22



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2 nd Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYBN 201	Principles of Medicinal Chemistry	2 (2-0-4)
PYBP 201	Intro to Pharmacy Profession and Professional Communication	2 (2-0-4)
PYBS 201	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology I	2 (2-0-4)
PYBS 211	Basic Physical Assessment for Pharmacists	1 (0-3-1)
PYBS 202	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology II	2 (2-0-4)
PYBS 203	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology III	2 (2-0-4)
PYBS 204	Biochemistry and Genetics	3 (3-0-6)
PYDN 201	Principles of Drug Control	2 (2-0-4)
PYDN 211	Principles of Drug Control Laboratory	1 (0-3-1)
Total		17

2 nd Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYBS 205	Microbiology for Pharmacy	3 (3-0-6)
PYBS 215	Microbiology for Pharmacy Laboratory	1 (0-3-1)
PYBS 206	Fundamental Immunology	1 (1-0-2)
PYCP 201	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2 (2-0-4)
PYCP 202	Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products	2 (2-0-4)
PYCS 201	Pharmacology I	3 (3-0-6)
PYCS 211	Pharmacology Laboratory I	1 (0-3-1)
PYCS 202	Applied Biochemistry	3 (3-0-6)
PYDN 202	Drug Control I	2 (2-0-4)
PYDT 201	Introduction to Pharmaceutical Technology	1 (1-0-2)
Total		19



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3 rd Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYCN 301	Medicinal Chemisry I	2 (2-0-4)
PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)
PYCP 311	Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)
PYCS 301	Pharmacology II	4 (4-0-8)
PYDN 301	Medicinal Plants and Natural Products	3 (3-0-6)
PYDN 311	Medicinal Plants and Natural Products Laboratory	1 (0-3-1)
PYDN 302	Drug Control II	2 (2-0-4)
PYDS 301	Introduction to Bioproduct	2 (2-0-4)
PYDT 301	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems	2 (2-0-4)
PYDT 311	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory	1 (0-3-1)
Total		20

3 rd Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYAP 301	Drug and Health System	2 (2-0-4)
PYCN 302	Medicinal Chemisry II	2 (2-0-4)
PYCP 302	Pharmacotherapy in Infectious Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 303	Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eyes, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)
PYCP 304	Pharmacotherapy of Common Diseses in Community Pharmacy	2 (2-0-4)
PYCP 312	Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)
PYCS 302	Pharmacology III	2 (2-0-4)
PYDS 302	Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts	1 (1-0-2)
PYDT 302	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems	2 (2-0-4)
PYDT 312	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 303	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms	2 (2-0-4)
PYDT 313	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms Laboratory	1 (0-3-1)
Total		20



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

4 th Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYAP 401	Hospital Pharmacy Management	2 (2-0-4)
PYAP 402	Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy	2 (2-0-4)
PYAP 403	Pharmacy Laws and Ethics in ASEAN	2 (2-0-4)
PYCP 401	Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 402	Pharmacotherapy in Endocrine and Gastrointestinal Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 403	Pharmacotherapy in Electrolyte Disorders, Nephrological and Urological Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 407	Pharmacogenetics and Applications	1 (1-0-2)
PYCP 411	Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
PYDN 401	Nutraceuticals	1 (1-0-2)
PYDT 401	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations	1 (1-0-2)
PYDT 411	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations Laboratory	1 (0-3-1)
PYDT 402	Industrial Pharmacy	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Free Elective	2 (2-0-4)
Total		21

4 th Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab- Self Study)
PYAP 404	Pharmacoepidemiology	2 (2-0-4)
PYAP 405	Pharmacoconomics	2 (2-0-4)
PYAP 416	Government Affairs and Public Regulation for Health Products	1 (0-3-1)
PYCN 401	Evidence-based Phytotherapy	2 (2-0-4)
PYCN 402	Diet Therapy	2 (2-0-4)
PYCP 404	Pharmacotherapy in Neurological and Psychiatric Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 405	Pharmacotherapy in Hematologic and Oncologic Diseases	2 (2-0-4)
PYCP 406	Pharmacotherapy in Special Population	2 (2-0-4)
PYCP 408	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics	1 (1-0-2)
PYCP 418	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory	1 (0-3-1)
PYCP 412	Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
PYXX xxx	Free Elective	2 (2-0-4)
Total		20



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

5 th Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYAP 511	Business Start-up Management and Administration in Pharmacy	2 (0-6-2)
PYCP 501	Undesirable Drug Effects and Clinical Toxicology	3 (3-0-6)
PYCP 502	Personalized Medicine	3 (3-0-6)
PYCP 513	Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information	1 (0-3-1)
PYCU 541	Professional Practice in Hospital	3 (0-14-3)
PYCU 542	Professional Practice in Community Pharmacy	3 (0-14-3)
PYDP 501	Drug Product Quality Assessment in Practice	2 (2-0-4)
PYDT 501	Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Free Elective	2 (2-0-4)
Total		21

5 th Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYSU 591	Special Project	3 (0-9-3)
PYXX xxx	Professional Elective 1	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Professional Elective 2	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Professional Elective 3	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Professional Elective 4	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Professional Elective 5	2 (2-0-4)
PYXX xxx	Professional Elective 6	2 (2-0-4)
Total		15



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

6 th Year		
Semester 1		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYCP 651	Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine	4 (0-16-4)
PYCP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	4 (0-16-4)
PYCP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	4 (0-16-4)
PYCP 654	Professional Practice in Medication Management in Hospital	4 (0-16-4)
Total		16

6 th Year		
Semester 2		
Code	Name	Credits (Lecture-Lab-Self Study)
PYXX xxx	Elective Clerkship 1	4 (0-16-4)
PYXX xxx	Elective Clerkship 2	4 (0-16-4)
PYXX xxx	Elective Clerkship 3	4 (0-16-4)
Total		12



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3.1.5 Curriculum Mapping shown in Appendix 4

(Program-Level Learning Outcomes. Use I, R, P, M and A to indicate the PLOs of the course in correspondence with students' achievement details in the Appendix 4.1, the old version (using white and black dots) details in the Appendix 4.2)

Shown in Appendix 4

3.1.6 Course Description

General Education Courses

30 Credits

Social Sciences and Humanities Courses

(Lecture-Lab-Self Study)

ICGE 128 How to Know What is Good? - Moral Reasoning and Behavior 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

A survey of philosophical, psychological and scientific contributions to the understanding of moral values and agency; hands-on construction, scrutiny and analysis of ethical argument regarding burning issues in applied ethics

ICGE 129 Diversities in Multilingual Societies 1 (1-0-2)

Prerequisite none

Corequisite none

Multilingual societies; cultural diversities; cross-cultural communication; Chinese, German, French, Japanese, and Spanish speaking cultures; Chinese, German, French, Japanese, and Spanish languages; cultural conflicts; cultural gaps; cultural shocks; cultural discoveries; cultural awareness; cultural harmonies; foreign visitors to Thailand; working with Thai people

ICGE 133 Leadership and Change for a Global Society 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Concepts and practices for leadership development; developing leadership skills and challenges of change in a global society; the need, vision, initiation for change, teamwork and collaboration for the efficient management



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

ICGE 134 Positive Psychology 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Concepts of success; societies emphasis on financial wealth and the accumulation of material things versus the importance of having a loving family, developing rewarding relationships with friends and colleagues; career achievement and the respect of others; regularly feeling positive emotions, developing morally and spiritually, engaging in worthwhile activities; staying physically fit; success as a multi-faceted and intensely personal concept; the exploration of well-being from the field of positive psychology; developing understanding of what comprises a successful life with an emphasis on greater self-expression and overall well-being

ICGE 141 Fundamental Entrepreneurship 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Creating new businesses, capturing new markets, enhancing organizational effectiveness, entrepreneurship theories and frameworks, practices of promoting and managing start-ups, the life-cycle of an entrepreneurial venture, concept implementation, entrepreneurial pathway, customer analysis, integrated marketing, funding, securing and managing capital, human capital management under the disruptive environment

Languages Courses

ICGE 101 Basic Academic Writing and Research 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

An introduction to the academic writing process through the development of writer's voice through sentencing, structure, and rhetorical devices; focus on strategies for using and integrating researched sources; methods to compose well-structured essays based on themes relevant to the world today

ICGE 102 Advanced Academic Writing and Research 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

The integration of skills in academic research and writing to analyze and create persuasive compositions; techniques to identify strengths and weaknesses in argument; development of students' knowledge and preconceptions of global issues through a progressive series of essays and journal assignments



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

ICGE 103 Public Speaking 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Fundamentals of key skills for confident and effective public speaking through a series of prepared and unprepared speeches; introduction and application of techniques to inform/persuade audiences; utilization of Basic and Advanced Academic Writing and Research courses to create and deliver speeches to a professional standard

Science and Mathematics Courses

ICMA 190 Statistics for Science 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Statistical ideas and concepts; probability and conditional probability; distribution functions; expected value; estimators; good estimators and hypothesis testing

ICMA 191 Calculus 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Functions, limits, continuity, derivatives, techniques of differentiation and application, antiderivatives, definite integrals and area

ICMA 192 Biological Statistics Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite none

Corequisite ICMA 190

Statistical softwares; probability; hypothesis testing; linear regression; non-parametric statistics

ICSC 190 Scientific Research and Presentations 1 (1-0-2)

Prerequisite none

Corequisite none

Scientific method of discovery; developing a hypothesis and testing, interpretation of the results; synthesis of different published data to answer a single hypothesis; proper format for presenting papers in public and in a scientific forum; practical sessions and participation in scientific seminars included



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Specific Courses

187 Credits

Basic Professional Courses

31 Credits

(Lecture-Lab-Self Study)

ICBI 190 Ethics for Biological Sciences

3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Bioethics considerations, the ethical principles and values relevant to life, especially to the use of technology (particularly medical technology) to maintain, extend, and even produce human life; interventions occurred in medical contexts, and the bulk of analysis concerns “medical ethics”; main area of consideration in life’s beginning reproductive ethics, applied analysis to the questions of life’s ending, organ donation and human experimentation; discussions relevant to all thinking people on a practical level

ICBI 191 Cell Biology

3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

General compositions of cells and the cellular processes that occur with a cell; cell communication and response to environment; current techniques used to explore observed cellular processes and cell morphology

ICCH 192 General Chemistry

3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Comprehensive general concepts and principles of chemistry; solutions, equilibria, acids and bases, solubility, electrochemistry, chemical kinetics, chemistry of main-group and transition elements, coordination compound, nuclear chemistry and selected topics in chemistry

ICCH 193 Organic Chemistry

3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Concepts and mechanistic considerations of organic chemistry; molecular structures and properties; methane and alkane chemistries; stereochemistry; acyclic compounds; alkyl halides; alkenes; conjugation and resonance; alcohols; ethers and epoxides; alkynes



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYBN 201 Principles of Medicinal Chemistry 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite none

Chemical reactions and mechanism of drug degradation and biotransformation, molecular structures and physicochemical properties of organic compounds, prodrug, stereoisomerism of drug action, chemical force, drug discovery, lead modification structure-activity relationships (SARs), and quantitative structure-activity relationships (QSARs)

PYBP 201 Introduction to Pharmacy Profession and Professional Communication 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite none

History and evolution of the pharmacy profession, philosophy of the pharmacy profession, ethics for pharmacists, and the environment of various settings of the pharmacy career, both product-oriented and patient-oriented, communication in the pharmacy profession, and introduction to health system

PYBS 201 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology I 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite none

Basic principles of cellular physiology and pathophysiology; functional anatomy, physiology and pathophysiology of the nervous system

PYBS 211 Basic Physical assessment for Pharmacist 1 (0-3-1)

Prerequisite none

Corequisite PYBS 201

Assessment of functional anatomy, physiology and pathophysiology of organ systems by performing simulated laboratory, and appropriate physical examination techniques

PYBS 202 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology II 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite PYBS 201

Basic principles of functional anatomy, physiology and pathophysiology of the musculoskeletal system, endocrine system, reproductive system, and gastrointestinal system

PYBS 203 Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology III 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite PYBS 201

Basic principles of functional anatomy, physiology and pathophysiology of the respiratory system, circulatory system, and urinary system



PYBS 204 Biochemistry and Genetics 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

Biochemical properties of cellular macromolecules such as carbohydrates, lipids, and nucleic acids, enzyme kinetics, metabolic processes, cellular mechanisms especially their roles in metabolic disorders; applications of these biomolecular compounds as therapeutic agents, hormonal, metabolic and genetic control mechanisms of cellular homeostasis, genetics and population genetics; genetic calculation and related statistics, an application of genetics for the disease prediction and treatment

PYBS 205 Microbiology for Pharmacy 3 (3-0-6)

Prerequisite none

Corequisite none

An introduction to microbiology; structures and functions of bacterial cells; the microbial control including sterilization, microbial genetics and their applications; the pathogenesis of bacteria; bacteriology, virology, mycology, parasitology; antimicrobial agents and the resistance mechanism; biological products; microbiology methods; applied microbiology

PYBS 215 Microbiology for Pharmacy Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite none

Corequisite PYBS 205

Essential techniques in pharmaceutical microbiology; sterilization, disinfection, antiseptics and preservatives; microbial genetics; basic microbiology: bacteria, virus, fungi, and parasite; antimicrobial tests and assays; immunological tests and assays; microbiology in the quality control and assessment; applied microbiology

PYBS 206 Fundamental Immunology 1 (1-0-2)

Prerequisite none

Corequisite none

An introduction to immunology, components of the immune system, the innate immunity, the antigen capture and presentation, the antigen recognition in the adaptive immune system, the cell-mediated immune response, effector mechanisms of the cell-mediated immunity, humoral immune responses, effector mechanisms of the humoral immunity, immunogenetics, diagnostic in the immunology, immunological responses in infectious diseases, hypersensitivity, tumors and transplantations, autoimmunity, immunodeficiencies



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Professional Courses (Core Courses and Specialized Courses)

156 Credits

Social and Administrative Pharmacy Courses (15 Credits)

(Lecture-Lab-Self Study)

PYAP 301 Drug and Health System

2 (2-0-4)

Prerequisite PYBP 201

Corequisite none

The health system, magnitude and trend in health problems, the context of the health system, the health service system, the drug system: main components (inputs, process, outputs/outcomes) and support components

PYAP 401 Hospital Pharmacy Management

2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 301

Corequisite none

Pharmacy services at different levels of public and private hospitals and roles of hospital pharmacists; principles and theories of management essential for applying to hospital pharmacy services including the leadership, marketing concepts, the financial management, and the performance assessment; the healthcare accreditation standard within the context of the Thai healthcare system; innovations and new technology applicable to the hospital pharmacy services e.g. the pharmacy automation system, pharmacy robots, the artificial intelligence; future trends and challenges in the hospital pharmacy services e.g. telemedicine, telepharmacy, e-commerce and postal services for medicines

PYAP 402 Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy

2 (2-0-4)

Prerequisite ICMA 190

Corequisite none

Research characteristics, ethical considerations, the literature search and evaluation; the research design and the sample size determination; data collections, statistics for the data analysis and research writing

PYAP 403 Pharmacy Laws and Ethics in ASEAN

2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 301

Corequisite none

Knowledge and contemporary situations regarding general laws and health products laws that are parts of pharmacists' duty i.e. the Drug Act, the Narcotics Act, the Psychotropic Substance Act, the Medical Device Act and the Cosmetic Act; the Intellectual Property Law for Medicines as well as the endorsement of the laws mentioned earlier for consumer protections;



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

professional ethics in the pharmacy profession; and important issues related to health products laws affecting health and society in Thailand and ASEAN countries

PYAP 404 Pharmacoepidemiology 2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 402

Corequisite none

Principles of pharmacoepidemiology, the study design used in pharmacoepidemiology, the use of pharmacoepidemiology to study patterns as well as the appropriateness and problems of the drug utilization in population, the use of pharmacoepidemiology to study drug effects, the interpretation of the pharmacoepidemiology study result, the assessment of the quality of the pharmacoepidemiology study, and the application of pharmacoepidemiology in pharmacy practices and the public health policy

PYAP 405 Pharmacoeconomics 2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 402

Corequisite None

Basic principles and theories of health economics and pharmacoeconomics, the application of pharmacoeconomics studies; the cost and outcome measurement, pharmacoeconomics methods, the cost-minimization analysis, the cost-benefit analysis, the cost-effectiveness analysis, the cost-utility analysis, the pharmacoeconomics literature evaluation, the budget impact analysis; ethics and equity issues and the outcomes assessment in the pharmacy practice

PYAP 416 Government Affairs and Public Regulation for Health Products 1 (0-3-1)

Prerequisite PYAP 301

Corequisite None

Knowledge and contemporary situations regarding roles and responsibilities of the national regulatory authority on the health consumer protection; the regulatory system for health products in Thailand and other regions especially the ASEAN; regulatory affairs; the health product vigilance system; the important policy development; the Good Review Practice; the regional collaboration and mutual recognition arrangements; the ASEAN Good Regulatory Practice; the international collaboration; the international agreement; the Free Trade Area and the intellectual property affecting the health consumer protection system



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYAP 511 Business Start-up Management and Administration in Pharmacy 2 (0-6-2)

Prerequisite PYAP 403

Corequisite none

Basic principles of management, leadership and entrepreneurship as tools applicable in the re-sources management in pharmacy services with the emphasis on the organization's effectiveness as shown in indicators, including the material management, the financial management and the human resources management within the context of the Thai Health Care system business start-up

Pharmaceutical Care Courses (56 Credits)
(Lecture -Lab-Self Study)

PYCN 301 Medicinal Chemistry I 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBN 201

Corequisite none

Chemical structures, physicochemical properties and drug action relationships, mechanism of the drug action at the molecular level; pharmacokinetics, toxicity, the mechanism of degradation and the stability of drugs emphasizing on the autonomic nervous system, analgesic, antihistamine, antiseptic, and antimicrobial drugs

PYCN 302 Medicinal Chemistry II 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCN 301

Corequisite none

Chemical structures, physicochemical properties and drug action relationships, mechanism of drug actions at the molecular level; pharmacokinetics, toxicity, mechanism of degradation and stability of drugs emphasizing on the cardiovascular, the central nervous system and anticancer drugs

PYCN 401 Evidence-based Phytotherapy 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDN 301

Corequisite none

The evidence-based phytotherapy with an emphasis on the assessment of the product quality, pharmacological, toxicological, and clinical data, herbal preparations and dosages, adverse reactions from herbs, herb-drug interactions, precautions, and the regulatory of herbal products



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCN 402 Diet Therapy 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 202, PYBS 204

Corequisite none

Principles of nutrition and the diet therapy, nutritional requirements, nutritional assessments, nutritional care in the prevention and treatment of various diseases

PYCP 201 Biopharmaceutics and Pharmacokinetics 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201, PYBS 204

Corequisite none

The drug transport across the membrane; kinetics of the drug transport across the membrane; the pharmacokinetic model and parameters; processes occurring upon drugs after the administration including the drug release, the drug absorption, the drug distribution, the drug metabolism and the drug excretion; physicochemical factors of drug, physiological factors, pathological factors, drug interactions affecting the pharmacokinetic process, dosage regimen and changes of the plasma drug level after the single and multiple dosing; the dosage adaptation in patients with impaired functions of the eliminating organ; the therapeutic drug monitoring; the comparison between original drug products and generic drug products based on the bioequivalence study

PYCP 202 Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products 2 (2-0-4)

Prerequisite none

Corequisite none

Basic principles of the pharmaceutical care, drug dispensing, drug-related problems and the prescription analysis, the pharmaceutical care process including patient interviews, interpretations of physical examination, interpretations of laboratory data, pharmacist's work-up of the drug therapy, pharmacist's intervention; patient counseling, patient adherence, clinical pharmacy activities including the adverse drug reaction monitoring, drug interactions, drugs used in pregnancy and lactation; geriatrics, pediatrics, the renal insufficiency and liver diseases, pharmacotherapy in personal products, product comparison; the selection for appropriate personal products, the patient problem analysis, the product dispensing, counseling and monitoring in efficacy and adverse effects of personal products



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 301 Symptomatology for Pharmacists 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 211

Corequisite none

Principle of symptomatology and diagnosis including pathophysiology, symptoms, signs, abnormal laboratory values, diagnosis and epidemiology of the common diseases

PYCP 311 Basic Pharmacy Practice Skills 1 (0-3-1)

Prerequisite PYBS 211

Corequisite PYCP 301

Problem based learning of basic skills in the pharmaceutical care based on professional competency including patient interviews; interpretations of physical examinations and laboratory investigations, literatures search, the pharmaceutical diagnosis and prescription analysis to detect drug-related problems, the selection of appropriate drugs for each individual patient, drug dispensing, patient counseling related to the drug use, educating patients to take care of their health and using drugs with special techniques

PYCP 302 Pharmacotherapy in Infectious Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 202

Corequisite none

Principles of the antimicrobials selection, pharmacokinetics and pharmacodynamics of antimicrobials, the common antimicrobial resistance; central nervous system infections, respiratory tract infections, skin and soft tissue infections, infective endocarditis, tuberculosis, gastrointestinal tract infections, intra-abdominal infections, parasitic diseases, urinary tract infections, sexually-transmitted diseases, bone and joint infections; sepsis, fungal infections, infection in immunocompromised patients, the antimicrobial prophylaxis in the surgery, vaccine, human immunodeficiency virus infections, tropical diseases

PYCP 312 Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy 1 (0-3-1)

Prerequisite PYCP 311

Corequisite none

Problem based learning of patients' information collection based on professional ethics and the code of conduct; the application of basic pharmaceutical knowledge, pharmacology, clinical pharmacokinetics, clinical pharmacy towards the systematic approach to drug-related problems as well as plan for the individually proper management and patient monitoring for common diseases in the community pharmacy; the development of communication and oral presentation skills



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 303 Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eye, Ear, Nose, and Respiratory Disorders 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 202

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines of common dermatological problems, musculoskeletal diseases, respiratory diseases, and eye, ear, nose and throat disorders

PYCP 304 Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 202

Corequisite none

The pharmaceutical diagnosis of commonly encountered diseases or problems in the community pharmacy; identifying red-flag signs for hospital referrals, the selection and dispensing of the prescription and non-prescription drugs

PYCP 401 Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines of common cardiovascular diseases

PYCP 411 Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital 1 (0-3-1)

Prerequisite PYCP 311

Corequisite none

Pharmaceutical care practices in the multidisciplinary environment, principles of good clinical pharmacy practices based on professional ethics and the code of conduct; the application of the knowledge of diseases and diseases management towards medical and drug-related problems in patients, patient monitoring, literature search, evaluation and selection to solve patient problems and answer drug inquiry, performing discharge counseling related to drugs, performing discussions in the therapeutic conference; systematically preparing patient information and performing reports of the pharmaceutical care intervention

PYCP 402 Pharmacotherapy in Endocrine and Gastrointestinal Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines of common endocrine disorders, including diabetes mellitus, thyroid disorders, adrenal insufficiency, pituitary disorders, and gastrointestinal diseases



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 412 Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital 1 (0-3-1)

Prerequisite PYCP 311

Corequisite none

Practising patient interviews, basic physical examinations, interpretations of laboratory tests, system of care, rules and professional conducts for ward rounds, principles and practices of the data collection and data analysis for the pharmaceutical care by the systematic thinking process; theories and practices of the identification, prioritization, assessment and solution to drug-related problems in a systematic manner; the development of understanding and respect of patient's right, professional ethics related to the pharmaceutical care

PYCP 403 Pharmacotherapy in Electrolyte Disorders, Nephrological and Urological Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines for electrolyte disorders, nephrological diseases, and urological diseases

PYCP 404 Pharmacotherapy in Neurological and Psychiatric Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines of common neurological and psychiatric diseases

PYCP 405 Pharmacotherapy in Hematologic and Oncologic Diseases 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

Epidemiology, diagnosis, and current national and international treatment guidelines of common hematologic and oncologic diseases

PYCP 406 Pharmacotherapy in Special Populations 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 304

Corequisite none

The appropriate drug selection and monitoring for special populations, including pediatric, pregnant, geriatric, and critically-ill patients possessing specific pharmacokinetics, pharmacodynamics, and the context of patients according to current national and international treatment guidelines and existing evidences



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 407 Pharmacogenetics and Applications 1 (1-0-2)

Prerequisite PYCS 202

Corequisite none

Basic and applications of pharmacogenetics in assisting the drug selection; dosing, monitoring, and preventing the drug allergy according to current national and international treatment guidelines

PYCP 408 Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics 1 (1-0-2)

Prerequisite PYCP 201

Corequisite none

The area of clinical pharmacokinetics, pharmacokinetic parameters, pharmacometrics, therapeutic range; factors affecting pharmacokinetics, drug administration, dosage regimen for individual patients; clinical pharmacokinetics of drugs with the narrow therapeutic index and the therapeutic drug monitoring

PYCP 418 Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite PYCP 201

Corequisite PYCP 408

Practising and applying of knowledge in clinical pharmacokinetics and pharmacometrics to develop skills in performing the pharmaceutical care for individual patients

PYCP 502 Personalized Medicine 3 (3-0-6)

Prerequisite PYCP 408

Corequisite none

The approach to the patient care based on principles of personalized medicine; the integration of clinical, pharmacokinetic, pharmacodynamic, and pharmacogenetic data, including pharmacometrics for drug selections and monitoring for individual patients, complying with up-to-date treatment guidelines

PYCP 513 Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information 1 (0-3-1)

Prerequisite PYAP 402

Corequisite none

Practising the selection of appropriate pharmaceutical and medical information resources, including textbooks, electronic books, electronic databases, and websites, and critical appraisal of various research articles, including prospective, retrospective, meta-analysis, non-inferiority, cross-over, factorial-design, pharmacokinetic studies; practising the drug information service and the drug use evaluation



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCS 201 Pharmacology I 3 (3-0-6)

Prerequisite PYBS 201, PYBS 202, PYBS 203

Corequisite none

General principles of pharmacology including pharmacodynamics, pharmacokinetics, drug interactions; adverse effects and drug toxicities, clinical pharmacology of drugs acting on: the autonomic nervous system, the pain and musculoskeletal system, the endocrine system, the respiratory system and the genito-urinary system; covering the mechanisms of actions, indications, adverse effects, precautions, contraindications, the pharmacological comparison, the rational drug use and patient advice

PYCS 211 Pharmacology Laboratory I 1 (0-3-1)

Prerequisite PYBS 201, PYBS 202, PYBS 203

Corequisite PYCS 201

Practising the interpretation of clinical relevant pharmacological parameters, the evaluation of factors affecting variability in the drug response and drug interactions in case studies, preparation of the drug monograph and professional communication related to pharmacology

PYCS 202 Applied Biochemistry 3 (3-0-6)

Prerequisite PYBS 204

Corequisite none

Applied biochemistry aspects of clinical biochemistry, analytical biochemistry, the biochemical data interpretation of the clinical significance; medical genomics, pharmacogenomics, epigenetics, medical transcriptomics, medical phenotypics and medical metabolomics

PYCS 301 Pharmacology II 4 (4-0-8)

Prerequisite PYCS 201

Corequisite none

Clinical pharmacology of drugs acting on the cardiovascular system, the gastrointestinal system; antimicrobial agents, anticancer agents, immunomodulators and diagnostic agents; covering the mechanisms of action, indications, adverse effects, precautions, contraindications, pharmacological comparison, rational drug use and patient advice



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCS 302 Pharmacology III **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCS 201

Corequisite none

Clinical pharmacology of drugs acting on the central nervous system; covering the mechanisms of actions, indications, adverse effects, precautions, contraindications, the pharmacological comparison, the rational drug use and patient advice

Pharmaceutical Science Courses (33 Credits)

(Lecture -Lab-Self Study)

PYDN 201 Principles of Drug Control **2 (2-0-4)**

Prerequisite none

Corequisite none

Studying for the drug quality control; calculation in pharmacy, the basic chemical reaction in the pharmaceutical analysis, sample preparations, pharmacopeia, standard and specifications of raw materials and finished drug products

PYDN 211 Principles of Drug Control Laboratory **1 (0-3-1)**

Prerequisite none

Corequisite PYDN 201

Practising for the laboratory safety in the chemical laboratory; the identification, standardization, limit testing and quantitative analysis using the standard method from the pharmacopeia

PYDN 202 Drug Control I **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYDN 201

Corequisite none

Principles of the qualitative and quantitative analysis of raw materials and pharmaceutical products, the sample preparation and instrumental analysis

PYDN 301 Medicinal Plants and Natural Products **3 (3-0-6)**

Prerequisite PYCS 201

Corequisite none

Classifications and identifications of medicinal plants; medicinal plants and bioactive compounds acting on the physiological system such as nervous, cardiovascular, respiratory, gastrointestinal, immune, endocrine, reproductive, and urinary systems; medicinal plants and compounds with antioxidant, antimicrobial activities; medicinal plants for topical



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

applications; narcotic and toxic plants; the quality assessment of plant raw materials and phytopharmaceuticals; the modern application of the plant biotechnology to the drug discovery; laws and regulations of herbal products

PYDN 311 Medicinal Plants and Natural Products Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite PYDN 211

Corequisite PYDN 301

Important morphological characters of selected plant families; identifications of medicinal plants acting on the physiological system; narcotic and poisonous plants as well as crude drugs, phytochemical screening; the quality assessment of plant raw materials and herbal drugs, examining adulterated substances in herbal medicine; the excursion to medicinal plant gardens, the analysis and presentations of medicinal plants-related articles

PYDN 302 Drug Control II 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDN 202

Corequisite none

Specifications of drug substances and dosage forms, i.e., solid and liquid dosage forms, the parenteral dosage form; the assessment of the certificate of analysis (COA); the stability study of dosage forms; the general guidance for the drug registration issued by the Thai Food and Drug Administration (FDA) and the ASEAN Common Technical Dossier (ACTD); guidelines for the preparation of a well-structured Common Technical Dossier (CTD) applications for the submission to ASEAN regulatory authorities

PYDN 401 Nutraceuticals 1 (1-0-2)

Prerequisite PYBS 202, PYBS 204

Corequisite none

The analysis and synthesis of the scientific information of commercial and new nutraceutical products concerning active ingredients; indications/intended use, mechanisms of action, in vivo studies, animal studies, epidemiology studies, clinical studies and safety

PYDP 501 Drug Product Quality Assessment in Practice 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDN 302

Corequisite none

An evaluation of the drug product quality assessment in the context of the formulary drug selection including the drug specification; the certificate of analysis, packaging and labelling, the pharmaceutical equivalence, the bioequivalence, and the therapeutic equivalence



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYDS 301 Introduction to Bioproduct 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201

Corequisite none

Definitions, classifications, the source and discovery of biological products; principles of manufacturing of biological products; the delivery system for biological products, the development of biological products, recombinant blood products, thrombolytics, anticoagulants and other blood-related products; therapeutic hormones, the growth hormone, interferon, interleukin, the tumor necrosis factor (TNF); vaccines and adjuvants, antibodies-based products, therapeutic enzymes and fusion proteins

PYDS 302 Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts 1 (1-0-2)

Prerequisite PYDS 301

Corequisite none

Biosimilars, principles of the quality control of biological products; the quality assessment of biological products; the biological control act and relevant laws; international guidelines for regulations of biological products, the registration and regulation of biological products and biosimilars

PYDT 201 Introduction to Pharmaceutical Technology 1(1-0-2)

Prerequisite none

Corequisite none

Basic principles of pharmaceuticals, pharmaceutical preparations and compounding; an interpretation of the prescription or the medication order; measurement systems, the pharmaceutical calculation including reducing and enlarging formulas; the dilution and concentration, calculations of isotonic solutions and osmolarity, calculations of electrolyte solutions, calculations involving various units, and physicochemical factors in biopharmaceutical aspects

PYDT 301 Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDT 201

Corequisite none

Basic principles of micromeritics, basic principles of formulations in the laboratory scale of pharmaceutical solid dosage forms, i.e., powders, effervescent granules, molded tablets, pastilles, troches/lozenges and capsules; fundamentals in both theoretical and practical aspects of technologies for preparing pharmaceutical solutions, ophthalmic solutions and herbal preparations, details of pharmaceutical solutions including the classification of solutions by



solvent types both aqueous and non-aqueous solutions; processes and techniques of preparing the solution dosage form; the development of pharmaceutical solutions with aesthetic considerations in colors, flavors, and fragrances; the development of ophthalmic solutions, the application of principles of extraction and separation of crude extracts/active substances from plants; the stability study of active ingredients in the formulation

PYDT 311 Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory 1 (0-3-1)**Prerequisite** PYDT 201**Corequisite** PYDT 301

Laboratory practices designed to create a better understanding of practicing on preparing the pharmaceutical dosage forms, i.e., powders, effervescent granules, tablet triturates, pastilles and troches/lozenges, capsules, clear liquid dosage forms, ophthalmic solutions and herbal preparations

PYDT 302 Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems**2 (2-0-4)****Prerequisite** PYDT 301**Corequisite** none

Fundamentals in both theoretical and practical aspects of technologies for preparing pharmaceutical colloids and gels; theories of pharmaceutical colloids and gels including physicochemical principles of interfacial phenomena; the association of molecules into colloids and the application the drug delivery, the formulation and stability study of colloids and gels; the knowledge of rheology and theories in the pharmaceutical technology, including the formulation, preparation and evaluation of the physical properties of dispersed systems, i.e., suspensions, emulsions, creams, ointments, descriptions of novel drug delivery systems for the transdermal delivery; fundamental principles of suppositories and rectal delivery, aerosol and inhaler, the nasal and the pulmonary delivery system

PYDT 312 Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems Laboratory**1 (0-3-1)****Prerequisite** PYDT 311**Corequisite** PYDT 302

Techniques in pharmaceutical preparations and laboratory skills in support of the knowledge obtained from the lectures of the Pharmaceutical Technology in the Dispersed Systems course; laboratory practices in fundamental techniques and the instrumentation for the development and formulation of pharmaceutical colloids and gels; performing the experiments and learning how to use instruments to evaluate the rheology of pharmaceutical preparations; techniques for studying the percutaneous absorption and determining the drug release from



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

dosage forms; practicing techniques in formulations and preparations of disperse systems, i.e., suspensions, emulsions, ointments, creams, pastes and suppositories, the skills of good compounding practices

PYDT 303 Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDT 301

Corequisite none

Fundamental principles of the formulation, manufacture, and quality control of pharmaceutical solid dosage forms (tablet in particular) and sterile dosage forms in compliance with current good manufacturing practices; the pharmaceutical water, the environmental control, sterilization principles, the drug stability, packaging; fundamental of modified release dosage forms

PYDT 313 Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Forms Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite PYDT 311

Corequisite PYDT 303

Laboratory practices designed to create a better understanding of theoretical aspects; practicing the manufacture, the quality control and packaging of tablets; capsules and sterile dosage forms in compliance with current good manufacturing practices

PYDT 401 Pharmaceutical Extemporaneous Preparations 1 (1-0-2)

Prerequisite PYDT 303

Corequisite none

The knowledge of pharmaceutical practices and processes for the extemporaneous compounding suitable for a particular patient's use, when a drug preparation is not available commercially; the good compounding practice for preparing extemporaneous formulations from active drugs available in the form of drug chemicals, tablets, capsules or injectable solutions; the factors to be considered in preparing extemporaneous products in various forms including powders, oral solutions, suspensions, topical preparations, eyedrops, critical principles in preparing the intravenous admixture of nutrients, anti-cancer drugs, and radiopharmaceuticals, the selection of suitable containers and storage conditions; the evaluation of the stability and determination of the expiration date or the beyond-use date for extemporaneous products, the in-process control in extemporaneous preparations



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYDT 411 Pharmaceutical Extemporaneous Preparations Laboratory 1 (0-3-1)

Prerequisite PYDT 313

Corequisite PYDT 401

Practicing compounding for extemporaneous formulations suitable for a particular patient's use based on good compounding practices, in case of the unavailability of commercial drugs, using active drugs available in the form of drug chemicals; the formulations to be prepared having good quality and stability in the forms of powders, oral solutions, suspensions, topical preparations, eyedrops, intravenous nutrients, anti-cancer drugs, and radiopharmaceuticals in a proper container

PYDT 402 Industrial Pharmacy 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDN 302, PYDT 303, PYDT 313

Corequisite none

Fundamental principles of the industrial pharmacy, product design and development of drug products based on the international standard and regulation; the fundamental concepts of the quality assurance of pharmaceutical products, i.e., risk management, validation and qualification, regulations, laws, the current Good Manufacturing Practice (GMP), the Good Storage Practice (GSP), the Good Distribution Practice (GDP) and the International Standard Organization (ISO) relating to the industrial pharmacy

PYDT 501 Next Generation of Pharmaceutical Products 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDT 401

Corequisite none

Applying knowledge in the biotherapeutic formulation based on pharmaceutical science and biopharmaceutical products to clinical applications including vaccines, cell therapies, stem cell therapies, gene therapies, cancer immunotherapies and regenerative medicines, the product preformulation, the product characterization, the biotherapeutic formulation, the toxicity screening and the quality control process for personalised biotherapeutic products; clinical-based cases combined with the biopharmaceutical formulation and pharmaceutical science; the biotherapeutic product development for the application of vaccines, cell therapies, stem cell therapies, gene therapies and regenerative medicines; the good laboratory practice or good compounding practice to prepare and control biopharmaceutical products in the clinical use



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Special Project (3 Credits)

(Lecture-Lab-Self Study)

PYSU 591 Special Project

3 (0-9-3)

Prerequisite PYAP 402

Corequisite none

Individual or group research projects and problem solving under the supervision of faculty advisors, writing reports, oral and poster presentations

Professional Practice (6 Credits)

(Lecture-Lab-Self Study)

PYCU 541 Professional Practice in Hospital

3 (0-14-3)

Prerequisite PYCS 201, PYAP301*

Corequisite none

The administrative system, pharmacist roles in hospitals, the consumer protection, the hospital accreditation, professional ethics, and the professional standard

PYCU 542 Professional Practice in Community Pharmacy

3 (0-14-3)

Prerequisite PYCS 201, PYAP301*

Corequisite none

The administrative system, pharmacist roles in the community pharmacy, the community pharmacy accreditation (accredited drug stores), professional ethics, and the professional standard

* Prerequisites may be subject to change according to the Announcement of Faculty of Pharmacy, Mahidol University on the issue of Professional Practices and/or the Pharmacy Council of Thailand.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Pharmaceutical Care Clerkship

28 Credits

(Lecture -Lab-Self Study)

Required Clerkship (16 Credits)

PYCP 651 Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine

4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge to various diseases commonly encountered in medicine wards for developing caring skills; the development of systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use; practicing with multidisciplinary health care teams, managing drug-related problems for patients in medicine wards based on professional ethics

PYCP 652 Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care

4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and pharmacotherapeutic knowledge in diseases commonly encountered in various ambulatory clinics to develop skills for the pharmaceutical care, the drug dispensing, the patient education, and the patient counseling for drugs requiring special administration techniques; the development of systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use; practicing with multidisciplinary health care teams, managing drug-related problems for patients in ambulatory clinics based on professional ethics

PYCP 653 Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy

4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge to diseases commonly encountered in the community pharmacy for developing skills for the health product selection; the health product dispensing, the patient education, and the patient counseling for drugs requiring special administration techniques; developing systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use; the management of drug-related problems for patients in the community pharmacy based on professional ethics



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYCP 654 Professional Practice in Medication Management in Hospital 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

The professional practice in the pharmacy administration; the application of knowledge in the management; medical sociology and anthropology, pharmacoeconomics and pharmacoepidemiology to understand the health system, the drug system and the pharmacy system in Thailand; presentations of significant issues regarding the health system, the drug system and the pharmacy system within the hospital and public health contexts; designing, planning, collecting data of research study, discussions of research results, comments and suggestions

Elective Clerkship

(12 Credits)

(Lecture -Lab-Self Study)

PYEP 651 Professional Practice in Drug Information Service 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing for formulating a systematic, efficient, and thorough procedure for retrieving the drug information; developing an enhanced appreciation of the different types of information resources, evaluating the usefulness of biomedical literature gathered; formulating responses to drug information requests from healthcare providers and potentially patients based on the analysis of the literature, according to professional ethics and the code of conduct; developing the systematic and analytical thinking and problem-solving skills in the process related to drug information services

PYEP 652 Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy; the biopharmaceutic, pharmacokinetic and the pharmacotherapeutic knowledge in various diseases for developing skills in therapeutic drug monitoring for various patients; developing systematic and analytical thinking and problem-solving skills in the process of therapeutic drug monitoring, along with the multidisciplinary health care team, based on professional ethics and the code of conduct



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEP 653 Pharmaceutical Care Clerkship in Intravenous Admixture 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy, the pharmaceutical calculation, and the pharmacotherapeutic knowledge for the successful production of sterile parenteral preparations; a major responsibility of hospital pharmacists in intravenous admixture preparations; practicing pharmaceutical calculations, references, aseptic techniques in parenteral compounding, the proper use of equipment, the preparation of sterile products, and safe handlings of antineoplastic drugs, along with the multidisciplinary health care team, based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 654 Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge in infectious diseases for developing caring skills for infectious diseases patients in medicine wards; developing systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use, practicing with the multidisciplinary health care team; managing drug-related problems for infectious diseases patients in medicine wards based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 655 Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy, the pharmaceutical calculation, and the pharmacotherapeutic knowledge in various diseases for developing caring skills for patients in pediatric wards; developing systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use, practicing with the multidisciplinary health care team, managing drug-related problems for pediatric patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 656 Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge in cardiovascular diseases to develop caring skills for



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

cardiovascular diseases patients in medicine wards or cardiovascular clinics; developing systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use; practicing with multidisciplinary health care teams, managing drug-related problems for cardiovascular diseases patients in medicine wards based on professional ethics

PYEP 657 Pharmaceutical Care Clerkship in Dialysis Patients 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge to develop pharmaceutical care skills for patients requiring dialysis; developing systematic and analytical thinking skills in the evaluation of the drug use; practicing with multidisciplinary health care teams; managing drug-related problems for dialysis patients based on professional ethics

PYEP 658 Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying pharmaceutical care philosophy, pharmacology, immunology, pharmacoepidemiology, and pharmacotherapeutic knowledge to develop skills in identifying and categorizing the adverse drug reaction; evaluating the causal association or the relationship between a drug and a drug reaction; retrieving and evaluating related biomedical literature; assigning the probability of a reported or suspected adverse drug reaction based on evidence retrieved; submitting adverse drug reaction reports; developing policies and procedures for the adverse drug reaction monitoring and reporting programs; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills for the process of adverse drug reaction monitoring, practicing with multidisciplinary health care teams, managing drug-related problems for patients based on professional ethics

PYEP 659 Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care and home healthcare philosophies and the pharmacotherapeutic knowledge in diseases commonly encountered in the primary setting to develop skills for evaluating and identifying social and medical issues related to the drug access, drug compliance, adverse drug reactions, side effects, drug-drug and drug-herb interactions; providing the patient education, and the patient counseling for drugs requiring



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

special administration techniques; developing systematic, analytical thinking, managing and problem-solving skills for drug-related problems identified, based on professional ethics

PYEP 661 Pharmaceutical Care Clerkship in Geriatrics 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for geriatric patients; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the evaluation of the drug use in geriatrics, practicing with multidisciplinary health care teams; managing drug-related problems for geriatric patients based on professional ethics

PYEP 662 Pharmaceutical Care Clerkship in Oncology 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for cancer patients; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the evaluation of the drug use in cancer, practicing with the multidisciplinary health care team; managing drug-related problems for cancer patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 663 Pharmaceutical Care Clerkship in Nutrition 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for various groups of patients requiring the enteral and parenteral nutrition support; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the evaluation of the nutrition requirement, practicing with the multidisciplinary health care team; managing nutritional related problems for patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 664 Pharmaceutical Care Clerkship in Organ Transplantation 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and the pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for organ transplant patients; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

evaluation of drugs used in organ transplant patients, patient counseling and education; practicing with the multidisciplinary health care team; managing organ transplant patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 665 Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy and pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for critically-ill patients; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the evaluation of pain, agitation, delirium and drugs used in critically-ill patients; practicing with the multidisciplinary health care team, managing critically-ill patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 666 Pharmaceutical Care Clerkship in Pharmacogenomics 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying the pharmaceutical care philosophy; biopharmaceutics, pharmacogenomics, and the pharmacotherapeutic knowledge for developing pharmaceutical care skills for various patients; developing the systematic, analytical thinking, and problem-solving skills in the evaluation of drugs used in patients, the patient counseling and education; practicing with the multidisciplinary health care team, managing patients based on professional ethics and the code of conduct

PYEP 667 International Professional Experiences in Pharmacy 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Opportunities to participate in pharmaceutical activities in various settings, including, but not limited to, hospitals, community pharmacies, ambulatory care, or primary care, in the countries other than Thailand; developing the ability to compare and contrast pharmaceutical activities between Thailand and other countries, systematic and analytical thinking skills, ability to work in the culturally diverse environment



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEP 668 Professional Practice in Clinical Drug Research I 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

The professional practice in the clinical research of pharmaceutical products; Good Clinical Practice Guidelines (GCP), clinical research ethics and the experimental design of the clinical trials protocol

PYEP 669 Professional Practice in Clinical Drug Research II 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

The professional practice in the clinical research of pharmaceutical products; planning and managing the clinical research, monitoring and analysing clinical data for the assessment of the drug efficacy and safety based on professional ethics

PYEP 671 Professional Practice in Consumer Protection 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Practicing and applying pharmaceutical care philosophy and knowledge related to the administration, law and regulations, and pharmaceutical care to the consumer protection, consumer rights; the operation strategy, measures, planning /policies and implementations of the consumer protection for both government and non-government; the role of organizations and pharmacists in the consumer protection, and an analysis of consumer protection development trends

PYEP 672 Professional Practice in Healthcare Product Registration 4 (0-16-4)

Prerequisite All courses from the first to fifth Year

Corequisite none

Continuing the professional practice in the regulation of healthcare products from manufacturing to products in markets; the healthcare product law, the healthcare product act and guidelines in Thailand; the national healthcare product control system both the pre-marketing control and the post-marketing control



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Major Professional Courses

15 Credits

(Lecture-Lab-Self Study)

Required Major Professional Courses

PYCP 501 Undesirable Drug Effects and Clinical Toxicology

3 (3-0-6)

Prerequisite PYCS 302

Corequisite none

Principles of drug-induced diseases; the causality assessment, the understanding and prevention of undesirable adverse effects for the hypersensitivity reaction; dermatological, pulmonary, bone and joint, endocrine, gastrointestinal, genitourinary, hematologic and oncologic, neurological and psychiatric, rheumatologic and immunologic, renal, and cardiovascular diseases, the electrolyte imbalance; the diagnosis and clinical management of human poisoning including the drug overdose and poison substances, the clinical management for the paracetamol and analgesics overdose, the central nervous system drug overdose; addictive substances, pesticides, herbicides, household products, technical and occupational products, poisonous plants, poisonous animals, Thai / Chinese herbs

Professional Elective Courses

(12 Credits)

(Lecture-Lab-Self Study)

PYEN 401 Thai Wisdom and Health Promotion

2 (2-0-4)

Prerequisite PYDN 301

Corequisite none

The Thai wisdom, the relationship between the Thai wisdom and the Thai lifestyle; an application of the Thai wisdom to the holistic health promotion

PYEN 402 Phytopharmaceutical Products

1 (1-0-2)

Prerequisite PYDN 301

Corequisite none

The principle of selection and the appropriate use of phytopharmaceutical products in the health promotion; the disease therapy, cosmetics, and relaxation based on scientific evidences, considerations for prescribing herbal products

PYEN 403 Functional Foods

2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 202

Corequisite none

History of functional foods, types, categories, and various individual products of functional foods; active ingredients, health benefits, the level of the evidence grade, and safe applications



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEN 404 Food Chemistry

2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 204

Corequisite none

Principles of the food quality assurance, general principles of the food hygiene; good manufacturing practices, and the Hazard Analysis Critical Control Point (HACCP) system; consumer protections, roles of nutrients, nutrition labelling, principles of food preservation; various food groups on the aspects of processing, the quality control, health benefits or detrimental effects, dietary supplements, sweeteners and health, food poisoning, and food safety

PYEP 401 Drugs in Society

1 (1-0-2)

Prerequisite PYAP 301

Corequisite none

Basic concepts relating to medical anthropology, meanings and significances of medicine produced under the biomedical and pharmaceutical principles and purposes, significances and experiences of the drug use from socio-cultural dimensions; health care, illness healing and everyday-life practices; socio-economic and the political status influencing the drug and medical technology accessibility; effects of medicine and medical technologies on health care, the disease treatment and definitions of life

PYES 401 Fundamental Bioinformatics

2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 205

Corequisite none

Bioinformatics, computational science for the biopharmaceutical study, biological database; applications of genomics, transcriptomics, proteomics, bioinformatics for the pharmaceutical research; computational techniques for searching and alignment of nucleotide and amino acid sequences, evolutionary phylogenetic, structural biology and structural bioinformatics of macromolecule; bioinformatics for protein functions, comparative modelling and in silico techniques for studying biomolecule; the bioinformatics-based drug discovery, pharmaceutical informatics for the prediction of activities and pharmacokinetic parameter of drugs

PYES 402 Pseudosciences in Daily Life

2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 205

Corequisite none

Definitions and classifications of pseudosciences, the difference between sciences and pseudosciences; consequential outcomes of pseudosciences, pseudosciences and fake news related to pharmaceutical, medical and public-health aspects; how to avoid pseudosciences, how to criticize academic papers; the evidence-based critical thinking and discussions, effectively public communication skills for reliable content presentations



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYES 403 Holistic Health Promotion 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201

Corequisite none

Physiological-based principles and scientific evidences in the health promotion through various methods such as meditation, exercise, acupuncture, massage, aromatherapy, yoga, stress management, skin care and healthy food to promote the physical and mental health

PYES 404 Relation of Body and Mind 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201

Corequisite none

The mind-body-behavior relationship and the effects of physiological changes on both the physical and the mental health

PYEP 501 Clinical Drug Research 2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 402

Corequisite none

The role of clinical research associates, the clinical trial protocol; the International Conference on Harmonisation (ICH) Guideline and Good Clinical Practice (GCP) Guideline; the protection of the right, safety and well-being of human study subjects, starting up and the monitoring clinical study; the preparation of a submission for the ethical review committee; designing and reviewing clinical record forms, safety reports, maintaining project files, analysing basic data and writing reports

PYEP 502 Community Pharmacy Management 2 (2-0-4)

Prerequisite PYAP 403

Corequisite none

The community pharmacy management; the feasibility analysis, the SWOT analysis; the independent pharmacy, the chain pharmacy, the franchise pharmacy; the role of the community pharmacy in the health system; laws, regulations and ethical issues related to the community pharmacy administration; the role of community pharmacists, good pharmacy practices; accredited drug stores, and the pharmaceutical care in the community pharmacy

PYEP 503 Home Pharmaceutical Care 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCP 406

Corequisite none

Concept of the home pharmaceutical care; multi-dimensional characteristics of the home care; roles and the care process of family pharmacists, including the information collection to understand the relevance between the medical or medication history and the current clinical status; the medication reconciliation; the patient assessment; the pharmaceutical



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

care plan development, the implementation of the care plan, monitoring and the evaluation to ensure the effectiveness and safety of the care plan

PYEP 504 Marketing Management in Healthcare **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYAP 511

Corequisite none

The comprehensive and practical introduction to marketing of the health product / service; the campaign and organization emphasizing on effective marketing decisions, including assessing marketing opportunities and developing marketing strategies and implementation plans; communicating and defending their marketing recommendations and building the ideas of others

PYES 501 Advanced Health Biotechnology **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCS 202

Corequisite none

The advanced biotechnology for health, basic biochemical techniques for the diagnosis; rapid methods for the disease investigation, stem cells and the personalized therapy, the stem cell therapy, the cord blood bank, the induced pluripotent stem cell (iPS cell), the over claim in the stem cell therapy; ethics for the stem cell research and treatment, an application of pharmacogenomics to the personalized therapy; pharmacogenomics and regulations on the drug policy; situations of the advanced biotechnology for health and national policies in Thailand, and regulations in the national policy by advanced biotechnology

PYES 502 Genome Technology and Precision Medicine **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCS 202

Corequisite none

Genome technology for pharmacy, genome technology for the prediction of diseases; the drug efficacy, and adverse drug reactions; the big data and machine learning in the precision medicine, related ethical issues; the precision medicine including the genomic medicine; circulating biomarkers, stem cells, and epigenetics, the cost-effectiveness analysis and the public health policy of genome technology and the precision medicine

PYES 503 Medical Biomolecules **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCS 202

Corequisite none

Medical biomolecules, nucleic acid drugs, pharmacogenetics, peptide and protein drugs, enzyme therapeutics, co-enzymes and vitamins as therapeutic molecules; the cell-based technology for disease modelling and the drug development, the novel molecular drug target, bioinformatics in the translational drug discovery; and special topics in the medical and pharmaceutical biomolecule



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYES 504 Food Microbiology in Daily Life 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 205

Corequisite none

Factors affecting microorganisms in foods; roles of various microorganisms in food processing of meat products, milk products, beverage products, vegetables and fruits products; microorganisms in the supplementary food, microorganisms-caused the food spoilage, the food-borne pathogen, food poisoning; the food technology, food hygiene and food sanitation, the microbiological standard for foods, techniques for the microbiological examination

PYES 505 Pharmaceutical Biotechnology 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 205

Corequisite none

Principles of the modern biotechnology in pharmacy and the applications of the biotechnology for the drug discovery; the drug design, the drug development, the drug targeting; the gene therapy and the quality assurance of biotechnology-derived drugs

PYES 506 Aging and Anti-Aging 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201

Corequisite none

The principle of bio-alterations in functions at both cellular and organ levels in the elderly; the alterations in physiological functions of each organ system and the effect of aging on the risk of diseases, and anti-aging interventions

PYES 507 Therapy for Healthy Living 2 (2-0-4)

Prerequisite PYBS 201

Corequisite none

Physiological principles combined with physical therapy techniques to promote health, prevent diseases, as well as rehabilitate after the diseases / injury recovery

PYES 508 Pet Care and Medication 2 (2-0-4)

Prerequisite PYCS 201

Corequisite none

Applying physiological and pharmacological-based principles to the pet health care and veterinary medicine

PYET 501 Cosmetics Sciences 2 (2-0-4)

Prerequisite PYDT 302

Corequisite none

Basic knowledge of cosmetics and toiletries including the product preformulation; the cosmetic formulation (such as cleansing lotion and toner, shower gel, shampoo and conditioner, sun screen and make up); the design of physical stability examination of cosmetic



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

products; the sensory analysis of cosmetic products; the efficacy evaluation of cosmetic products; the irritation and allergy testing under regulations

PYEU 501 Integrative Pharmacy Case Conference **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCP 406

Corequisite none

Developed in collaboration with term courses to provide additional opportunities for each student to develop and enhance a cohesive, consistent and comprehensive approach to the patient care process; knowledge and skills for emphasis including, but not limited to, the retrieval and critical evaluation of the quality healthcare information; patient assessment, clinical decision making, the development of pharmaceutical care plans; verbal and written communications with patients and other health care providers, and professional behaviors; patient case activities reinforcing the knowledge and skills introduced in concurrent courses within the term, as well as reinforcing previously-learned pharmaceutical science and pharmaceutical care principles, skills, and knowledge

PYEU 502 Big Data and Data Mining **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYAP 404

Corequisite none

An introduction to concepts of the big data and the data mining; techniques of the basic data mining such as the rule-based learning, decision trees, the association rule mining, the cluster analysis, the outlier detection, and the statistical analysis for the discovery of patterns in the data as well as for evaluating and interpreting the mined patterns; applications of the big data and the data mining to the pharmaceutical industry; research, marketing, and pharmacoconomics

PYEU 503 Artificial Intelligence in Pharmacy **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYAP 301

Corequisite none

An introduction to the artificial intelligence (AI), the machine learning software, robotics; current and future impacts of AI in the drug discovery, the drug design and synthesis; pharmaceutical industries, pharmacies, hospitals and health system pharmacies

PYEU 504 Where Ergonomics Meets Geriatrics **2 (2-0-4)**

Prerequisite PYCP 406

Corequisite none

Concepts of gerontology and ergonomics, ergonomics and the elderly; fall risk factors and the fall risk assessment; principles of design for the environment, space, accommodation, and tools improving activities of the daily living, and the accessibility to the pharmaceutical care, and the social support of the elderly



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PYEU 505 Drug Procurement and Logistics

2 (2-0-4)

Prerequisite PYDP 501

Corequisite none

An introduction to the drug procurement and logistics; processes of the product selection, quantification, procurement, the inventory management, the quality assurance and the good procurement practice

Free Electives

No less than 6 Credits

Free elective courses are courses offered in any faculties/institutions of Mahidol University that students can take to learn with the approval of the academic advisor as appropriate, and compliant to regulations of Mahidol University and the Program.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3.2 Name, Surname, Academic Position, Qualifications, Identification Number of Program Designated Instructors

3.2.1 The Program instructors in-charge

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years (2017 – 2021)
1	Mr. Thanarat Suansanae 315020000XXXX	Assoc. Prof.	BCP. (Board Certified Pharmacotherapy) Pharmacy Council of Thailand: 2012 B.C.G.P. (Board Certified Geriatric Pharmacist), USA: 2014 B.C.P.P. (Board Certified Psychiatric Pharmacist), USA: 2010 M.Sc. in Pharm. (Clinical Pharmacy), Mahidol University: 2004 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1999	Chivapricha W, Srinonprasert V, Suansanae T . Impact of Geriatric Pharmacy Specialist Interventions to Reduce Potentially Inappropriate Medication Among Hospitalized Elderly Patients at Medical Wards: A Prospective Quasi- Experimental Study. <i>Drugs Real World Outcomes</i> . 2021 Mar;8(1):39-47. doi: 10.1007/s40801-020-00214-7.
2	Ms. Pakatip Ruenraroengsak 330990128XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmaceutical Science), University of London, UK: 2007 M.Sc. in Pharm. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2002 B.S. (Pharm), Mahidol University: 1998	Katsumiti A, Ruenraroengsak P , Cajaraville MP, Thorley AJ, Tetley TD. Immortalisation of primary human alveolar epithelial lung cells using a non-viral vector to study respiratory bioreactivity in vitro. <i>Sci Rep</i> . 2020 Nov 24;10(1):20486. doi: 10.1038/s41598-020-77191-y.
3	Mr. Anunchai Assawamakin 310150155XXXX	Lecturer	Ph.D. (Immunology), Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University: 2011 B.S. (Pharm), Mahidol University: 2002	Assawamakin A , Holtorf A-P, Maniadakis N. Weighing price and performance for decisions for multisource pharmaceutical bidding in public hospitals in Thailand. In: Reddy S, Tavares AI. <i>Evaluation of Health Services</i> . Intechopen.; 2019. DOI:10.5772/ intechopen. 83823. Available from:



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years (2017 – 2021)
				https://www.intechopen.com/books/evaluation-of-health-services/weighing-price-and-performance-for-decisions-for-multisource-pharmaceutical-bidding-in-public-hospitals.
4	Mrs. Piyatip Khuntayaporn 310200247XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm), Mahidol University: 2005	Thirapanmethee K, Srisiri-A- Nun T, Houngsaitong J, Montakantikul P, Khuntayaporn P , Chomnawang MT. Prevalence of OXA-Type β -Lactamase Genes among Carbapenem- Resistant Acinetobacter baumannii Clinical Isolates in Thailand. Antibiotics (Basel). 2020 Dec 3;9(12):864. doi: 10.3390/antibiotics9120864.
5	Mr. Supatat Chumnumwat 166990001XXXX	Asst. Prof.	Certified PGY2 Pharmacy Residency in Translational Pharmacogenomics, University of Illinois at Chicago, USA: 2015 BCPS. Board of Pharmaceutical Specialty, USA: 2014 Certified PGY1 Pharmacy Residency University of Illinois at Chicago, USA: 2014 Pharm.D., University of Illinois at Chicago, USA: 2013 B.S. (Pharm), Mahidol University: 2008	Karuna N, Tragulpiankit P, Mahasirimongkol S, Chumnumwat S . Knowledge, attitude, and practice towards pharmacogenomics among hospital pharmacists in Thailand. Pharmacogenet Genomics. 2020;30(4):73-80. doi:10.1097/FPC.0000000000 0000399



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3.2.2 The Program Instructors (Shown in Appendix 6)

3.2.3 Instructors from other Faculties/College

- 3.2.3.1 Mahidol University International College
- 3.2.3.2 Faculty of Social Sciences and Humanities
- 3.2.3.3 Faculty of Liberal Arts
- 3.2.3.4 College of Sports Science and Technology
- 3.2.3.5 College of Music

3.2.4 Special Instructors

Special instructors are those taking care of students in professional practice courses

- 3.2.4.1 Head of pharmacy department and designated pharmacists at hospitals
- 3.2.4.2 Pharmacists, either as owner or manager, at drug stores
- 3.2.4.3 Pharmacists, either as in-charge person, manager, directors or chief executive officer, in pharmaceutical companies, and clinical research companies
- 3.2.4.4 Related professional personnel such as designer, architect, engineer, programmer, data analyst, marketer, etc.

4. Components Related to Field Training Experience (Trainings or Multi-Activity Education) (If any)

The field training experience in the Pharm.D. Program (International Program) composes of 2 types:-

- Professional Practice[#]
 - PYCU 541 Professional Practice in Hospital [3 (0-14-3)], no less than 200 hours. Training sites are in hospitals.
 - PYCU 542 Professional Practice in Community Pharmacy [3 (0-14-3)], no less than 200 hours. Training sites are at community pharmacies.
- Pharmaceutical Care Clerkships*[#]
 - 4 required clerkships
 - 3 elective clerkships

Each clerkship is 4 credits (0-16-4), and not less than 240 hours (no less than 1,600 hours in total). Training sites are at hospitals, community pharmacies, pharmaceutical companies,



and regulatory agencies.

*Clerkship settings may be either domestic or international settings. In case of international setting, additional fee may be charged.

Students must meet the qualifications announced by the Faculty of Pharmacy, Mahidol University and the Pharmacy Council of Thailand.

4.1 Standard of Learning Outcome for Field Training Experience

- 4.1.1 Having moral, ethics, and good attitude appropriate to pharmacy profession
- 4.1.2 Having knowledge and understanding in roles of pharmacy profession
- 4.1.3 Having skills in pharmacy professional practice
- 4.1.4 Having skills in searching, analyzing, and synthesizing pharmaceutical information
- 4.1.5 Being able to analyze data, identify problem, and solve drug-related problems to patients, healthcare providers, and customers
- 4.1.6 Being skillfull in communicating with patients and healthcare providers
- 4.1.7 Working with peers as a team of health care providers, and being able to play roles either as leader or follower

4.2 Duration

Course	Year	Semester	Remark
Professional Practice in Hospital	5 th	1	Both courses are registered in semester 1 of the 5 th year, but the training are actually conducted during summer semester of the 4 th year
Professional Practice in Community Pharmacy	5 th	1	
Pharmaceutical Care Clerkship			
<ul style="list-style-type: none"> ● Required Clerkship (4 clerkships) <ul style="list-style-type: none"> ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy ■ Professional Practice in Medication Management System 	6 th	1	The four required courses are registered in semester 1 of the 6 th year, but the first clerkship actually starts in May during summer semester of the 5 th year and the rest consecutively follow



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Course	Year	Semester	Remark
<ul style="list-style-type: none"> ● Elective Clerkship (3 clerkships), choose from <ul style="list-style-type: none"> ■ Professional Practice in Drug Information Service ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Intravenous Admixture ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Dialysis Patients ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug Reaction Monitoring ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Geriatrics ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Oncology ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Nutrition ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Organ Transplantation ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care ■ Pharmaceutical Care Clerkship in Pharmacogenomics ■ International Professional Experiences in Pharmacy ■ Professional Practice in Clinical Drug Research ■ Professional Practice in Consumer Protection ■ Professional Practice in Healthcare Product Registration 	6 th	2	The three elective clerkships are registered in the semester 2 of the 6 th year, but the 1 st elective clerkship actually starts in November during semester 1 of the 6 th year and the rest consecutively follow

4.3 Schedule and Timetable

Course	Schedule and Timetable	Number of Training Hours
Professional Practice in Hospital	May – June (around 5 weeks or 25 days)	200 hours (40 hours/ week)
Professional Practice in Community Pharmacy	July – August (around 5 weeks or 25 days)	200 hours (40 hours/ week)
Pharmaceutical Care Clerkship		



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Course	Schedule and Timetable	Number of Training Hours
● Required Clerkship (4 clerkships)		
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine	May – June (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	June – July (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	August – September (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
▪ Professional Practice in Medication Management System	September – October (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
● Elective Clerkship (3 clerkships)		
▪ The 1 st elective clerkship	November- December (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
▪ The 2 nd elective clerkship	December – January (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)
▪ The 3 rd elective clerkship	February – March (6 weeks or 30 days)	240 hours (40 hours/ week)

4.4 Number of credits

Course	Number of credits	Year and semester of credits earned
Professional Practice in Hospital	3 (0-14-3)	5 th year, semester 1
Professional Practice in Community Pharmacy	3 (0-14-3)	5 th year, semester 1
Pharmaceutical Care Clerkship		
● Required Clerkship (4 clerkships)		
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine	4 (0-16-4)	6 th year, semester 1
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	4 (0-16-4)	6 th year, semester 1
▪ Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	4 (0-16-4)	6 th year, semester 1
▪ Professional Practice in Medication Management System	4 (0-16-4)	6 th year, semester 1
● Elective Clerkship (3 clerkships)		
▪ The 1 st elective clerkship	4 (0-16-4)	6 th year, semester 2
▪ The 2 nd elective clerkship	4 (0-16-4)	6 th year, semester 2
▪ The 3 rd elective clerkship	4 (0-16-4)	6 th year, semester 2

4.5 Preparation

Students are prepared as the followings:-



1. Training sites that signed MOU and pre-contacted by the practice and clerkship committee are offered to students for their own selection.
2. The orientation is set up for students before going out to the practice sites, and this includes information about training activities, rules and regulations of training, and ethics of practice.

4.6 Evaluation procedure

Two procedures are performed as the followings:-

1. Students are evaluated by preceptors during the training period at practice sites
2. Oral presentation and documented reports of activities at practice sites of students are evaluated by the practice and clerkship committee

5. Requirements for Project or Research Work

5.1 Brief Description

Course entitled Special Project is mandatory course of the Pharm.D. Program (International Program). This course aims to let students study pharmacy problem on their interest through scientific methodology to design and conduct research to have unbiased conclusion, based on reliable method of study and analysis of data with statistical method. Students are closely supervised by advisor.

Note: Students are prepared to have ability in doing research work stepwise from courses learning in the first year such as ICGE 141 Fundamental Entrepreneurship, ICMA 190 Statistics for Sciences, courses learning in the consecutive years such as PYDT 302 Pharmaceutical Technology in Dispersed System, PYAP 402 Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy.

5.2 Standard of Learning Outcome

- 5.2.1 Having moral, ethics, and attitude appropriate to pharmacy profession
- 5.2.2 Having knowledge and understanding research process in order to be able to conduct preliminary research to solve pharmaceutical problem, write and present research result for communication as a report or oral or poster presentation, and pass criteria of evaluation
- 5.2.3 Being able to think, plan, analyze, and solve problem
- 5.2.4 Integrating various knowledge to answer or solve problem
- 5.2.5 Having ability to use information technology to search for information and analyze the data
- 5.2.6 Having ability to work as a team
- 5.2.7 Being disciplined at work



5.3 Duration

One academic year during the first and second semester of the fifth year

5.4 Number of Credits

PYSU 591 Special Project is 3 credits (0-9-3)

5.5 Preparation

Students are prepared as the followings:-

5.5.1 Selecting special project topic offered by instructor or proposed by student through the process of discussion with instructor

5.5.2 Studying research methodology and ethics

5.5.3 Studying theory of statistics for various types of research

5.5.4 Searching published research, followed by reading, analyzing, and synthesizing for information, and finally discussing with advisor to write research proposal

5.5.5 Working on special project

5.5.6 Performing oral or poster presentation of research result in addition to writing a complete report and submit to special project committee and advisor

5.6 Evaluation Procedure

Special project is evaluated as the followings:-

5.6.1 Advisor evaluate working performance

5.6.2 Special project committee and advisor evaluate oral or poster presentation of research result in addition to a complete report

Section 4 Program-level Learning Outcomes, Teaching Methods and Evaluation

1. Development of Student Characteristics

Characteristics	Teaching Strategies and Student Activities
1. Having personal behavior appropriately as pharmacist and being able to adapt oneself to international society	<ul style="list-style-type: none">● Arrange group discussion and activities that allow students express and share their opinions, respect, listen and learn from each other, both in classroom and at practice sites.● Arrange extra-curricular activities out of classroom, such as outreach program or home health visit, allowing students to meet people with various societal levels and cultures.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Characteristics	Teaching Strategies and Student Activities
	<ul style="list-style-type: none"> ● Set up socializing activities allowing students to have experience in dress code, communication, interpersonal relations. ● Offer short-term international exchange program, particularly during summer time, to help students gain experience in adapting themselves in different and multicultural settings.
2. Having moral, ethics and pharmacy ethics	<ul style="list-style-type: none"> ● Instructors behave oneself as good template, in addition to providing problem-based learning, working in groups, discussions, and using subject topics incorporating moral, ethic and pharmacy ethic issues throughout the curriculum.
3. Having ability to appropriately analyze and solve pharmaceutical problem	<ul style="list-style-type: none"> ● Design learning model or in-class activities that allow students to exercise their analytical and problem-solving skills.
4. Being able to work with peers, as either leader or follower in the context of organization administration that comply to international standard	<ul style="list-style-type: none"> ● Assign group working to students that allow students to rotate their roles as leader and follower throughout semesters. ● Set up and support environment for student activities both intra- and extra- curriculum.
5. Having skill in information technology in pharmacy	<ul style="list-style-type: none"> ● Set up a training course of using information technology in pharmacy field for students. ● Support activities that help students train their skills and share experiences on using information technology. ● Arrange practice sites that utilize information technology within work process.
6. Having ability in transferring pharmacy knowledge to health care providers and population	<ul style="list-style-type: none"> ● Assign work to students. ● Set up a platform or meeting for students to present information as poster, brochure, and oral presentation ● Support student activities to promote skill such as pharmacy knowledge for people, school, or community.

2. Relations between PLOs and the professional standard or National Qualifications Framework for Higher Education / TQF (Shown in Appendix 3)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3. Program-level Learning Outcomes, Teaching Methods, and Evaluation

Program-level Learning Outcomes	Teaching Strategies	Evaluation Strategies
<p>PLO1 Perform rational drug and health product selection, dispensing, and monitoring to ensure therapeutic efficacy and safety of individual that are concordant with current therapy guideline and professional standard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture in class (Y1-5) ● Exercise in class/ homework (Y1-5) ● Individual or group work assignment (Y1-5) ● Case based study / PBL (Y2-5) ● Virtual / simulation / scenario learning (Y3-5) ● Real time situation learning (Y5-6) 	<p>Formative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quiz ● Discussion ● Presentation <p>Summative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Written examination ● Oral examination ● Presentation ● Performance assessment using rubric score
<p>PLO2 Formulate pharmaceutical products for individual patient that comply with pharmacy standard.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture in class (Y1-5) ● Exercise in class/ homework (Y1-5) ● Individual or group work assignment (Y1-5) ● Case based study / PBL (Y2-5) ● Virtual / simulation / scenario learning (Y3-5) ● Real time situation learning (Y5-6) 	<p>Formative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quiz ● Discussion ● Presentation <p>Summative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Written examination ● Oral examination ● Presentation ● Performance assessment using rubric score
<p>PLO3 Evaluate medication management system complied with national and international law and regulation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture in class (Y1-5) ● Exercise in class/ homework (Y1-5) ● Individual or group work assignment (Y1-5) ● Case based study / PBL (Y2-5) ● Virtual / simulation / scenario learning (Y3-5) ● Real time situation learning (Y5-6) 	<p>Formative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quiz ● Discussion ● Presentation <p>Summative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Written examination ● Oral examination ● Presentation ● Performance assessment using rubric score
<p>PLO4 Conduct pharmacy research with conclusion of results according to research ethics and good research practice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture in class (Y1-5) ● Exercise in class/ homework (Y1-5) ● Individual or group work assignment (Y1-5) ● Case based study / PBL (Y2-5) ● Virtual / simulation / scenario learning (Y3-5) ● Real time situation learning (Y5-6) 	<p>Formative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quiz ● Discussion ● Presentation <p>Summative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Written examination ● Oral examination ● Presentation ● Performance assessment using rubric score



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Program-level Learning Outcomes	Teaching Strategies	Evaluation Strategies
<p>PLO5 <u>Perform</u> collaborative working as well-suited drug expertise within and among professionals.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Lecture in class (Y1-5) ● Exercise in class/ homework (Y1-5) ● Individual or group work assignment (Y1-5) ● Case based study / PBL (Y2-5) ● Virtual / simulation / scenario learning (Y3-5) ● Real time situation learning (Y5-6) 	<p>Formative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quiz ● Discussion ● Presentation <p>Summative</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Written examination ● Oral examination ● Presentation ● Performance assessment using rubric score

Section 5 Student Evaluation Criteria

1. Grading Rules/Guidelines

Study evaluation and graduation criteria of the Pharm.D. program (International Program) must comply with Mahidol University's regulation on the education for the Diploma and the Bachelor's Degree level, B.E. 2552 (A.D. 2009), Mahidol University's regulation on the education for the Diploma and the Bachelor's Degree level (issue #2), B.E. 2556 (A.D. 2013), and announcement or regulation of Faculty of Pharmacy, Mahidol University, and other related announcements.

Grade symbols and study evaluation

1) Grade symbols with regular points

Study evaluation of each subject is presented in symbols, each symbol is representative of regular points as the followings

Symbol	Meaning	Regular points
A	Excellent	4.00
B+	Very Good	3.50
B	Good	3.00
C+	Fairly Good	2.50
C	Fair	2.00
D+	Poor	1.50
D	Very Poor	1.00
F	Failed	0.00



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2) Symbols without regular points

Study evaluation of each subject is presented in symbols with the following meanings

Symbol	Meaning
AU	Audit
O	Outstanding
S	Satisfactory
T	Transfer of credit
U	Unsatisfactory
I	Incomplete
P	In progress
X	No report
W	Withdrawal

Judgement of study evaluation

- 1) Symbols with at least 2.00 points, or the symbol S, means Pass in that course
- 2) Symbols with 1.00 or 1.5 points, or the symbol U, means that knowledge or ability of the student is below average. Other grading results are at the discretion of the faculty committee or the person appointed by the committee. On re-grading a course, the grade score will be 2.00 (or S), at the maximum.
- 3) Grade symbols with regular points 0.00 or symbols U means Fail.

2. Standard Verification Process for Student Achievement

- 2.1 Verification at subject level: evaluation of examination content that comply with learning outcome, examination results, and teaching scores evaluated by students.
- 2.2 Verification at program level: internal auditors verify and report outcomes of learning.
- 2.3 Evaluation by graduates: knowledge, competence, and readiness to work.
- 2.4 Survey of graduates' satisfaction on the quality of the Pharm.D. Program (International Program).
- 2.5 Survey of employers' satisfaction of the quality of graduates working as employees.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3. Graduation Requirements

- 3.1 Having good behavior appropriately to Pharm.D. degree and not being in the investigation process of wrong discipline.
- 3.2 Receiving Pass grade point for all courses of the Pharm.D. Program (International Program).
- 3.3 Taking study time of the Pharm.D. Program (International Program) for 6 academic years and not more than 12 academic years.
- 3.4 Learning all courses of the Pharm.D. Program (International Program) composed of not less than 224 credits and having professional training in total hours of the Pharm.D. Program (International Program) not less than 2,000 hours, as comply with the Pharmacy Council of Thailand regulation.
- 3.5 Getting cumulative grade point average (GPA) not less than 2.00.
- 3.6 Having competence in English that comply with evaluation criteria of Mahidol University regulation.

4. Students' Appeals

Students can appeal against examination result of each subject after the formal announcement by contacting staff of the Bachelor's Pharmacy Degree Education (International Program) Division of the Faculty.

The process are as the followings:-

- 1.1 Student fills and submits appeal form to course director or head of department responsible for that course by passing the form through the Bachelor's Pharmacy Degree Education Division of the Faculty. Phone : 02-3543749
- 1.2 Course director or head of department responsible of that course considers the appeal and determine the result of the appeal.
- 1.3 Course director or head of department responsible of that course reports result to the Administrative Committee of the Faculty by passing the report through the Bachelor's Pharmacy Degree Education Division of the Faculty, and finally informs student.



Section 6 Teacher's Professional Development

1. New Teacher Orientation

- 1.1 Organize a meeting at University and Faculty levels, respectively, to orient new teacher about teacher spirit, University and Faculty policies, the Pharm.D. Program (International Program), University and Faculty regulations and rules, and benefits for teacher.
- 1.2 Organize a meeting to inform new teacher about the whole picture of the Pharm.D. Program (International Program), teaching and learning management and activities in the Faculty.
- 1.3 Provide teacher mentor to advise, evaluate, and follow-up progress of new teacher.
- 1.4 Head of department explains and assigns works, composed of 4 areas, including teaching and learning, conducting research, providing academic and scientific services, and nurturing arts and cultures, advices how to deal with documents related to the Pharm.D. Program (International Program) and the course that new teacher takes responsibility in teaching and evaluating.

2. Knowledge and Skill Development for Teachers

- 2.1 Development of Teaching Skills, Assessment and Evaluation
 - 2.1.1 Organize annual seminar or workshop or training that involves teaching skills, and methods of assessment and evaluation of teaching and learning process in classroom and at practice sites that comply with each program learning outcomes.
 - 2.1.2 Support teacher to participate in academic meeting, training and studying by observation on the management of teaching and learning about skills of applying information technology and education innovation, course and program development, and evaluation method that are organized at University, Faculty, and other institutes.
 - 2.1.3 Set up a system to assess teaching and study evaluation that is contributed by teachers, administrative committee and students.
- 2.2 Other Academic and Professional Development
 - 2.2.1 Support teacher to participate in professional role.
 - 2.2.2 Support teacher to be speaker in national and international scientific meeting.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2.2.3 Support teacher to present research work and result in national and international scientific meeting.

2.2.4 Support teacher to produce various published work such as textbook/ book.

2.2.5 Support teacher to apply for funding on research for new knowledge, conduct research, and publish research result at national and international scientific meeting.

2.2.6 Support teacher to advance in career path.

Section 7 Quality Assurance

1. Standard Control

Faculty Administrative Board and Faculty Committee of Education set up and monitor the management and workflow of the Pharm.D. Program (International Program) under supervision and guidance of Dean of Faculty of Pharmacy in order to control the workflow that comply with the Announcement of Ministry of Education on the Standard Criteria for Bachelor's Degree Level, 2015, the ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA), and the Education criteria for Performance Excellence (EdPEX). The workflow is administered and controlled by the Program Administrative Committee composed of Dean, and Deputy Dean for Education as consultant, and the Program Director, and the Program Instructors in-charge. They manage the workflow to be compliant with related rules and regulations, in addition to checking, and monitoring the Pharm.D. Program (International Program)'s workflow to be within the Thai Qualifications Framework for Higher Education throughout its running.

2. Graduates

The Pharm.D. Program (International Program) aims to produce pharmacy graduates with moral, ethics, and personal behavior, as adhere to pharmacy profession ethics, knowledge and skills that fulfill pharmacy profession standard, unique skill in pharmaceutical care with emphasis on personalized medicine, and distinctive professional ability in drug management in collaboration with other health care providers, and the 21st century skill including ability of using information technology in patient-centered pharmacy practice.

The graduates may have careers in public or private hospitals, drug stores, academic institutions, registration and regulatory sectors, pharmaceutical companies, research centers,



and independent work or owner of business related to drugs and health products, clinical research company, drug product registration company, company importing or exporting drugs/cosmeceuticals/nutraceuticals, etc.

The graduates may continue to study at postgraduate level (Master and Doctor of Philosophy degree levels or Residency level). The graduates may also have opportunity to work as pharmacist in other countries where the program qualification is accepted.

The Pharm.D. Program (International Program) has a system to audit graduation rate and quality of graduates. The employment rate or freelance within 1 year after graduation and employers' satisfaction are surveyed in order to ensure that the program produce graduates with desired characteristics and work requirement competence. The survey result will be used to further adjust the workflow management of the program.

3. Students

3.1 Admission Process

Admission requirements including qualification of applicants, selection criteria, and assessment are clearly defined. The direct admission system is used. Applicants can search for information such as study plan, fees, curriculum structure, and facilities from www.pharmacy.mahidol.ac.th

Qualification of applicants include graduation from high school (or equivalent to Grade 12) of Thai and international school in Thailand or foreign countries. All must have English proficiency score, with at least 3 years' validity, of either TOEFL (IBT) overall 69/writing 22, TOEFL-ITP not less than 500 or IELTS academic test overall 6/writing 6. Scores, with at least 3 years' validity, of SAT test not less than 600 each for mathematics, chemistry, and biology are required. Applicants must have no physical or mental impairments that hinder learning and professional practice. In addition, the applicants have to do the qualification exam under the regulations of Mahidol University or Faculty of Pharmacy, Mahidol University. List of the passed applicants will be announced to go further for interview and health check up. Applicants who passed all test will be listed and announced for the program admission. Information gathered during interview and health check up will be collected and used for taking care students throughout the program.



3.2 Readiness Preparation

Faculty of Pharmacy and Mahidol University present useful information for students to prepare readiness for themselves. Access routes for communication are also clearly presented. Students can search for necessary information or make a phone call to ask for the detail of readiness preparation before academic year starts and learning program. In addition, an orientation for new students will be organized after the start of academic year to provide essential information for students.

3.3 Supervision, Academic Counseling and Guidance

All students will have advisor, one advisor for a group of approximately 10 students. The advisor is a full-time instructor and will advise students for study plan and course registration, follow-up learning progress, guide and solve learning related problems in addition to any problems occurred during study.

Staff of the Bachelor's Pharmacy Degree Education Division and the Student Affairs Division are available to help students in course registration process, application process for scholarship, etc. If students have serious problem or need help for problem solving, advisor will submit the problem to Deputy Dean for Education and Deputy Dean for Student Affairs and ask for discussion for appropriate problem solving.

3.4 Persistence and Graduation

Persistence of students in the program, examination passing rate, and graduation rate is followed up and reported at least twice a year to the Administrative Board of Faculty of Pharmacy.

3.5 Students' Satisfaction and Management Result of Student Appeal

Survey of students' satisfaction on teaching and learning management will be performed. Each course and instructor will be assessed online by students. The results are collected and sent to head of department, course director, and instructors (oneself) in order to use in the modification of the teaching and learning method. In addition, the satisfaction of the whole program will be surveyed from the last year students.

If students have question especially examination result, students can contact course director and instructor for clarification of scoring or contact through the Bachelor's Pharmacy Degree Education Division. Students can appeal grade or score they received by submitting appeal form to the committee of Bachelor's Pharmacy



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Degree Education and the Administrative Board of Faculty of Pharmacy and the process will be performed according to Mahidol University Regulation on Education Discipline, 2010.

4. Instructors

4.1 Selection and Recruitment

The selection of new instructor is performed according to rules and regulations of Faculty of Pharmacy and Mahidol University. Deputy Dean for Planning and Quality Development performs analysis of manpower at present and plans for long term manpower that covers the expanding activities, the replacing of retired personnel, and workload of all instructors corresponding to number of students at present and the trend. The manpower plan will be considered and adopted by the Administrative Board of Faculty of Pharmacy. In addition, the plan can be adjusted to conform to current situation that may be different from the time of planning. This will ensure that the Pharm.D. Program (International Program) has quality and potential instructors with appropriate number of students that conform to objectives and philosophy of the Program.

The recruitment of new instructor is initially performed by posting the announcement to public and on Faculty website. Qualification is specified and includes degree level of education and other specifications complying with the Announcement of Ministry of Education on the Standard Criteria for Bachelor's Degree Level, 2015, and the Pharmacy Council of Thailand criteria, language competence, and acquired pharmacy profession experience (if available). The applicants will be interviewed in addition to evaluation of teaching or presentation performance. All the processes comply with rules and regulations of Mahidol University.

4.2 Development of Instructors

Development of instructors is main focus of the Faculty. All new instructors are oriented by Faculty of Pharmacy (Dean, Deputy Dean, and Human Resource Development division), and Mahidol University. The oriented issues include knowledge and technic of teaching and learning, technic of issuing examination, technic of modifying and developing examination questions, technic of evaluating students' learning, and supporting to conduct research. The issues also extend to telling story of experiences in teaching, applying for research fund, and conducting research from senior instructors who have expertise to new instructors of each department. This



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

induce relationships among persons and between personnels and Faculty. Apart from that, seminar is organized each year to interchange and sharing knowledge and experience of teaching among instructors from all departments so that the teaching and learning are further developed.

All instructors are encouraged to step-up in academic position. The research work, and published paper are also encouraged to the instructors to do in the form of conference presentation and journal publication. Research funding, publication support, or reward are provided with the conditions that comply with regulation of the Faculty. In addition, on the application for academic position of instructors, there is a Faculty committee who helps in screening for the correctness and appropriateness of application and academic works so that the consideration process of academic position is going well and fast.

In case of some topics that need special expertise, and direct experience that full-time instructors are not available, special instructors will be invited; standard teaching evaluation is also performed for special instructors.

5. Curriculum, Teaching, and Student Evaluation

5.1 Administration and Management of Curriculum

The administration and management of curriculum of the Pharm.D. Program (International Program) are performed in concordant with the Strategic Plan of Faculty of Pharmacy, the Standard Criteria of Ministry of Education, and the Guidance of the Pharmacy Council of Thailand, the Guidance of Pharmacy Education Consortium of Thailand (PECT), in addition to the International Criteria of organization such as ASEAN University Network Quality Assurance (AUN-QA), and American Association of Colleges of Pharmacy (AACCP). Activity plan and financial support for development of teaching and learning, and instructors' competence are adequately provided to achieve highest effectiveness and efficiency. Course syllabus, lesson plans, and examination blueprints are indicated and must be available for each subject and topic.

The Faculty assigns a committee composed of Dean of Faculty of Pharmacy as chairman of the committee, Chairman of the Pharm.D. Program (International Program), Administrative Instructors, and all Heads of Departments. This committee takes responsibility in setting up policy/guidance of curriculum development, and controlling workflow of the Pharm.D. Program (International Program) in addition to collecting information that may affect the workflow. The committee also follows-up and audits all steps of workflow to be adhered to strategic plan and standard criteria, and supports all involved procedures.



Systems of risk management and internal audit of the program are also set up such as controlling risk factors that may affect workflow, and supervising activities. The objectives are preventing and decreasing causes that may cause negative influence on financial status, or fame of the Faculty, or charges of Faculty's misconduct against laws, rules or regulations.

5.2 Designing and Developing Curriculum

The curriculum is conceptualized and designed based on the workflow of Thai program of the Pharm.D. Program (International Program) of Faculty of Pharmacy, Mahidol University, along with the competitiveness compared with other international Pharm.D. Programs in Thailand, and the society needs of pharmacists with various expertise or professional competence.

As soon as the first group of students are enrolled, the Administrative committee of the Pharm.D. Program (International Program) is assigned to monitor, evaluate and revise the curriculum to be continuously developed every 5-7 years to get along with the changes of technology and the society' and employers' needs. External experts and employers will be invited to give opinion and suggestion to the revised curriculum. The committee corrects the program according to the suggestion before submitting to the Administrative Board of Faculty of Pharmacy where the program is then submitted to Mahidol's Program Screening Committee. The program will be eventually submitted for approval from Mahidol University Council.

5.3 Controlling and Managing Course

Controlling and managing course syllabus and process of teaching and learning to achieve the objectives of the Pharm.D. Program (International Program) and the production of graduates with expected learning outcomes are composed of the systematic procedures, as the followings:-

5.3.1 Department identifies course director

5.3.2 Course director and instructors participate in designing course content, teaching and learning methods, experiential study, measurement and evaluation, and quality assurance that comply with course objectives and can make students achieve the expected learning outcomes which conform to the program learning outcomes, and completing TQF3 or TQF4 at the end of each semester. Course director eventually fills TQF5 or TQF6 and submits to the Bachelor's Pharmacy Degree Education Division of Faculty of Pharmacy.



5.3.3 Teaching and learning achievement of each subject are verified in various forms such as study outcome evaluation survey, verification on teaching handouts or examination issues, results of examination analysis, randomly sampling students to be interviewed, small or focus group discussion. The results will be collected and considered to ameliorate teaching and learning management.

5.3.4 The Administrative Committee of the Pharm.D. Program (International Program) collects data of all courses evaluation results in each semester to analyse, and concludes the outcomes for management, including the issues to be solved in the process of teaching and learning, and reports or fills in TQF 7.

5.4 Results of Program Management

Results of program management complying with the Standard Criteria of Ministry of Education is concluded and reported in TQF7 every academic year.

6. Learning Supports

Faculty of Pharmacy has enough space for classrooms, auditorium, scientific laboratory rooms, and practice sites such as Faculty Drug Store, Faculty Drug Manufacturing Industry, Drug Information Center. Not only conventional scientific laboratory rooms, a simulation laboratory room equipped with tools, instruments, study media are available for students to spend their time to practice pharmacy skills. Books, textbooks, and databases of healthscience and other knowledge are study resources available at Mahidol University Library and Knowledge Center. In addition, pharmacy textbooks in English language are available in Pradist Hutangura Faculty library, located at the 2nd floor of Ratcharat Building and Pradist Hutangura Research Building. The Faculty library's service hours are no less than 60 hours per week. In terms of facility supporting the learning process including computers, visualizer, digital television, smart board, and internet are available for students. Space for students to have self study and intra- and extra-curricular activities are also available.

Fixing and monitoring the use of study resources are planned and performed in the Faculty of Pharmacy. Budget is provided yearly to buy textbooks and media. The Faculty library cooperates with Mahidol University Library and Knowledge Center to buy books and textbooks that students need for searching information and learning, with suggestions from all insructors.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Each year, Faculty of Pharmacy allocates budget for study resources including textbooks, media, scientific instruments, audiovisual equipments, and computers that complies to standard criteria of the Pharmacy Council of Thailand. Budget is also allocated for supporting extra-curricular activities, implementing knowledge sharing atmosphere, providing pharmacy professional practice, and developing students' training sites.

7. Key Performance Indicators

The Pharm.D. Program (International Program) identify key performance indicators (KPIs) for monitoring, evaluating, and making the program annual report. The 19 KPIs adopted by the committee of Higher Education Commission, the Pharmacy Council of Thailand, and Mahidol University, are followed. KPIs number 1-5 are compulsory indicators that the outcomes have to achieve goal within no less than 2 consecutive years, and KPIs number 6-12 that the outcomes have to achieve goal no less than 80% of total KPIs, and additional KPIs number 13-19. All 19 KPIs are presented yearly as shown in the following table.

Key Performance Indicators	Academic Years						
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
(1) At least 80 per cent of the program instructors in-charge take part in meetings to plan, monitor, and revise the program's operation.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(2) The program description stated in TQF2 form complies with the Thai Qualifications Framework for Higher Education (TQFHE) of Bachelor's degree in Pharmacy (6-year program)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(3) Descriptions of all courses and field work sessions (if any) are stated in the TQF3 and TQF4 forms at least before the semesters begin.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(4) The assessment of all courses and fieldwork sessions (if any) are reported in the TQF5 and TQF6 forms within 30 days after the semester ends.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(5) The program report is made in the TQF7 form within 60 days after the academic year ends.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(6) Students' achievement verification is made as stated in the TQF3 and TQF4 (if any) in at least 25 per cent of the subjects in each semester.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(7) Teaching strategy and students evaluation are developed/improved based on the information in the previous year's TQF7.		✓	✓	✓	✓	✓	✓
(8) All new instructors (if any) are orientated or advised in teaching.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(9) All instructors of the program receive academic or professional development at least once a year.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(10) At least 50 per cent of the teaching assistants (if any) receive academic or professional development annually.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Key Performance Indicators	Academic Years						
	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
(11) The average final-year students' satisfaction score or the fresh graduates' satisfaction score towards the program's quality is at least 3.51 from 5.0. (conforms to the standard criteria of Office of National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization), ONESQA, and composed of no less than 20% of the fresh graduates participating in the survey).						✓	✓
(12) The average satisfaction of employers towards the graduates' working at least 1 year with the score at least 3.51 from 5.0. (conforms to the standard criteria of Office of National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization), ONESQA, and composed of no less than 20% of the fresh graduates participating in the survey).							✓
(13) The average satisfaction of students towards the advisory system and the extra-curricular activities with the score at least 3.51 from 5.0.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(14) The average satisfaction of students towards the teaching of instructors with the score at least 3.51 from 5.0.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(15) The average satisfaction of students towards the education resources with the score at least 3.51 from 5.0.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(16) At least 95% of students are satisfied by training sites during students' practice.				✓	✓	✓	✓
(17) At least 95% of students graduate within the Program's study time for 6 academic years.						✓	✓
(18) At least 80% of students pass the first time licensing examination.						✓	✓
(19) At least 95% of graduates are employed or postgraduate educated within 1 year after graduation.							✓

Section 8 Evaluation, Improvement, and Implementation

1. Assessment of Teaching Effectiveness

1.1 Assessment of Teaching Strategy

1.1.1 Each course and its outcome are assessed by the Administrative Committee of Program. The assessment is compared to the criteria of the Pharmacy Council of Thailand, the Program Learning Outcome, and the Course Learning Outcome.

1.1.2 Assessment of efficacy and effectiveness of teaching following instructors' strategy are assessed by students with the designed evaluation form. Results of evaluation are sent to course directors, heads of departments, program director, and Deputy Dean for Education so that the education workflow is adjusted further.



1.1.3 Student understanding of the lessons are assessed by the instructors through various methods including quizzes, formative examination, summative examination at midterm and the end of term, observation of students' behavior, discussion with students, and students' answering to instructor's questions in class. If the teaching method cannot make students understand the lessons, the teaching method must be adjusted.

1.2 Assessment of the Teacher's Skills in Applying Teaching Strategies

All instructors must be assessed of teaching skill, punctuality, clarification of course objectives, clarification of course evaluation, and use of teaching media. The evaluation form is designed and filled by students. Results of evaluation are sent to instructor in-charge, course director, heads of departments, program director, and Deputy Dean for Education so that the education workflow is adjusted further.

2. Overall Evaluation of the Program

A committee composed of head of department, representative of current students, and stakeholder is assigned to evaluate the program. The evaluation is systematically performed with questionnaire and/or interview and the evaluators include all students, graduates of the program, employers, external expert, and representative of stakeholders such as users.

3. Assessment of the Program Implementation Based on the Program Specification

Quality of the program is assessed yearly according to the KPIs indicated in section 7 clause 7 by a committee assigned by Faculty/University. The committee is composed of at least 3 persons and at least 1 person must be expert in the field of pharmaceutical care.

According to Mahidol University's rules and regulations, all programs must be updated and adjust the KPIs at least every 5 years.

4. Review of Evaluation Results and Plans for Improvement

The Program Evaluator Committee collects data from the evaluation, concludes problems of administration the program and each course, organizes seminar, and invites expert to comment/advice. If there is problem in a course, the adjustment can be performed immediately by small improvement request. In addition, the program will be adjusted every 7 years to update and make the program conform with the requirement of employers.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

**Appendix shown in the TQF2
New program or revised program of Academic year 2023**

Appendix 1	Mahidol University Degree Profile
Appendix 2	2.1 Program-level Learning Outcomes (PLOs) and Sub Program-level Learning Outcomes (SubPLOs) 2.2 Relations between PLOs and MU Graduate Attributes 2.3 Expected learning outcomes based on year
Appendix 3	Table showing the comparison of the PLOs and the national TQF <ul style="list-style-type: none"> ● Comparison of the PLOs and the national TQF set by the Pharmacy Council of Thailand (Standard Criteria for Bachelor's Degree in Pharmacy (6-year program) issued by the Commission of Higher Education 2015)
Appendix 4	4.1 Curriculum Mapping <i>Shown with the symbols I, R, P, M and A</i> 4.2* Program Mapping Shown with the symbols ● major responsibility and O minor responsibility * Remarks: Show appendix number 4.2 only if professional council or academic association of the field requires the old TQF form version.
Appendix 5	Major improvements of the program, issued in the year (Appendix 5 is not required for new program)
Appendix 6	Details of the program instructors in-charge, regular instructors, and special instructors
Appendix 7	Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies and the affiliation's educational announcements/regulations
Appendix 8	Order of curriculum development committee or curriculum screening procedure committee or person in-charge
Appendix 9	MOUs made between domestic and foreign organizations (if any)
Other Appendixes	



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 1

Mahidol University Degree Profile



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Mahidol University Degree Profile

Bachelor's Degree Program	
1. Name of the program	
Full name :	Doctor of Pharmacy Program (International Program)
Abbreviated name :	Pharm.D. Program (International Program)
2. Degree Name	
Full name :	Doctor of Pharmacy
Abbreviated name :	Pharm.D.
General information of the program	
Type of the program	Bachelor's Degree Program in Pharmacy Professional Program
Required number of credits	Not less than 223 credits
Studying duration / program round	6-year full-time study / 6 years
The program's status and opening schedule	New program having opening schedule in the first semester of academic year 2023
Degree granting	Bachelor's Degree
Degree-granting Institutions (MOU with other institutions)	Faculty of Pharmacy, Mahidol University
Organizations certifying the standard	The Pharmacy Council of Thailand
Specific information of the program	
Purpose / Goals / Objectives	The Pharm.D. Program (International Program) aims to produce pharmacy graduates with moral, ethics, and personal behavior complying with pharmacy profession ethics, knowledge and skills that fulfill pharmacy profession standard. Furthermore, this program will excel graduates in pharmaceutical care with emphasis on personalized medicine for general and special populations, social contribution, along with entrepreneurial mind, that are concordant with law and standard at national and international levels, which enhances graduates' global competitive advantage in career achievement.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

<p>Distinctive Features</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ The Pharm.D. Program (International Program) is open for both Thai and non-Thai students. ■ The program collaborates with MUIC to create international and multicultural environment from the first year of study. ■ The program offers wide ranges of selected excellent practice sites in Thailand and international institutions during the sixth year, which help broadening students' perspective and experience. ■ The Pharm.D. Program (International Program) is specially designed in flexi curriculum fashion allowing pharmacy graduates to strengthen their desired knowledge and skills in pharmacy that fit with their future career. ■ The program delivers innovative content and prepare our students to be ready for global trend of pharmacy practice and business, such as personalized medicine, telemedicine, artificial intelligence, geriatric pharmacotherapy.
<p>Educational system</p>	<p>Semester system</p>
<p>Graduates' advancement</p>	
<p>Obtainable jobs</p>	<p>The graduates may pursue the following careers:-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Hospital pharmacist having roles in drug product selection into hospital, drug dispensing, advising patients on drug use, patient counseling for any drug-related problems, and extemporaneous compounding drug preparations for individual patient. 2) Clinical pharmacist having roles in selection of drug, dosage regimen, and monitoring of drug efficacy and safety appropriately to disease, age, sex, eliminating function of kidney and liver, and provide drug information to healthcare team and patients upon request. 3) Community pharmacist having roles in primary care involving analyzing symptoms and selecting appropriate drug, monitoring drug use in chronic diseases, and providing health promotion in community. 4) Family pharmacist having roles in taking care of patients at their own house, verifying drug use and storage, monitoring effectiveness of drug use in chronic diseases of bed-ridden patients, and referring back to hospitals if necessary, and providing health promotion in community. 5) Clinical research associate pharmacist having roles in conducting research concerning drug effectiveness,



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

	<p>cost-effectiveness, drug non- adherence, or incidence of adverse drug events, etc.</p> <p>6) Academic pharmacist having roles in giving lectures, conducting research, or writing publications or textbooks to provide updated knowledge.</p> <p>7) Medical science liaison pharmacist having roles in providing knowledge on treatments, and information of new products to prescribers and related professionals.</p> <p>8) Independent work or business owner such as independent drug stores, chain drug stores, health products business, clinical research company, drug product registration company, drug/cosmeceuticals / nutraceuticals import and/or export company, etc.</p>
Further fields of study	<p>1) Residency program in Pharmacotherapy</p> <p>2) Master and Doctor of Philosophy degree in Clinical Pharmacy or other health science</p>
Philosophy in program administration	
Educational philosophy	<p>The Pharm.D. Program (International Program) has its philosophy in producing graduates with knowledge, competencies, and skills in pharmaceutical care as well as moral, ethics, and good attitudes towards practicing in pharmacy profession at the community, country, and international levels. The curriculum is designed with the basis and focus of outcome-based education, student-centered learning, and learning-centered approach that provides excellent foundation for self-constructivism of knowledge, abilities, and skills covering theory, laboratory, and experiential practice in order to fulfill readiness for graduates in working, developing new skills, and life-long learning.</p>
Strategy / teaching guidelines	<p>Support teaching processes that are interactive with students including seminar, laboratory work and professional practice activities, individual or group work assignment, and platforms for reflections for various opinions from students, lecturers, employers, and others who concerned. Information technology that supports self and life-long learning are also provided.</p>
Strategy / student's outcome evaluation guidelines	<p>Students are evaluated according to program- and course-learning outcomes by authentic assessment, formative assessment, and summative assessment.</p>



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Competences provided to the students	
Generic Competences	<ol style="list-style-type: none">1. Competence of critical thinking and logical thinking for living and problem-solving using evidence-based information.2. Competence of life-long learning, reading, analyzing, integrating, and synthesizing for new knowledge by oneself to improve oneself and society.3. Competence of listening, speaking, reading, and writing as well as using instruments, equipments and information technology for effective searching, communicating and learning.4. Competence of good corporating with others either as leader or follower in addition to ethic, moral, and trustful performance leading to success.5. Competence of developing culture of engagement leading to sustainability of profession.
Subject-specific Competences	<ol style="list-style-type: none">1. Competence of having knowledge and understanding of theory and basic principles in Pharmacy, including:<ol style="list-style-type: none">a) Social and Pharmacy Administration including quality management system, risk management, medication management system, health system, consumer protection, law and regulations related to profession.b) Pharmaceutical Care for treatment plan including identification of disease and/or drug-related problem, drug selection, drug safety, and medication managementc) Pharmaceutical Science including pharmaceutical chemistry, manufacturing, quality control and assurance, research and development of drug products, biological products, herbal medicines, and healthcare products.2. Competence of practice with moral, ethics, and professional ethics in pharmacy profession.3. Competence of digital literacy for practicing and improving pharmacy process.4. Competence of applying knowledge and skill in pharmacy for drug formulation, manufacturing, quality control and assurance, research and development of drug products, herbal products, nutraceuticals, cosmeceuticals, biological products, and healthcare products that complys with good pharmacy practice and



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

	related laws and regulations. 5. Competence of providing pharmaceutical care and playing role as drug expert, and pharmacist in multidisciplinary health care team either as leader or follower, and expanding knowledge to innovation and entrepreneurship.
Graduates' learning outcomes	
PLO1	Perform rational drug and health product selection, dispensing, and monitoring to ensure therapeutic efficacy and safety of individual that are concordant with current therapy guideline and professional standard.
PLO2	Formulate pharmaceutical products for individual patient that comply with pharmacy standard.
PLO3	Evaluate medication management system complied with national and international law and regulation.
PLO4	Conduct pharmacy research with conclusion of results according to research ethics and good research practice.
PLO5	Perform collaborative working as well-suited drug expertise within and among professionals.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 2

2.1 Program-level Learning Outcomes (PLOs) and Sub Program-level Learning Outcomes (SubPLOs)

2.2 Relations between PLOs and MU Graduate Attributes

2.3 Expected learning outcomes based on year



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Table Appendix 2.1 Program's Learning Outcomes (PLOs) and Sub Program's Learning Outcomes (SubPLOs)

PLOs	SubPLOs
<p>PLO1 Perform rational drug and health product selection, dispensing, and monitoring to ensure therapeutic efficacy and safety of individual that are concordant with current therapy guideline and professional standard.</p>	<p>1.1 Analyze individual patient's information for appropriate selection of drugs and health products according to current practice guideline and standard for pharmacy professionals. 1.2 Dispense drugs and health products to patients complying with standard for pharmacy professionals. 1.3 Provide appropriate information of drugs and health products according to standard for pharmacy professionals. 1.4 Evaluate efficacy and adverse effects of drug and health products via personalized medicine approach.</p>
<p>PLO2 Formulate pharmaceutical products for individual patient that comply with pharmacy standard.</p>	<p>2.1 Preformulate suitable excipients which are compatible with active pharmaceutical ingredient(s). 2.2 Calculate working formula according to the master formula of each formulation. 2.3 Compound and control quality of pharmaceutical products in accordance with working formula and physician's prescription complying to pharmacy standard. 2.4 Appraise documents of controlling drug products, biological products, and health products that are concordant with national and international regulations and guidelines.</p>
<p>PLO3 Evaluate medication management system complied with national and international law and regulation.</p>	<p>3.1 Differentiate and critique medication management system in public health and hospital settings, within Thailand and other countries. 3.2 Conduct activities related to medication management system through the integration of pharmacoepidemiology, pharmacoconomics, pharmacovigilance, health system, and laws with the aim for consumer protection on health.</p>
<p>PLO4 Conduct pharmacy research with conclusion of results according to research ethics and good research practice.</p>	<p>4.1 Apply statistics and research designs involved in pharmacy. 4.2 Appraise pharmacy and medical literatures to identify findings that have implications for pharmacy. 4.3 Conduct research adhering to research ethics and good research practice.</p>



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

PLOs	SubPLOs
<p>PLO5 <u>Perform</u> collaborative working as well-suited drug expertise within and among professionals.</p>	<p>5.1 Perform verbal, written, and nonverbal communication for appropriate audiences.</p> <p>5.2 Demonstrate pharmacy professionalism, empathy and respect for diversity when interacting with others as appropriate.</p> <p>5.3 Utilize available technology and other media to assist with communication as appropriate.</p> <p>5.4 Demonstrate entrepreneurial attitude and skills towards becoming business owners.</p>

Table Appendix 2.2: Relations between Program Learning Outcomes & 4 Graduate Attributes

Program Learning Outcomes / 4 Graduate Attributes	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
T-shaped Breadth & Depth – Understanding thoroughly both breadth & depth	/	/	/	/	/
Globally Talented – Having talented and experiences to contending against globally			/		/
Socially Contributing – Having a public consciousness advantaging to the society	/	/	/	/	
Entrepreneurially Minded – Decisively thinking, doing, making a decision to accordingly contributing creativity	/	/	/	/	/



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Table Appendix 2.3: The expected learning outcomes based on year

Year	Detail
1	Having essential knowledge in social sciences and humanities, languages, mathematics, and basic sciences related to pharmacy professional.
2	Having fundamental knowledge and essential skills in pharmaceutical care and pharmaceutical science.
3	Having core knowledge in pharmaceutical care in community setting and pharmaceutical science, along with skills in proper drug selection and products formulation.
4	Having core knowledge in pharmaceutical care in hospital setting, along with skills in proper drug selection and extemporaneous preparation for individual patient, including geriatrics and other special populations; having concept in social, economic, and administrative pharmacy, laws and regulations.
5	Having ability to apply core knowledge for evidence-based pharmaceutical care planning for individual patient; being able to conduct a pharmacy research under supervision of faculties.
6	Being able to proficiently practice in pharmaceutical care, drug management, health system, drug system, and other pharmacy settings of interest, inside or outside Thailand.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 3

Table showing the comparison between the PLOs and the national TQF

- Comparison of the PLOs and the national TQF set by the Pharmacy Council of Thailand (Standard Criteria for Bachelor's Degree in Pharmacy (6-year program) issued by the Commission of Higher Education 2015)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Table Appendix 3 : Comparison of the PLOs and the national TQF set by the Pharmacy Council of Thailand (Standard Criteria for Bachelor's Degree in Pharmacy (6-year program) issued by the Commission of Higher Education 2015)

National TQF1 bachelor's degree, set by the Pharmacy Council of Thailand	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
Domain 1 Ethic and Moral					
1.1 Being aware of moral, ethics, and professional ethics, sacrifice, volunteer spirit, honesty, orderliness and discipline, and punctuality.				✓	✓
1.2 Having respect of human rights, values, and dignity, and being open-minded.				✓	✓
1.3 Having respect and behavior that comply with rules and regulations under good governance principles of institution and society.					✓
Domain 2 Knowledge					
2.1 Having knowledge and understanding of theory, and principle of basic health sciences.	✓	✓	✓		
2.2 Having knowledge in pharmaceutical sciences involving chemistry of drugs, manufacturing, quality control and assurance, research and development of pharmaceutical products, biological products, herbal medicine, and other healthcare products.		✓		✓	
2.3 Having knowledge of pharmaceutical care involving planning of drug treatment, assessment of drug-related problems, drug safety, and drug management, and be able to proficiently apply and integrate such knowledge in actual situation	✓		✓		
2.4 Having knowledge of quality management system in the field of risk management and continuous quality improvement			✓		
2.5 Having knowledge of health system, drug system, consumer protection, laws or agreements related to pharmacy profession and basic administration of pharmaceutical-related business			✓		✓
Domain 3 Cognitive Skills					
3.1 Being able to think, analyze, and prevent and solve problems appropriately, in a rational and systematic ways	✓	✓	✓		
3.2 Being able to integrate various knowledge into practice appropriately	✓	✓	✓	✓	
3.3 Having skill of concept summarization	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 Having initiative and creativity in practice					✓
3.5 Having skill of learning of information technology					✓
Domain 4 Interpersonal Skills and Responsibility					
4.1 Having leadership, ability to work as a team, ability to properly comment and listen to others' opinions				✓	✓
4.2 Being able to utilize pharmacy knowledge to serve social need appropriately	✓	✓	✓		
4.3 Having skill of human resource management, human relation, social adaptation			✓	✓	✓



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

National TQF1 bachelor's degree, set by the Pharmacy Council of Thailand		PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
Domain 5 Analytical and Communication Skills, Mathematics and IT Application						
5.1	Having skill of calculation, and ability to select and apply related statistical technique or mathematics to solve problems in profession		✓		✓	
5.2	Having skill of writing report and presentation in appropriate format and measures				✓	✓
5.3	Having skill of information technology					✓
5.4	Having skill of communication in Thai and English languages and efficient knowledge transfer					✓
Domain 6 Professional Skills						
6.1	Being able to practice in the field of manufacturing, quality control and assurance, research and development of pharmaceutical products, biological products, herbal medicine, and other healthcare products		✓			
6.2	Being able to practice in pharmaceutical care, and drug management, with proficiency in applying and integrating such knowledge in actual situation	✓				
6.3	Being able to practice in the field of health system, drug system, and consumer protection			✓		



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 4 Program's Mapping

4.1 Program Mapping

(Shown with the symbols I, R, P, M, and A)

or

4.2* Program Mapping

(Shown with the symbols ● major responsibility and ○ minor responsibility)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 4.1 Curriculum Mapping

Table 1 Curriculum mapping of required course

Subject Codes	Subject Names	Number of credits	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
			PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
First Year							
First Semester							
ICCH 192	General Chemistry	3 (3-0-6)		I			
ICGE 101	Basic Academic Writing and Research	3 (3-0-6)					I
ICGE 128	How to Know What Is Good? - Moral Reasoning and Behavior	3 (3-0-6)					I
ICGE 129	Diversities in Multilingual Societies	1 (1-0-2)					I
ICGE 134	Positive Psychology	3 (3-0-6)					I
ICGE 141	Fundamental Entrepreneurship	3 (3-0-6)					I
ICMA 190	Statistics for Science	3 (3-0-6)				I	
ICMA 192	Biological Statistics Laboratory	1 (0-3-1)				I	
Second Semester							
ICBI 190	Ethics for Biological Sciences	3 (3-0-6)				I	
ICBI 191	Cell Biology	3 (3-0-6)	I				
ICCH 193	Organic Chemistry	3 (3-0-6)		I			
ICGE 102	Advanced Academic Writing and Research	3 (3-0-6)					I
ICGE 103	Public Speaking	3 (3-0-6)					I
ICGE 133	Leadership and Change for a Global Society	3 (3-0-6)					I
ICMA 191	Calculus	3 (3-0-6)	I	I			
ICSC 190	Scientific Research and Presentations	1 (1-0-2)				I	I
Second Year							
First Semester							
PYBN 201	Principles of Medicinal Chemistry	2 (2-0-4)		I			
PYBP 201	Introduction to Pharmacy Profession and Professional Communication	2 (2-0-4)			I		I
PYBS 201	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology I	2 (2-0-4)	I				
PYBS 211	Basic Physical Assessment of Pharmacists	1 (0-3-1)	I				
PYBS 202	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology II	2 (2-0-4)	I				
PYBS 203	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology III	2 (2-0-4)	I				
PYBS 204	Biochemistry and Genetics	3 (3-0-6)	I				
PYDN 201	Principle of Drug Control	2 (2-0-4)		I			
PYDN 211	Principle of Drug Control Laboratory	1 (0-3-1)		I			
Second Semester							
PYBS 205	Microbiology for Pharmacy	3 (3-0-6)	I	I			
PYBS 215	Microbiology for Pharmacy Laboratory	1 (0-3-1)	I	I			
PYBS 206	Fundamental Immunology	1 (1-0-2)	I				
PYCP 201	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2 (2-0-4)	R				
PYCP 202	Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products	2 (2-0-4)	I			I	
PYCS 201	Pharmacology I	3 (3-0-6)	R				
PYCS 211	Pharmacology Laboratory I	1 (0-3-1)	R/P				P
PYCS 202	Applied Biochemistry	3 (3-0-6)	R				
PYDN 202	Drug Control I	2 (2-0-4)		R			
PYDT 201	Introduction to Pharmaceutical Technology	1 (1-0-2)		I			



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of credits	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
			PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
Third Year							
First Semester							
PYCN 301	Medicinal Chemistry I	2 (2-0-4)	R	R			
PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)	R				
PYCP 311	Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)	P			R	R
PYCS 301	Pharmacology II	4 (4-0-8)	R				
PYDN 301	Medicinal Plants and Natural Products	3 (3-0-6)	R	R			
PYDN 311	Medicinal Plants and Natural Products Laboratory	1 (0-3-1)		R/P			P
PYDN 302	Drug Control II	2 (2-0-4)		R			
PYDS 301	Introduction to Bioproduct	2 (2-0-4)		R			
PYDT 301	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems	2 (2-0-4)		R			
PYDT 311	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory	1 (0-3-1)		P			
Second Semester							
PYAP 301	Drug and Health System	2 (2-0-4)			R		
PYCN 302	Medicinal Chemistry II	2 (2-0-4)	R	R			
PYCP 302	Pharmacotherapy in Infectious Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 303	Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eyes, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)	R				
PYCP 304	Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy	2 (2-0-4)	R				
PYCP 312	Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)	P			P	P
PYCS 302	Pharmacology III	2 (2-0-4)	R				
PYDS 302	Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts	1 (1-0-2)		R			
PYDT 302	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems	2 (2-0-4)		R			
PYDT 312	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems Laboratory	1 (0-3-1)		P			
PYDT 303	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Form	2 (2-0-4)		R			
PYDT 313	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Form Laboratory	1 (0-3-1)		P			
Fourth Year							
First Semester							
PYAP 401	Hospital Pharmacy Management	2 (2-0-4)			R		
PYAP 402	Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy	2 (2-0-4)			R	R	
PYAP 403	Pharmacy Laws and Ethics in ASEAN	2 (2-0-4)			R		
PYCP 401	Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 402	Pharmacotherapy in Endocrine and Gastrointestinal Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 403	Pharmacotherapy in Electrolyte Disorders, Nephrological and Urological Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 407	Pharmacogenetics and Applications	1 (1-0-2)	R				
PYCP 411	Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)	P			P	P
PYDN 401	Nutraceuticals	1 (1-0-2)	R				
PYDT 401	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations	1 (1-0-2)		R			
PYDT 411	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations Laboratory	1 (0-3-1)		P			P
PYDT 402	Industrial Pharmacy	2 (2-0-4)		R			
Second Semester							
PYAP 404	Pharmacoepidemiology	2 (2-0-4)	R		R		
PYAP 405	Pharmacoeconomics	2 (2-0-4)			R		



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of credits	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
			PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
PYAP 416	Government Affairs and Public Regulation for Health Products	1 (0-3-1)			R/P		
PYCN 401	Evidence-based Phytotherapy	2 (2-0-4)	R				P
PYCN 402	Diet Therapy	2 (2-0-4)	R				
PYCP 404	Pharmacotherapy in Neurological and Psychiatric Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 405	Pharmacotherapy in Hematologic and Oncologic Diseases	2 (2-0-4)	R				
PYCP 406	Pharmacotherapy in Special Population	2 (2-0-4)	R				
PYCP 408	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics	1 (1-0-2)	R				
PYCP 418	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory	1 (0-3-1)	P				
PYCP 412	Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)	P			P	P
Fifth Year							
First Semester							
PYAP 511	Business Start-up Management and Administration in Pharmacy	2 (0-6-2)			P		P
PYCP 501	Undesirable Drug Effect and Clinical Toxicology	3 (3-0-6)	R				
PYCP 502	Personalized Medicine	3 (3-0-6)	R				
PYCP 513	Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information	1 (0-3-1)	P			P	P
PYCU 541	Professional Practice in Hospital	3 (0-14-3)	P	P	P		P
PYCU 542	Professional Practice in Community Pharmacy	3 (0-14-3)	P		P		P
PYDP 501	Drug Product Quality Assessment in Practice	2 (2-0-4)		R			
PYDT 501	Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)	R	R			
Second Semester							
PYSU 591	Special Project	3 (0-9-3)				M/A	
Sixth Year							
First Semester							
PYCP 651	Pharmaceutical Care Clerkship in Medicine	4 (0-16-4)	M/A	M/A	M/A		M/A
PYCP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	4 (0-16-4)	M/A	M/A	M/A		M/A
PYCP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	4 (0-16-4)	M/A		M/A		M/A
PYCP 654	Professional Practice in Medication Management in Hospital	4 (0-16-4)			M/A	M/A	M/A

I = PLO is Introduced and Assessed

R = PLO is Reinforced and Assessed

P = PLO is Practiced and Assessed

M = Level of Mastery is Assessed

A = Assessment



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Table 2 Curriculum mapping of elective courses (General Education courses)

None

Table 3 Curriculum mapping of elective courses (Specific subjects-Professional electives and Elective clerkship)

Subject Codes	Subject Names	Number of credits	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
			PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
Fifth Year							
Second Semester							
PYEN 401	Thai Wisdom and Health Promotion	2 (2-0-4)	R				
PYEN 402	Phytopharmaceutical Products	1 (1-0-2)	R				
PYEN 403	Functional Foods	2 (2-0-4)	R				
PYEN 404	Food Chemistry	2 (2-0-4)	R	R			
PYEP 401	Drugs in Society	1 (1-0-2)	R		R		
PYES 401	Fundamental Bioinformatics	2 (2-0-4)	R				
PYES 402	Pseudosciences in Daily Life	2 (2-0-4)				R	R
PYES 403	Holistic Health Promotion	2 (2-0-4)	R				
PYES 404	Relation of Body and Mind	2 (2-0-4)	R				
PYEP 501	Clinical Drug Research	2 (2-0-4)				R	R
PYEP 502	Community Pharmacy Management	2 (2-0-4)	R		R		R
PYEP 503	Home Pharmaceutical Care	2 (2-0-4)	R				R
PYEP 504	Marketing Management in Healthcare	2 (2-0-4)			R		R
PYES 501	Advanced Health Biotechnology	2 (2-0-4)		R			
PYES 502	Genome Technology and Precision Medicine	2 (2-0-4)	R				
PYES 503	Medical Biomolecule	2 (2-0-4)		R			
PYES 504	Food Microbiology in Daily Life	2 (2-0-4)	R				
PYES 505	Pharmaceutical Biotechnology	2 (2-0-4)		R			
PYES 506	Aging and Anti-Aging	2 (2-0-4)	R				
PYES 507	Therapy for Healthy Living	2 (2-0-4)	R				
PYES 508	Pet Care and Medication	2 (2-0-4)	R				
PYET 501	Cosmetic Sciences	2 (2-0-4)		R			
PYEU 501	Integrative Pharmacy Case Conference	2 (2-0-4)	R	R	R	R	
PYEU 502	Big Data and Data Mining	2 (2-0-4)			R		R
PYEU 503	Artificial Intelligence in Pharmacy	2 (2-0-4)			R		
PYEU 504	Where Ergonomics Meets Geriatrics	2 (2-0-4)	R				
PYEU 505	Drug Procurement and Logistics	2 (2-0-4)		R	R		
Sixth Year							
Second Semester							
PYEP 651	Professional Practice in Drug Information Service	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Intravenous Admixture	4 (0-16-4)	M/A	M/A		M/A	M/A
PYEP 654	Pharmaceutical Care Clerkship in Infectious Diseases	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 655	Pharmaceutical Care Clerkship in Pediatrics	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 656	Pharmaceutical Care Clerkship in Cardiovascular Diseases	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 657	Pharmaceutical Care Clerkship in Dialysis Patients	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 658	Pharmaceutical Care Clerkship in Adverse Drug	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of credits	Program-Level Learning Outcomes (PLOs)				
			PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5
	Reaction Monitoring						
PYEP 659	Pharmaceutical Care Clerkship in Primary Care	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 661	Pharmaceutical Care Clerkship in Geriatrics	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 662	Pharmaceutical Care Clerkship in Oncology	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 663	Pharmaceutical Care Clerkship in Nutrition	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 664	Pharmaceutical Care Clerkship in Organ Transplantation	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 665	Pharmaceutical Care Clerkship in Critical Care	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 666	Pharmaceutical Care Clerkship in Pharmacogenomics	4 (0-16-4)	M/A			M/A	M/A
PYEP 667	International Professional Experiences in Pharmacy	4 (0-16-4)	M/A		M/A		M/A
PYEP 668	Professional Practice in Clinical Drug Research I	4 (0-16-4)			M/A	M/A	M/A
PYEP 669	Professional Practice in Clinical Drug Research II	4 (0-16-4)			M/A	M/A	M/A
PYEP 671	Professional Practice in Consumer Protection	4 (0-16-4)	M/A		M/A		M/A
PYEP 672	Professional Practice in Healthcare Product Registration	4 (0-16-4)		M/A	M/A		M/A

I = PLO is Introduced and Assessed

R = PLO is Reinforced and Assessed

P = PLO is Practiced and Assessed

M = Level of Mastery is Assessed

A = Assessment



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 4.2

Curriculum Mapping to TQF 1

Subject Codes	Subject Names	Number of Credits	Ethical and Moral Development			Knowledge					Cognitive Skills					Interpersonal Skills and Responsibility			Analytical and Communication Skills, Mathematics and IT Application				Professional Skills						
			1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3				
General Education Subjects																													
- Social Sciences and Humanities Courses																													
ICGE 128	How to know What is Good? - Moral Reasoning and Behavior	3 (3-0-6)		•		•																							
ICGE 129	Diversities in Multilingual Societies	1 (1-0-2)		•		•																							
ICGE 133	Leadership and Change for a Global Society	3 (3-0-6)		•		•																							
ICGE 134	Positive Psychology	3 (3-0-6)		•		•																							
ICGE 141	Fundamental Entrepreneurship	3 (3-0-6)		•		•																							
- Languages Courses																													
ICGE 101	Basic Academic Writing and Research	3 (3-0-6)		•																									
ICGE 102	Advanced Academic Writing and Research	3 (3-0-6)		•																									
ICGE 103	Public Speaking	3 (3-0-6)		•	•																								
- Science and Mathematics Courses																													
ICMA 190	Statistics for Science	3 (3-0-6)		•																									
ICMA 191	Calculus	3 (3-0-6)		•																									
ICMA 192	Biological Statistics Laboratory	1 (0-3-1)		•		•																							
ICSC 190	Scientific Research and Presentations	1 (1-0-2)		•	•																								
Specific Subjects																													
- Basic Professional Courses																													
ICBI 190	Ethics for Biological Sciences	3 (3-0-6)		•	•	•																							
ICBI 191	Cell Biology	3 (3-0-6)		•																									
ICCH 192	General Chemistry	3 (3-0-6)		•																									
ICCH 193	Organic Chemistry	3 (3-0-6)		•																									
PYBN 201	Principle of Medicinal Chemistry	2 (2-0-4)		•																									
PYBP 201	Introduction to Pharmacy Profession and Professional Communication	2 (2-0-4)		•																									
PYBS 201	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology I	2 (2-0-4)		•																									
PYBS 211	Basic Physical Assessment or Pharmacists I	1 (0-3-1)		•																									
PYBS 202	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology II	2 (2-0-4)		•																									
PYBS 203	Human Anatomy, Physiology and Pathophysiology III	2 (2-0-4)		•																									
PYBS 204	Biochemistry and Genetics	3 (3-0-6)		•		•																							
PYBS 205	Microbiology for Pharmacy	3 (3-0-6)		•																									



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of Credits	Ethical and Moral Development			Knowledge					Cognitive Skills					Interpersonal Skills and Responsibility			Analytical and Communication Skills, Mathematics and IT Application				Professional Skills					
			1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3			
PYBS 215	Microbiology for Pharmacy Laboratory	1 (0-3-1)	•		•	•									•	•										•		
PYBS 206	Fundamental Immunology	1 (1-0-2)	•			•									•	•												
- Professional Courses (Social and Administrative Pharmacy Courses)																												
PYAP 301	Drug and Health System	2 (2-0-4)	•						•	•					•													
PYAP 401	Hospital Pharmacy Management	2 (2-0-4)			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PYAP 402	Quantitative Methodology and Statistics in Pharmacy	2 (2-0-4)	•						•	•	•	•	•	•														
PYAP 403	Pharmacy Laws and Ethics in ASEAN	2 (2-0-4)	•												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PYAP 404	Pharmacoepidemiology	2 (2-0-4)	•					•	•	•	•	•	•	•														
PYAP 405	Pharmacoeconomics	2 (2-0-4)	•					•	•	•	•	•	•	•														
PYAP 416	Government Affairs and Public Regulation for Health Products	1 (0-3-1)	•		•			•	•	•	•	•	•	•														•
PYAP 511	Business Start-up Management and Administration in Pharmacy	2 (0-6-2)	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
- Professional Courses (Pharmaceutical care Courses)																												
PYCN 301	Medicinal Chemistry I	2 (2-0-4)	•					•	•						•	•												
PYCN 302	Medicinal Chemistry II	2 (2-0-4)	•					•	•						•	•												
PYCN 401	Evidence-based Phytotherapy	2 (2-0-4)	•					•	•						•	•												
PYCN 402	Diet Therapy	2 (2-0-4)	•					•	•						•	•												
PYCP 201	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2 (2-0-4)	•					•							•													
PYCP 202	Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products	2 (2-0-4)	•					•							•													•
PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)	•					•							•													•
PYCP 311	Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)	•	•	•			•							•	•												•
PYCP 302	Pharmacotherapy in Infectious Diseases	2 (2-0-4)	•					•							•	•												•
PYCP 312	Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)	•	•	•			•							•	•	•											•
PYCP 303	Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eye, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)	•					•							•	•												•
PYCP 304	Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy	2 (2-0-4)	•					•							•	•												•
PYCP 401	Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases	2 (2-0-4)	•					•							•	•												•
PYCP 411	Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)	•	•	•			•							•	•	•											•
PYCP 402	Pharmacotherapy in Endocrine and Gastrointestinal Diseases	2 (2-0-4)	•					•							•	•												•
PYCP 412	Pharmacy Practice Skills for	1 (0-3-1)	•	•	•			•							•	•	•											•



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of Credits	Ethical and Moral Development			Knowledge					Cognitive Skills					Interpersonal Skills and Responsibility			Analytical and Communication Skills, Mathematics and IT Application				Professional Skills																											
			1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3																									
PYDT 311	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory	1 (0-3-1)	•		•		•								•	•							•																											
PYDT 302	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems	2 (2-0-4)	•					•								•	•																																	
PYDT 312	Pharmaceutical Technology in Dispersed Systems Laboratory	1 (0-3-1)	•		•		•									•	•																																	
PYDT 303	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Form	2 (2-0-4)	•					•								•	•																																	
PYDT 313	Pharmaceutical Solid and Sterile Dosage Form Laboratory	1 (0-3-1)	•		•		•									•	•																																	
PYDT 401	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations	1 (1-0-2)	•					•	•							•	•																																	
PYDT 411	Pharmaceutical Extemporaneous Preparations Laboratory	1 (0-3-1)	•		•		•	•								•	•																																	
PYDT 402	Industrial Pharmacy	2 (2-0-4)	•					•								•																																		
PYDT 501	Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)	•					•								•	•																																	
- Special Project Course																																																		
PYSU 591	Special Project	3 (0-9-3)	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
- Professional Practice Course																																																		
PYCU 541	Professional Practice in Hospital	3 (0-14-3)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
PYCU 542	Professional Practice in Community Pharmacy	3 (0-14-3)	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
- Pharmaceutical Care Clerkship (Required Clerkship)																																																		
PYCP 651	Pharmaceutical Care Clerkship in Internal Medicine	4 (0-16-4)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
PYCP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Ambulatory Care	4 (0-16-4)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
PYCP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Community Pharmacy	4 (0-16-4)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PYCP 654	Professional Practice in Medication Management in Hospital	4 (0-16-4)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
- Major Professional Courses (Required)																																																		
Selective Subjects																																																		
PYCP 501	Undesirable Drug Effects and Clinical Toxicology	3 (3-0-6)	•					•								•	•																																	
- Pharmaceutical Care Clerkship (Elective Clerkship)																																																		
PYEP 651	Professional Practice in Drug Information Service	4 (0-16-4)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PYEP 652	Pharmaceutical Care Clerkship in Therapeutic Drug Monitoring	4 (0-16-4)	•	•	•		•									•	•	•																																
PYEP 653	Pharmaceutical Care Clerkship in Intravenous Admixture	4 (0-16-4)	•	•	•		•									•	•	•																																
PYEP 654	Pharmaceutical Care Clerkship in	4 (0-16-4)	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Subject Codes	Subject Names	Number of Credits	Ethical and Moral Development			Knowledge					Cognitive Skills					Interpersonal Skills and Responsibility			Analytical and Communication Skills, Mathematics and IT Application				Professional Skills		
			1	2	3	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3
PYEP 501	Clinical Drug Research	2 (2-0-4)	●				●	●		●		●	●			●						●	●	●	
PYEP 502	Community Pharmacy Management	2 (2-0-4)	●		●			●			●	●				●						●		●	
PYEP 503	Home Pharmaceutical Care	2 (2-0-4)	●		●			●		●	●	●	●			●						●		●	
PYEP 504	Marketing Management in Healthcare	2 (2-0-4)	●						●	●	●	●				●	●					●			●
PYES 501	Advanced Health Biotechnology	2 (2-0-4)	●				●				●	●				●							●		
PYES 502	Genome Technology and Precision Medicine for Pharmacy	2 (2-0-4)	●				●	●			●	●				●							●		
PYES 503	Medical Biomolecule	2 (2-0-4)	●				●				●	●				●							●		
PYES 504	Food Microbiology in Daily Life	2 (2-0-4)	●				●	●			●	●				●							●		
PYES 505	Pharmaceutical Biotechnology	2 (2-0-4)	●				●				●	●				●							●		
PYES 506	Aging and Anti-Aging	2 (2-0-4)	●					●			●	●				●								●	
PYES 507	Therapy for Healthy Living	2 (2-0-4)	●					●			●	●				●								●	
PYES 508	Pet Care and Medication	2 (2-0-4)	●				○	●			●	●				●								●	
PYET 501	Cosmetic Sciences	2 (2-0-4)	●				●				●	●				●							●		
PYEU 501	Integrative Pharmacy Case Conference	2 (2-0-4)	●				●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PYEU 502	Big Data and Data Mining	2 (2-0-4)	●						●	●		●	●		●	●						●			●
PYEU 503	Artificial Intelligence in Pharmacy	2 (2-0-4)	●						●	●		●	●		●	●						●			●
PYEU 504	Where Ergonomics Meets Geriatrics	2 (2-0-4)	●					●			●	●				●								●	
PYEU 505	Drug Procurement and Logistics	2 (2-0-4)	●					●	●	●		●	●			●									●

● Major Responsibility

○ Minor Responsibility



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 5

Major Improvements of the Program



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

This Doctor of Pharmacy Program is a new program issued in the Year 2023.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 6

Details of the program instructors in-charge, regular instructors,
and special instructors



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix for details of the program instructors in-charge, regular instructors, and special instructors

a. Program instructors in-charge

1. Full name: Mr. Thanarat Suansanae
 Title / Academic title : Associate Professor
 Affiliation : Faculty of Pharmacy, Mahidol University
 Work Place : Department of Pharmacy

Education

Degree	Field of Study	Institution	Year
B.C.G.P. (Board Certified Geriatric Pharmacist)	Pharmacotherapy in Geriatric Patients	Board of Pharmaceutical Specialty, USA	2014
BCP. (Board Certified Pharmacotherapy)	Pharmacotherapy in Internal Medicine	The College of Pharmacotherapy of Thailand, The Pharmacy Council of Thailand	2012
B.C.P.P. (Board Certified Psychiatric Pharmacist)	Pharmacotherapy in Psychiatric Patients	Board of Pharmaceutical Specialty, USA	2010
M.Sc. in Pharm.	Clinical Pharmacy	Mahidol University	2004
B.S. (Pharm.)	Pharmacy	Mahidol University	1999

Research interests or research skills

- 1) Pharmacotherapy in geriatrics
- 2) Pharmacotherapy in pain medicine
- 3) Pharmacotherapy in neurological and psychiatric disorders

Research or academic works (2017 – 2021)

- Academic works

-

- Research papers

- 1) Chivapricha W, Srinonprasert V, **Suansanae T**. Impact of Geriatric Pharmacy Specialist Interventions to Reduce Potentially Inappropriate Medication Among Hospitalized Elderly Patients at Medical Wards: A Prospective Quasi-Experimental Study. *Drugs Real World Outcomes*. 2021;8(1):39-47.
- 2) Sukkha S, **Suansanae T**, lamrahong P, Wiwattanathum P. Trough Level and Tacrolimus Variability of Early Converted Once-Daily Tacrolimus: 1-Year Follow-up Study. *Transplant Proc*. 2020;52(3):775-9.
- 3) Sathienluckana T, Unaharassamee W, Suthisang C, Suanchang O, **Suansanae T**. Anticholinergic discontinuation and cognitive functions in patients with schizophrenia:



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

a pharmacist-physician collaboration in the outpatient department. Integr Pharm Res Pract. 2018; 7:161-71.

- 4) Samseethong T, **Suansanae T**, Veerasarn K, Liengudom A, Suthisang C. Impact of early versus late intravenous followed by oral nimodipine treatment on the occurrence of delayed cerebral ischemia among patients with aneurysm subarachnoid hemorrhage. Ann Pharmacother. 2018;52(11):1061-9.
- 5) Dilokpattanamongkol P, Tangsujaritvijit V, **Suansanae T**, Suthisang C. Impact of pharmaceutical care on pain and agitation in a medical intensive care unit in Thailand. Int J Clin Pharm. 2017;39(3):573-81.
- 6) Wongpakaran R, **Suansanae T**, Tan-Khum T, Kraivichian C, Ongarjsakulman R, Suthisang C. Impact of providing psychiatry specialty pharmacist intervention on reducing drug-related problems among children with autism spectrum disorder related to disruptive behavioural symptoms: A prospective randomized open-label study. J Clin Pharm Ther. 2017;42(3):329-36.

● **Academic papers**

-

● **Books/textbooks**

-

● **Other academic works**

-

Teaching responsibility

Current teaching responsibility

Number	Course Code (Thai)	Course Name (Thai)	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 1	3 (3-0-6)
2	ภกปร 402	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 2	3 (3-0-6)
3	ภกปร 403	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 3	3 (3-0-6)
4	ภกปร 404	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 4	2 (2-0-4)
5	ภกปก411	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 1	1 (0-3-1)
6	ภกปก 412	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 2	1 (0-3-1)
7	ภกปก 501	บทนำสู่การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรม	2 (1-3-3)
8	ภกปก 502	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	3 (2-3-5)
9	ภกปก 511	การปฏิบัติเภสัชศาสตร์สนเทศ	1 (0-3-1)
10	ภกปก 513	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 3	1 (0-3-1)
11	ภกปร 501	การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในทางปฏิบัติ	2 (2-0-4)
12	ภกปร 505	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 5	3 (3-0-6)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Teaching responsibility in the new program

Number	Course Code	Course Name	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	PYCP 201	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	2 (2-0-4)
2	PYCP 202	Basic Pharmaceutical Care and Pharmacotherapy of Personal Products	2 (2-0-4)
3	PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)
4	PYCP 311	Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)
5	PYCP 303	Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eye, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)
6	PYCP 304	Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy	2 (2-0-4)
7	PYCP 312	Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)
8	PYCP 401	Pharmacotherapy in Cardiovascular Diseases	2 (2-0-4)
9	PYCP 411	Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
10	PYCP 412	Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
11	PYCP 404	Pharmacotherapy in Neurological and Psychiatric Diseases	2 (2-0-4)
12	PYCP 408	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics	1 (1-0-2)
13	PYCP 418	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory	1 (0-3-1)
14	PYCP 501	Undesirable Drug effects and Clinical Toxicology	3 (3-0-6)
15	PYCP 513	Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information	1 (0-3-1)
16	PYSU 591	Special Project	3 (0-9-3)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2. Full name: Miss Pakatip Ruenraroengsak
Title / Academic title : Lecturer
Affiliation : Faculty of Pharmacy, Mahidol University
Work Place : Department of Pharmacy

Education

Degree	Field of Study	Institution	Year
Ph.D. (Pharmaceutical Science)	Pharmaceutical Science	University of London, UK	2007
M.Sc. in Pharm. (Pharmaceutics)	Pharmaceutics	Mahidol University	2002
B.S. (Pharm.)	Pharmacy	Mahidol University	1998

Research interests or research skills

- 1) Basic research in pharmaceutical science including physicochemical property of drugs and pharmaceutical excipients, problem in pharmaceutical formulation and stability.
- 2) Application of nanotechnology in drug delivery system such as nanoparticle based drug delivery system, nanobiomaterials and nanomedicines
- 3) Cancer drug targeting and cancer nanotheranostics
- 4) Tissue engineering and regenerative medicines

Research or academic works (2017 – 2021)

● Academic works

- 1) 2015 – 2016 Senior Research Associate, Department of Surgery and Cancer, Faculty of Medicine, Imperial College London, UK.
- 2) 2016 – 2017 Senior Research Associate, Department of Materials and London Centre for Nanotechnology, Faculty of Engineering, Imperial College London, UK.
- 3) 2017 – Current Lecturer in Pharmaceutical Science and Nanomedicines, Division of Pharmaceutical Technology, Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University, Thailand.

● Research papers

- 1) Katsumiti A, **Ruenraroengsak P**, Cajaraville MP, Thorley AJ, Tetley TD. Immortalisation of primary human alveolar epithelial lung cells using a non-viral vector to study respiratory bioreactivity in vitro. Sci Rep. 2020;10(1):20486.
- 2) Leo BF, Fearn S, Gonzalez-Cater D, Theodorou I, **Ruenraroengsak P**, et al. Label-free time-of-flight secondary ion mass spectrometry imaging of sulfur-producing enzymes inside microglia cells following exposure to silver nanowires. Anal Chem. 2019;91(17):11098-107.
- 3) **Ruenraroengsak P**, Kiryushko D, Theodorou IG, et al. Frizzled-7-targeted delivery of zinc oxide nanoparticles to drug-resistant breast cancer cells. Nanoscale. 2019; 11(27):12858-70.
- 4) Singh M, Nabavi E, Zhou Y, Gallina ME, Zhao H, **Ruenraroengsak P**, et al.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Laparoscopic fluorescence image-guided photothermal therapy enhances cancer diagnosis and treatment. *Nanotheranostics*. 2019;3(1):89-102.

- 5) Theodorou IG, **Ruenraroengsak P**, Gonzalez-Carter DA, et al. Towards multiplexed near-infrared cellular imaging using gold nanostar arrays with tunable fluorescence enhancement. *Nanoscale*. 2019;11(4):2079-88.
- 6) Harris-Birtill D, Singh M, Zhou Y, Shah A, **Ruenraroengsak P**, et al. Gold nanorod reshaping in vitro and in vivo using a continuous wave laser. *PLoS One*. 2017; 12(10):e0185990.
- 7) Gonzalez-Carter DA, Leo BF, **Ruenraroengsak P**, et al. Silver nanoparticles reduce brain inflammation and related neurotoxicity through induction of H2S-synthesizing enzymes. *Sci Rep*. 2017;7:42871.
- 8) Theodorou IG, **Ruenraroengsak P**, Gow A, et al. Effect of pulmonary surfactant on the dissolution, stability and uptake of zinc oxide nanowires by human respiratory epithelial cells. *Nanotoxicology*. 2016;10(9):1351-62.
- 9) **Ruenraroengsak P**, Chen S, Hu S, et al. Translocation of functionalized multi-walled carbon nanotubes across human pulmonary alveolar epithelium: Dominant role of epithelial type 1 cells. *ACS Nano*. 2016;10(5):5070-85.

● Academic papers

-

● Books/textbooks

- 1) Florence AT, **Ruenraroengsak P**. Cytoplasmic diffusion of dendrimers and dendriplexes. In: Weissig V, D'Souza GGM, editors. *Organelle-Specific Pharmaceutical Nanotechnology*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.; 2010. p. 35-54.

● Other academic works

- Mahidol University, Thailand

- 1) Apiram Prommadet (MSc student, 2019-2021) - Anti-oral pathogenic bacterial activity of *Etlingera pavieana* rhizome extract and develop to sugar free candy.
- 2) Arunsajee Sae-Be (RGJ-funding PhD student, 2018-2022) - Targeting nanotheranostics for cancer treatment.
- 3) Thanapol Namporn and Sasiwat Laungkulladej (Senior project students 2018-2019), The development of 3D-liver-tumour model for cancer drug delivery.
- 4) Shanapa Ratthanakanunghum and Kuntida Wongwattanasan (Senior project students 2018-2019), Nanopigment as hair colorants.

- Imperial College London, UK

- 1) Ioannis G. Theodorou (Postdoctoral research associate (PDRA) 2016-2018) – The use of gold nanostars to improve fluorescent imaging of biological samples.
- 2) Erik R Taylor (MIT exchange student July-Aug 2017) – Drug encapsulation and targeting gold nanostar for TBNC treatment.
- 3) Thisara Niriella (BSc project student 2016-2017) – Synthesis and characterisation gold nanostar for TBNC treatment.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

- 4) Rosalia Lopes Rodringues (PhD 2016-current) – Targeting cell through blood brain barrier system for brain cancer.
- 5) Alberto Katsumiti (Research fellow 2016-current) – Using non-viral vector gene delivery system to immortalize human alveolar epithelial cells and develop co-culture model for drug transport.

Teaching responsibility

Current teaching responsibility

Number	Course Code (Thai)	Course Name (Thai)	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	ภกผก 302	เภสัชการ 2	3 (3-0-6)
2	ภกผก 302	ปฏิบัติการเภสัชการ 2	1 (0-3-1)
3	ภกผก 501	การเตรียมยาเฉพาะคราวทางเภสัชกรรม	2 (1-3-3)
4	ภกผก 502	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	2 (4-0-2)
5	ภกผก 512	ปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยา	1 (3-0-1)
6	ภกผก 211	ระบบนำส่งยาที่ปลดปล่อยแบบควบคุม	2 (2-0-4)
7	ภกทช 504	เทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงเพื่อสุขภาพ	3 (3-0-6)
8	ภกทร 311	ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 2	1 (0-2-1)

Teaching responsibility in the new program

Number	Course Code	Course Name	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	PYDT 201	Introduction to Pharmaceutical Technology	1 (1-0-2)
2	PYDT 301	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems	2 (2-0-4)
3	PYDT 311	Pharmaceutical Technology in Solid and Solution Systems Laboratory	1 (0-3-1)
4	PYDT 401	Pharmaceutical Extemporaneous Preparation	1 (1-0-2)
5	PYDT 411	Pharmaceutical Extemporaneous Preparation Laboratory	1 (0-3-1)
6	PYDT 501	Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3. Full name: Mr. Anunchai Assawamakin
Title / Academic title : Lecturer
Affiliation : Faculty of Pharmacy, Mahidol University
Work Place : Department of Pharmacology

Education

Degree	Field of Study	Institution	Year
Ph.D. (Immunology)	Immunology	Mahidol University	2011
B.S. (Pharm.)	Pharmacy	Mahidol University	2002

Research interests or research skills

1. Regulatory Sciences
2. Molecular genetics of monogenic diseases
3. Molecular genetics of cancers and epigenetic studies
4. Molecular characterisation of apparently balanced chromosome rearrangements, which are associated with diseases
5. Molecular genetics of complex polygenic traits and disorders
6. Pharmacogenetics and pharmacogenomics studies
7. Development and application of technologies in molecular genetics
8. Bioinformatic research in genomic medicine

Research or academic works (2017 – 2021)

● Academic works

-

● Research papers

- 1) Somboonna N, Wilantho A, Srisuttiyakorn C, **Assawamakin A**, Tongsimma S. Bacterial communities on facial skin of teenage and elderly Thai females. Arch Microbiol. 2017;199(7):1035-42.

● Academic papers

-

● Books/textbooks

- 1) **Assawamakin A**, Holtorf A-P, Maniadakis N. Weighing price and performance for decisions for multisource pharmaceutical bidding in public hospitals in Thailand. In: Reddy S, Tavares AI. Evaluation of Health Services. Intechopen.; 2019. DOI:10.5772/intechopen. 83823. Available from: <https://www.intechopen.com/books/evaluation-of-health-services/weighing-price-and-performance-for-decisions-for-multisource-pharmaceutical-bidding-in-public-hospitals>.

● Other academic works

-



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Teaching responsibility

Current teaching responsibility

Number	Course Code (Thai)	Course Name (Thai)	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	ภกปว 301	เภสัชวิทยา 1	2 (2-0-4)
2	ภกปว 302	เภสัชวิทยา 2	2 (2-0-4)
3	ภกปว 303	เภสัชวิทยา 3	2 (2-0-4)
4	ภกปว 304	เภสัชวิทยา 4	2 (2-0-4)
5	ภกปว 331	ปฏิบัติการเภสัชวิทยา	1 (0-3-1)
6	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 1	3 (3-0-6)
7	ภกปร 402	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 2	3 (3-0-6)
8	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 3	3 (3-0-6)
9	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 4	2 (2-0-4)
10	ภกปภ 502	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	3 (2-3-5)
11	ภกปร 501	การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในทางปฏิบัติ	2 (2-0-4)
12	ภกปร 505	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 5	3 (3-0-6)

Teaching responsibility in the new program

Number	Course Code	Course Name	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	PYBS 205	Fundamental Immunology	1 (1-0-2)
2	PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)
3	PYCP 407	Pharmacogenetics and Applications	1 (1-0-2)
4	PYCS 201	Pharmacology I	3 (3-0-6)
5	PYCS 211	Pharmacology Laboratory I	1 (0-3-1)
6	PYCS 301	Pharmacology II	4 (4-0-8)
7	PYCS 302	Pharmacology III	2 (2-0-4)
8	PYDS 301	Introduction to Bioproduct	2 (2-0-4)
9	PYDS 302	Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts	1 (1-0-2)
10	PYDT 501	Next Generation of Pharmaceutical Products	2 (2-0-4)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

4. Full name: Miss. Piyatip Khuntayaporn
Title / Academic title : Assistant Professor
Affiliation : Faculty of Pharmacy, Mahidol University
Work Place : Department of Microbiology

Education

Degree	Field of Study	Institution	Year
Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences)	Biopharmaceutical Sciences	Mahidol University	2012
B.S. (Pharm.)	Pharmacy	Mahidol University	2005

Research interests or research skills

- 1) Biological activity of medicinal plants, natural products
- 2) Susceptibility profile of substances e.g. antibiotics, plant extraction
- 3) Mechanisms of bacterial pathogenesis
- 4) Mechanism of antibiotic resistance

Research or academic works (2017 – 2021)

● Academic works

-

● Research papers

- 1) Thirapanmethee K, Srisiri-A-Nun T, Houngsaitong J, Montakantikul P, **Khuntayaporn P**, Chomnawang MT. Prevalence of OXA-Type β -Lactamase Genes among Carbapenem-Resistant *Acinetobacter baumannii* Clinical Isolates in Thailand. *Antibiotics* (Basel). 2020;9(12):864.
- 2) Huayhongthong S, **Khuntayaporn P**, Thirapanmethee K, Wanapaisan P, Chomnawang MT. Raman spectroscopic analysis of food-borne microorganisms. *LWT*. 2019;114:108419
- 3) **Khuntayaporn P**, Yamprayooswat W, Yasawong M, Chomnawang MT. Dissemination of carbapenem-resistance among multidrug resistant *Pseudomonas aeruginosa* carrying metallo-beta-lactamase genes, including the novel blaIMP-65 gene in Thailand. *Infect Chemother*. 2019;51:e15.
- 4) Bubpamala J, **Khuntayaporn P**, Thirapanmethee K, Montakantikul P, Santanirand P, Chomnawang MT. Phenotypic and genotypic characterizations of extended-spectrum beta-lactamase-producing *Escherichia coli* in Thailand. *Infect Drug Resist*. 2018;11:2151-7.
- 5) Tinrat S, **Khuntayaporn P**, Thirapanmethee K, Chomnawang MT. In vitro assessment of *Enterococcus faecalis* MTC 1032 as the potential probiotic in food supplements. *J Food Sci Tech*. 2018; 55(7): 2384-94.
- 6) **Khuntayaporn P**, Suksiriworapong J. Efficacy of essential oil formulations against malodor causing bacteria. *Pharm Sci Asia*. 2017;44(4):209–16.
- 7) Utchariyakiat I, Surassmo S, Jaturanpinyo M, **Khuntayaporn P**, Chomnawang MT.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Efficacy of cinnamon bark oil and cinnamaldehyde on anti-multidrug resistant *Pseudomonas aeruginosa* and the synergistic effects in combination with other antimicrobial agents. BMC Complement Altern Med. 2016; 16:158.

● **Academic papers**

-

● **Books/textbooks**

-

● **Other academic works**

- 1) Teerakulkanont N, Chomnawang MT, Thirapanmethee K, **Khuntayaporn P.** Investigation of antimicrobial and alpha-glucosidase inhibitor activities of *Morus alba* L. Presented at The 1st Pharmaceutical Sciences Asia conference. August 22, 2019. Bangkok Midtown Hotel, Bangkok, Thailand.
- 2) Yamprayoonswat W, Chomnawang MT, **Khuntayaporn P.** Prevalence of metallo-beta-lactamase and *int1* Gene among multidrug resistance *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates and its relatedness. Presented at The 6th International Graduate Research Conference. February 10 – 11, 2017. Graduate School, Chiang Mai University, Chiangmai, Thailand.

Teaching responsibility

Current teaching responsibility

Number	Course Code (Thai)	Course Name (Thai)	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	ภกพจ 201	จุลชีววิทยาทั่วไป	2 (2-0-4)
2	ภกพจ 202	วิทยาภูมิคุ้มกันสำหรับเภสัชศาสตร์	1 (1-0-2)
3	ภกพจ 211	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	1 (0-3-1)
4	ภกพจ 302	เภสัชจุลชีววิทยา	2 (2-0-4)
5	ภกพจ 312	ปฏิบัติการเภสัชจุลชีววิทยา	1 (0-3-1)
6	ภกสจ 301	ชีวสารสนเทศขั้นพื้นฐานสำหรับเภสัชศาสตร์	2 (2-0-4)
7	ภกปจ 401	จุลชีววิทยาคลินิก	1 (1-0-2)
8	ภกผจ 501	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	2 (2-0-4)
9	ภกวจ 502	เทคโนโลยีชีวภาพด้านเภสัชกรรม	3 (2-3-5)
10	ภกวจ 501	การควบคุมทางจุลชีววิทยา	3 (2-3-5)
11	ภกคร 591	โครงการพิเศษ	3 (0-9-3)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Teaching responsibility in the new program

Number	Course Code	Course Name	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	PYBS 205	Microbiology for Pharmacy	3 (3-0-6)
2	PYBS 215	Microbiology for Pharmacy Laboratory	1 (0-3-1)
3	PYBS 206	Fundamental Immunology	1 (1-0-2)
4	PYCP 302	Pharmacotherapy in Infectious Diseases.	2 (2-0-4)
5	PYDS 301	Introduction to Bioproduct	2 (2-0-4)
6	PYDS 302	Quality Assurance and Quality Control of Bioproducts	1 (1-0-2)
7	PYCP 502	Personalized Medicine	3 (3-0-6)
8	PYES 504	Food Microbiology in Daily Life	2 (2-0-4)
9	PYES 505	Pharmaceutical Biotechnology	2 (2-0-4)
10	PYFS 401	Fundamental Bioinformatics	2 (2-0-4)
11	PYFS 402	Pseudosciences in Daily Life	2 (2-0-4)
12	PYSU 591	Special Project	3 (0-9-3)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

5. Full name: Mr. Supatat Chumnumwat
Title / Academic title : Assistant Professor
Affiliation : Faculty of Pharmacy, Mahidol University
Work Place : Department of Pharmacy

Education

Degree	Field of Study	Institution	Year
Certified Pharmacy Residency in Translational Pharmacogenomics	Pharmacogenomics	University of Illinois at Chicago, USA	2015
BCPS. (Board Certified Pharmacotherapy Specialist)	Pharmacotherapy in Internal Medicine	Board of Pharmaceutical Specialty, USA	2014
Certified Pharmacy Residency	Clinical Pharmacy	University of Illinois at Chicago, USA	2014
Pharm.D.	Pharmacy	University of Illinois at Chicago, USA	2013
B.S. (Pharm.)	Pharmacy	Mahidol University	2008

Research interests or research skills

- 1) Pharmacotherapy in internal medicine
- 2) Translational pharmacogenomics

Research or academic works (2017 – 2021)

● Academic works

-

● Research papers

- 1) Karuna N, Tragulpiankit P, Mahasirimongkol S, **Chumnumwat S**. Knowledge, attitude, and practice towards pharmacogenomics among hospital pharmacists in Thailand. *Pharmacogenet Genomics*. 2020;30(4):73-80.
- 2) **Chumnumwat S**, Lu ZH, Sukasem C, et al. Southeast Asian Pharmacogenomics Research Network (SEAPharm): Current status and perspectives. *Public Health Genomics*. 2019;22(3-4):132-9.
- 3) Prakobsrikul N, Malathum K, Santanirand P, **Chumnumwat S**, Piebpien P, Montakantikul P. Correlation between antimicrobial consumption and the prevalence of carbapenem-resistant *Escherichia coli* and carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* at a university hospital in Thailand. *J Clin Pharm Ther*. 2019;44(2):292-9.
- 4) **Chumnumwat S**, Yi K, Lucksiri A, et al. Comparative performance of pharmacogenetics-based warfarin dosing algorithms derived from Caucasian, Asian, and mixed races in Thai population. *Cardiovasc Ther*. 2018;36(2):10.1111/1755-5922.12315.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

- 5) Cavallari LH, Lee CR, Beitelshes AL, Cooper-DeHoff RM, Duarte JD, Voora D, Kimmel SE, McDonough CW, Gong Y, Dave CV, Pratt VM, Alestock TD, Anderson RD, Alsip J, Ardati AK, Brott BC, Brown L, **Chumnumwat S**, et al. Multisite Investigation of outcomes with implementation of CYP2C19 genotype-guided antiplatelet therapy after percutaneous coronary intervention. JACC Cardiovasc Interv. 2018;11(2):181-191. doi:10.1016/j.jcin.2017.07.022
- 6) Arwood MJ, **Chumnumwat S**, Cavallari LH, Nutescu EA, Duarte JD. Implementing pharmacogenomics at your institution: Establishment and overcoming implementation challenges. Clin Transl Sci. 2016;9(5):233-45.

● Academic papers

-

● Books/textbooks

-

● Other academic works

-

Teaching responsibility

Current teaching responsibility

Number	Course Code (Thai)	Course Name (Thai)	Number of Credits (Theory- Practice - Self-study)
1	ภกปก 301	ชีวเภสัชและเภสัชจลนศาสตร์	2 (2-0-4)
2	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 1	3 (3-0-6)
3	ภกปร 402	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 2	3 (3-0-6)
4	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 3	3 (3-0-6)
5	ภกปร 401	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 4	2 (2-0-4)
6	ภกปก 411	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 1	1 (0-3-1)
7	ภกปก 412	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 2	1 (0-3-1)
8	ภกปก 501	บทนำสู่การฝึกปฏิบัติงานการบริบาลทางเภสัชกรรม	2 (1-3-3)
9	ภกปก 502	เภสัชจลนศาสตร์คลินิก	3 (2-3-5)
10	ภกปก 511	การปฏิบัติเภสัชศาสตร์สนเทศ	1 (0-3-1)
11	ภกปก 513	ทักษะทางเภสัชกรรมปฏิบัติ 3	1 (0-3-1)
12	ภกปร 501	การประเมินคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาในทางปฏิบัติ	2 (2-0-4)
13	ภกปร 505	เภสัชกรรมคลินิกและการรักษาโรค 5	3 (3-0-6)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Teaching responsibility in the new program

Number	Course Code	Course Name	Number of Credits (Theory – Practice – Self-study)
1	PYCP 301	Symptomatology for Pharmacists	2 (2-0-4)
2	PYCP 311	Basic Pharmacy Practice Skills	1 (0-3-1)
3	PYCP 312	Pharmacy Practice for Essential Skills in Community Pharmacy	1 (0-3-1)
4	PYCP 303	Pharmacotherapy in Skin, Musculoskeletal, Eye, Ear, Nose, and Respiratory Disorders	2 (2-0-4)
5	PYCP 304	Pharmacotherapy of Common Diseases in Community Pharmacy	2 (2-0-4)
6	PYCP 411	Pharmacy Practice Skills for Basic Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
7	PYCP 412	Pharmacy Practice Skills for Advanced Clinical Activities in Hospital	1 (0-3-1)
8	PYCP 407	Pharmacogenetics and Applications	1 (1-0-2)
9	PYCP 408	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics	1 (1-0-2)
10	PYCP 418	Clinical Pharmacokinetics and Pharmacometrics Laboratory	1 (0-3-1)
11	PYCP 513	Pharmacy Literature Evaluation and Drug Information	1 (0-3-1)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

b. Program instructors (regular instructors)

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
1	Mrs. Leena Suntornsuk 310070011XXXX	Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry) College of Pharmacy, Oregon State University, USA: 1996 M.Sc. (Pharmaceutical Chemistry) College of Pharmacy, Oregon State University, USA: 1993 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1989	Chutvirasakul B, Joseph JF, Parr MK, Suntornsuk L. Development and applications of liquid chromatography-mass spectrometry for simultaneous analysis of anti-malarial drugs in pharmaceutical formulations. J Pharm Biomed Anal. 2021 Feb 20;195:113855. doi: 10.1016/j.jpba.2020.113855.
2	Ms. Nuttanan Sinhaipanid 310050192XXXX	Prof.	Ph.D. (Industrial Pharmacy), Mahidol University: 1993 M.Sc. (Pharmacy), Mahidol University: 1989 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1986	Manosroi A, Sainakham M, Abe M, Sakai K, Sinhaipanid N , Manosroi W, Manosroi J. Potent anti- proliferation on the colon cancer cell line (ht-29) of liposomal formulations entrapped with semi-purified job's tears (<i>Coix lacryma- jobi</i> Linn.) fractions. J Nanosci Nanotechnol. 2019;19(4):1996-2007. doi:10.1166/Jnn.2019.15802
3	Mrs. Varaporn Junyaprasert 360990056XXXX	Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), University of Iowa, USA: 1992 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1985	Teeranachaideekul V, Morakul B, Boonme P, Pornputtapitak W, Junyaprasert V. Effect of Lipid and Oil Compositions on Physicochemical Properties and Photoprotection of Octyl Methoxycinnamate-loaded Nanostructured Lipid Carriers (NLC). J Oleo Sci. 2020;69(12):1627-1639. doi: 10.5650/jos.ess20093.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
4	Mr. Arthorn Riewpaiboon 33097001XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmacy), Curtin University of Technology, Australia: 1998 M.Sc. in Pharmacy, Chulalongkorn University: 1988 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1981	Shwe ATW, Riewpaiboon A , Chaikledkaew U, Youngkong S. Treatment cost and costing model of obstetric complications at a hospital in Myanmar. PLoS One. 2019;14(3):e0213141. doi:10.1371/journal.pone.02 13141
5	Mrs. Chutima Phechkrajang 324020024XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Analytical Chemistry), Mahidol University: 2006 M.Pharm. (Pharmaceutical Chemistry), Mahidol University: 1998 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1995	Mathaweesansurn A, Thongrod S, Khongkaew P, Phechkrajang CM , Wilairat P, Choengchan N. Simple and fast fabrication of microfluidic paper-based analytical device by contact stamping for multiple-point standard addition assay: Application to direct analysis of urinary creatinine. Talanta. 2020;210:120675. doi:10.1016/j.talanta.2019.12 0675
6	Mrs. Chuthamanee Suthisang 310140111XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmacology), Mahidol University: 1988 M.S. (Pharmacology), Mahidol University: 1984 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1980	Kandiah N, Chan YF, Chen C, Dasig D, Dominguez J, Han SH, Jia J, Kim S, Limpawattana P, Ng LL, Nguyen DT, Ong PA, Raya- Ampil E, Saedon N, Senanarong V, Setiati S, Singh H, Suthisang C , Trang TM, Turana Y, Venketasubramanian N, Yong FM, Youn YC, Ihl R. Strategies for the use of Ginkgo biloba extract, EGb 761® , in the treatment and management of mild cognitive impairment in Asia: Expert consensus. CNS Neurosci Ther. 2021 Feb;27(2):149-162. doi: 10.1111/cns.13536.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
7	Ms. Doungdaw Chantasart 375990005XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2003 M.S. (Pharmaceutical Technology), Mahidol University: 1996 B.S. in Pharmacy, Silpakorn University: 1992	Chantasart D , Li SK. Structure enhancement relationship of chemical penetration enhancers in drug transport across the stratum corneum. Pharmaceutics. 2019;12(1):4. doi:10.3390/pharmaceutics 12010004
8	Mr. Jiraphong Suksiriworapong 310150044XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2010 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2004	Lertphadungkit P, Suksiriworapong J , Satitpatipan V, Sirikantaramas S, Wongrakpanich A, Bunsupa S. Enhanced production of bryonolic acid in <i>Trichosanthes cucumerina</i> L. (Thai Cultivar) cell cultures by elicitors and their biological activities. Plants (Basel). 2020;9(6):709. doi:10.3390/ plants9060709
9	Ms. Jiraporn Ungwitayatorn 310180006XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Medicinal Chemistry), University of Illinois at Chicago, USA: 1992 M.Sc. (Organic Chemistry), Mahidol University: 1985 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1980	Maicheen C, Ungwitayatorn J . Molecular docking study of chromone derivatives as dual inhibitor against plasmepsin ii and falcipain-2. Chiang Mai J Sci. 2020;47(1):98-113.
10	Mr. Kittisak Sripha 310020331XXXX	Assoc. Prof.	Dr. rer. Nat (Pharmaceutical Chemistry), Institute of Pharmacy and Food Chemistry, University of Würzburg, Germany: 2003	Charoongchit P, Suksiriworapong J, Sripha K , Mao S, Sapin-Minet A, Maincent P, Junyaprasert VB*. Self-aggregation of cationically modified poly (ε -caprolactone)2-co-poly



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			M.Sc. (Pharmacy), Mahidol University: 1995 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1992	(ethylene glycol) copolymers: Effect of cationic grafting ligand and poly(ϵ -caprolactone) chain length. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. 2017;72:444-55. doi:10.1016/j.msec.2016.11.0 43
11	Mr. Krit Thirapanmethee 310220055XXXX	Assoc. Prof.	Dr.Pharm.Sci. (Molecular Microbiology), Kyoto University, Japan: 2005 M.Sc. in Pharm. (Microbiology), Mahidol University: 1999 B.S. (Pharm.) (1st class Hons). Mahidol University: 1997	Sato R, Sasaki A, Mori Y, Komai M, Kamo S, Onuki M, Seki T, Kawabe Z, Miyajima S, Tomoshige S, Kawasaki T, Sato S, Nakamura T, Kubo N, Takeda S, Date S, Okamoto S, Boonyariththongchai P, Thirapanmethee K , Chomnawang MT, Bongcheewin B, Nguyen TL, Nguyen HLT, Le HT, Nakamura Y, Kuramochi K. Investigation on the epoxidation of piperitenone, and structure-activity relationships of piperitenone oxide for differentiation- inducing activity. J Oleo Sci. 2020;10.5650/jos.ess19278.d oi:10.5650/jos.ess19278.
12	Mr. Korbtham Sathirakul 310140222XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. in Biopharmaceutics and Pharmacokinetics, University of Tokyo: 1993 M.B.A. (Finance and International Business), SASIN of Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand (Joint Corporation with KGBM, Northwestern	Woottisin N, Kongkiatpaiboon S, Sukprasert S, Sathirakul K . Development and validation of stability indicating hplc method for determination of caffeic acid, vitexin and rosmarinic acid in <i>Thunbergia laurifolia</i> leaf extract. Pharmacog J. 2020;12(3):611-8. doi:10.5530/pj.2020.12.91



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			University and Wharton School of Management, University of Pennsylvania): 1987 B.Sc. in Pharm., Chulalongkorn University: 1986	
13	Mrs. Montarat Thavorncharoensap 310200241XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (social and Administrative Pharmacy), University of Minnesota, USA.: 2002 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1996	Briones JR, Talungchit P, Thavorncharoensap M , Chaikledkaew U. Economic evaluation of carbetocin as prophylaxis for postpartum hemorrhage in the Philippines. BMC Health Serv Res. 2020 Oct 26;20(1):975. doi: 10.1186/s12913-020-05834-x.
14	Mr. Montree Jaturanpinyo 310220201XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmacy), University of Queensland, Australia: 2007 M. Eng. (Materials Science), University of Tokyo, Japan: 2003 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1997	Apiwongngam J, Limwikrat W, Jintapattanakit A, Jaturanpinyo M . Enhanced supersaturation of chlortetracycline hydrochloride by amorphous solid dispersion. J Drug Deliv Sci Tec. 2018;47:417-26. doi:10.1016/j.jddst.2018.08.007
15	Mrs. Mullika Chomnawang 310220055XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Microbiology), Louisiana State University Health Sciences Center, USA: 2002 M.S. (Microbiology), Louisiana State University Health Sciences Center, US: 1999 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1995	Sato R, Sasaki A, Mori Y, Komai M, Kamo S, Onuki M, Seki T, Kawabe Z, Miyajima S, Tomoshige S, Kawasaki T, Sato S, Nakamura T, Kubo N, Takeda S, Date S, Okamoto S, Boonyarittongchai P, Thirapanmethee K, Chomnawang MT , Bongcheewin B, Nguyen TL, Nguyen HLT, Le HT, Nakamura Y, Kuramochi K. Investigation on the epoxidation of piperitenone, and structure-activity relationships of piperitenone



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				oxide for differentiation-inducing activity. J Oleo Sci. 2020;10.5650/jos.ess19278.doi:10.5650/jos.ess19278.
16	Mr. Naeti Suksomboon 310180083XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Clinical Pharmacy), The Robert Gordon University, UK.: 2002 Pharm.D. (Pharmacy), University of Maryland, USA: 1998 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1995	Tshering K, Suksomboon N , Thavorncharoensap M, Poolsup N. Prevalence and factors associated with depression among adult HIV patients attending ART clinics: a cross-sectional study in Western Bhutan. AIDS Care. 2020 Sep 21:1-7. doi: 10.1080/09540121.2020.1822987.
17	Ms. Nantana Nuchtavorn 376070003XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry), Mahidol University: 2011 B.Pharm., Srinakharinwirot University: 2006	Chutvirasakul B, Nuchtavorn N , Macka M, Suntornsuk L. Distance-based paper device using polydiacetylene liposome as a chromogenic substance for rapid and in-field analysis of quaternary ammonium compounds. Anal Bioanal Chem. 2020;412(13):3221-30. doi:10.1007/s00216-020-02583-y
18	Ms. Penchom Peungvicha 310140074XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences), Toyama Medical and Pharmaceutical University, Japan: 1998 M.Sc. (Physiology), Mahidol University: 1981 B.Sc. (Nursing), Mahidol University: 1979	Peungvicha P , Vallisuta O, Mangmool S, Sirithamwanich T, Sirithamwanich R. Anti-hyperglycemic effect and subchronic toxicity of the combined extract from Sattagavata - Mathurameha - Tubpikarn anti-diabetic herbal formulae. Thai J Pharm Sci. 2018;42(1):6-13.
19	Ms. Piyanuch Rojsanga 341990070XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry), Mahidol University: 2007	Rojsanga P , Bunsupa S, Sithisarn P. Flavones Contents in extracts from <i>Oroxylum indicum</i> seeds and plant tissue cultures. Molecules. 2020;25(7):1545.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2002	doi:10.3390/molecules25071545
20	Mrs. Pojawon Lawanprasert 310120123XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), University of Tasmania, Australia: 1994 M.Sc. (Pharmacy), Mahidol University: 1987 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1984	Auychaipornlert S, Lawanprasert P , Piriyaprasarth S, Sithisarn P. Interfacial tension of turmeric nanoparticles. Sci Asia. 2018;44(1):11-7. doi: 10.2306/scienceasia1513-1874.2018.44.011
21	Ms. Pongtip Sithisarn 310050346XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Phytopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2006 M. Sc. in Pharm. (Pharmacognosy), Mahidol University: 2003 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1998	Rojsanga P, Bunsupa S, Sithisarn P . Flavones Contents in extracts from <i>Oroxylum indicum</i> seeds and plant tissue cultures. Molecules. 2020;25(7):1545. doi:10.3390/molecules25071545
22	Mr. Pramote Tragulpiankit 310150025XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Clinical Pharmacy), Cardiff University, U.K: 2005 M.S. (Clinical Pharmacy), Mahidol University: 1995 B.Sc. in Pharm, Chulalongkorn University: 1991	Karuna N, Tragulpiankit P , Mahasirimongkol S, Chumnumwat S. Knowledge, attitude, and practice towards pharmacogenomics among hospital pharmacists in Thailand. Pharmacogenet Genomics. 2020;30(4):73-80. doi:10.1097/FPC.000000000000399
23	Mr. Preecha Montakantikul 310080055XXXX	Assoc. Prof.	BCP (Pharmacotherapy), The College of Pharmacotherapy of Thailand: 2005 Cert. Pediatr. Pharm. Res. (Pediatric Pharmacy), University of Illinois at Chicago, USA: 1998 BCPS (Pharmacotherapy), University of Illinois at Chicago, USA: 1997	Lertwattanachai T, Montakantikul P , Tangsujaritvijit V, Sanguanwit P, Sueajai J, Auparakitanon S, Dilokpattanamongkol P. Clinical outcomes of empirical high-dose meropenem in critically ill patients with sepsis and septic shock: A randomized controlled trial. J Intensive Care. 2020;8:26.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			Cert. Pharm. Pract. Res. (Pharmacy), University of Illinois at Chicago, USA: 1997 Pharm.D. (Pharmacy), University of Illinois at Chicago, USA: 1996 B.Sc. in Pharm, Chulalongkorn University: 1991	doi:10.1186/s40560-020-00442-7
24	Mr. Satit Puttipipatkachorn 320060092XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Physical Pharmacy), Chiba University, Japan: 1991 M.Sc. (Pharmacy), Mahidol University: 1987 B.Pharm., Chiang Mai University: 1984	Limwikrant W, Aung T, Chooluck K, Puttipipatkachorn S , Yamamoto K. Size reduction efficiency of alpha-mangostin suspension using high-pressure homogenization. Chem Pharm Bull (Tokyo). 2019;67(4):389-92. doi:10.1248/cpb.c18-00589
25	Ms. Savita Chewchinda 510140014XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Phytopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2014 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1998	Sato VH, Chewchinda S , Parichatikanond W, Vongsak B. In vitro and in vivo evidence of hypouricemic and anti-inflammatory activities of Maclura cochinchinensis (Lour.) Corner heartwood extract. J Tradit Complement Med. 2019;10(1):85-94. doi:10.1016/j.jtcm.2019.03.003.
26	Mr. Sompop Prathanturug 310140089XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Biology), University of Basel, Switzerland: 1998 M.Pharm. (Pharmacognosy), Chulalongkorn University: 1990 B.Sc. in Pharm., Chulalongkorn University: 1988	Nutmakul T, Pattanapanyasat K, Soonthornchareonnon N, Shiomi K, Mori M, Prathanturug S . Speed of action and stage specificity of Bencha-loga-wichian, a Thai traditional antipyretic formulation, against <i>Plasmodium falciparum</i> and the chloroquine-potentiating



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				activity of its active compounds, tiliacorinine and yanangcorinine. J Ethnopharmacol. 2020;258:112909. doi:10.1016/j.jep.2020.112909
27	Mr. Surakit Nathisuwan 310010093XXXX	Assoc. Prof.	BCPS Board of Pharmaceutical Specialty University of Utah, USA: 2001 Certificate Fellowship (Cardiovascular, Pharmacotherapy), University of Utah, USA: 2001 Specialized Residency in Pharmacotherapy University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA: 2001 Pharmacy Practice Resident Florida Hospital, USA: 2000 Pharm.D. (Pharmacy), University of Florida, USA: 1998 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1994	Wattanuengchai P, Nathisuwan S , Rattanavipanon W, Chulavatnatol S, Kongwatcharapong J, Mitsuntisuk P, Chaikasothi T, Kritsanapipat D, Phrommintikul A, Chaiyakunapruk N, Likittanasombat K, Lip GYH. Prescriber compliance to direct oral anticoagulant labels and impact on outcomes in Thailand. Br J Clin Pharmacol. 2021 Mar;87(3):1390-1400. doi: 10.1111/bcp.14535
28	Mr. Thanarat Suansanae 315020000XXXX	Assoc. Prof.	BCP. (Board Certified Pharmacotherapy) , Pharmacy Council of Thailand: 2012 B.C.G.P. (Board Certified Geriatric Pharmacist) , USA: 2014 B.C.P.P. (Board Certified Psychiatric Pharmacist) , USA: 2010 M.Sc. in Pharm. (Clinical	Chivapricha W, Srinonprasert V, Suansanae T . Impact of Geriatric Pharmacy Specialist Interventions to Reduce Potentially Inappropriate Medication Among Hospitalized Elderly Patients at Medical Wards: A Prospective Quasi-Experimental Study. Drugs Real World Outcomes. 2021



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			Pharmacy), Mahidol University: 2004 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1999	Mar;8(1):39-47. doi: 10.1007/s40801-020-00214-7.
29	Ms. Usa Chaikledkaew 310090486XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Economics & Policy), University of Southern California, USA: 2004 M.A. (Economics), University of Southern California, USA: 2000 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1995	Sukha S, Rattanavipanon W, Chamroenwit B, Sanganurak M, Nathisuwan S, Chaikledkaew U , Kongwatcharapong J. Quality assessment and cost saving of renal dosing recommendation by clinical pharmacists at medical wards in Thailand. Int J Clin Pharm. 2020;42(2):610-6. doi:10.1007/s11096-020-01016-1
30	Ms. Veena Satitpatipan 310090349XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and Natural Products), Chulalongkorn University: 2004 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1996	Lertphadungkit P, Suksiriworapong J, Satitpatipan V , Sirikantaramas S, Wongrakpanich A, Bunsupa S. Enhanced production of bryonolic acid in <i>Trichosanthes cucumerina</i> L. (Thai Cultivar) cell cultures by elicitors and their biological activities. Plants (Basel, Switzerland). 2020;9(6):709. doi:10.3390/plants9060709
31	Mrs. Vilasinee Hirunpanich Sato 352010113XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences), Showa University, Japan: 2009 M.Sc. in Pharm. (Pharmacology), Mahidol University: 2001 B.Pharm., Chiang Mai University: 1999	Nagao M, Nakano Y, Tajima M, Sugiyama E, Sato VH , Inada M, Sato H. Nonlinear Disposition and Metabolic Interactions of Cannabidiol Through CYP3A Inhibition In Vivo in Rats. Cannabis Cannabinoid Res. 2020 Dec 15;5(4):318-325. doi: 10.1089/can.2019.0098.
32	Ms. Wree Limwibrant 310040008XXXX	Assoc.	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences), Chiba	Limwibrant W , Aung T, Chooluck K,



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
		Prof.	University, Japan: 2010 M.Pharm. (Industrial Pharmacy), Chulalongkorn University: 2001 B.Sc. in Pharm., Chulalongkorn University: 1996	Puttipipatkachorn S, Yamamoto K. Size reduction efficiency of alpha- mangostin suspension using high-pressure homogenization. Chem Pharm Bull (Tokyo). 2019;67(4):389-92. doi:10.1248/cpb.c18-00589
33	Ms. Warisara Parichatikanond 310210049XXXX	Assoc. Prof.	Dr.Scient.Med. (Medical Science), Medical University of Graz, Austria: 2016 M.Sc. in Pharm. (Pharmacology), Mahidol University: 2008 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2003	Nuamnaichati N, Mangmool S, Chattipakorn N, Parichatikanond W. Stimulation of GLP-1 receptor inhibits methylglyoxal-induced mitochondrial dysfunctions in H9c2 cardiomyoblasts: Potential role of Epac/PI3K /Akt pathway. Front Pharmacol. 2020;11:805. doi:10.3389/fphar.2020.0080 5
34	Ms. Wisuda Suvitayavat 310080091XXXX	Assoc. Prof.	Ph.D. (Physiology), The University of Illinois at Chicago, USA: 1993 M.Sc. (Physiology), Mahidol University: 1984 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1980	Thirawarapan S, Jariyapongsakul A, Suvitayavat W, Muangnongwa S, Sribusarakum A. Anti- hypertensive and cerebral blood flow improving actions of <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban leaves juice in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats. Pharm Sci Asia. 2019;46(3),184-92. doi:10.29090/psa.2019.03.01 8.0002
35	Ms. Amaraporn Wongrakpanich 110090003XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), University of Iowa, USA: 2015 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2007	Lertphadungkit P, Suksiriworapong J, Satitpatipan V, Sirikantaramas S, Wongrakpanich A, Bunsupa S. Enhanced



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				production of bryonolic acid in <i>Trichosanthes cucumerina</i> L. (Thai Cultivar) cell cultures by elicitors and their biological activities. Plants (Basel, Switzerland). 2020;9(6):709. doi:10.3390/plants9060709
36	Ms. Anchalee Jintapattanakit 312010186XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2008 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1999	Pothiratana C, Fuangsawat W, Jintapattanakit A , Teerapatsakul C, Thachepan S. Putative hydrophobins of black poplar mushroom (<i>Agrocybe cylindracea</i>). Mycology. 2020 Aug 31;12(1):58-67. doi: 10.1080/21501203.2020.18044 74.
37	Ms. Benyakan Pongkitwitoon 140990013XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences), Kyushu University, Japan: 2014 M.Pharm. (Pharmaceutical Products), Khon Kaen University: 2009 B. Sc. (Pharmacy), Khon Kaen University: 2008	Jutathis K, Pongkitwitoon B. , Sritularak B, Tanaka H, Putalun W. Development of monoclonal antibody-based enzyme-linked immunosorbent assay for quantitative quality control of <i>Derris scandens</i> (Roxb.) Benth. J Immunoassay Immunochem. 2019;40(4):407-18. doi:10.1080/15321819. 2019.1615942
38	Mr. Bhanubong Bongcheewin 334980018XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Plant Systematics) Birkbeck College, University of London, UK: 2014 M.Sc. (Biology), Khon Kaen University: 2005 B.Sc. (Pharmacy), Khon Kaen University: 2001	Kabkrathok P, Jarussophon S, Unger O, Lomarat P, Reutrakul V, Pittayanurak P, Bongcheewin B , Anantachoke N. Mass spectral analysis of secondary metabolites from <i>Zingiber montanum</i> rhizome extract using UHPLC-HR-ESI- QTOF-MS/MS. Phytochem Anal. 2021 May 30. doi: 10.1002/pca.3068.
39	Mr. Bromptoj Prutthiwanasan	Asst.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and	Prutthiwanasan B , Suntornsuk L. Improved



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
	310220023XXXX	Prof.	Phytochemistry), Mahidol University: 2016 M.Pharm.(Pharmaceutic al Chemistry), Mahidol University: 2008 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2005	resolution of fluoroquino- lones using cetyltrimethyl ammonium bromide- micellar electrokinetic chromatography and its application to residue analysis in surface water. J Chromatogr B. 2018;1092:306-12. doi:10.1016/j.jchromb.2018.0 6.031
40	Ms. Duangjai Tungmunnithum 172990003XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Botany) Chulalongkorn University: 2016 M.S. (Botany) Chulalongkorn University: 2012 B.Sc. (Biology) Chulalongkorn University: 2009	Zaem A, Drouet S, Anjum S, Khurshid R, Younas M, Blondeau JP, Tungmunnithum D , Giglioli- Guivarc'h N, Hano C, Abbasi BH. Effects of biogenic zinc oxide nanoparticles on growth and oxidative stress response in flax seedlings vs. in vitro cultures: A comparative analysis. Biomolecules. 2020;10(6):918. doi:10.3390 /biom10060918
41	Ms. Farsai Chanjaruporn 310060206XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmacy Administration), Mahidol University: 2011 M.M. (Health Business Management), Mahidol University: 2005 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2003	Prasert V, Shono, A, Chanjaruporn F , Ploylearmsang C, Boonnan K, Khampetdee A, Akazawa M. Effect of a computerized decision support system on potentially inappropriate medication prescriptions for elderly patients in Thailand. J Eval Clin Pract. 2019;25(3): 514-20. doi:10.1111/jep.13065
42	Mr. Jaturong Pratuangdejkul 330990083XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Cellular Biology), Universite Paris 5 Rene Descarte, France: 2006 M.Sc. (Biotechnology), Mahidol University:	Thawai C, Bunbamrung N, Pittayakhajonwut P, Chongruchiroj S, Pratuangdejkul J , He Y- Tadtong S, Sareedenchai V, Prombutara P, Qian Y. A



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			1997 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1994	novel diterpene agent isolated from <i>Microbispora hainanensis</i> strain CSR-4 and its in vitro and in silico inhibition effects on acetylcholine esterase enzyme. <i>Sci Rep.</i> 2020;10(1):11058. doi:10.1038/s41598-020- 68009-y
43	Ms. Jiraphun Jittikoon 312020015XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Biochemistry), University of Southampton, UK: 2007 M.Sc. in Pharm. (Biochemistry), Mahidol University: 2001 B.S (Pharm.), Mahidol University: 1998	Udomsinprasert W, Jittikoon J , Sangroongruangsri S, Chaikledkaew U. Circulating Levels of Interleukin-6 and Interleukin-10, But Not Tumor Necrosis Factor- Alpha, as Potential Biomarkers of Severity and Mortality for COVID-19: Systematic Review with Meta-analysis. <i>J Clin Immunol.</i> 2021 Jan;41(1):11- 22. doi: 10.10 07/s10875- 020-00899-z.
44	Ms. Jiraporn Leanpolchareanchai 310200167XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2003	Nuchtavorn N, Leanpolchareanchai J , Suntornsuk L, Macka M. Paper-based sol-gel thin films immobilized cytochrome P450 for enzyme activity measurement. <i>Anal Chim Acta.</i> 2020;1098:86-93. doi:10.1016/j.aca.2019.11.031
45	Mr. Khanit Sa- ngiamsuntorn 375020026XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmacology), Mahidol University: 2011 B.Sc. (Biology), Silpakorn University: 2005	Kanjanasirirat P, Suksatu A, Manopwisedjaroen S, Munyoo B, Tuchinda P, Jearawuttanakul K, Seemakhan S, Charoensutthivarakul S, Wongtrakoongate P,



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				Rangkasenee N, Pitiporn S, Waranuch N, Chabang N, Khemawoot P, Sa-Ngiamsuntorn K , Pewkliang Y, Thongsri P, Chutipongtanate S, Hongeng S, Borwornpinyo S, Thitithanyanont A. High-content screening of Thai medicinal plants reveals <i>Boesenbergia rotunda</i> extract and its component Panduratin A as anti-SARS-CoV-2 agents. <i>Sci Rep.</i> 2020 Nov 17;10(1):19963. doi: 10.1038/s41598-020-77003-3.
46	Ms. Kotchaphan Chooluck 383010037XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2004	Limwikrant W, Aung T, Chooluck K , Puttipipatkachorn S, Yamamoto K. Size reduction efficiency of alpha-mangostin suspension using high-pressure homogenization. <i>Chem Pharm Bull (Tokyo).</i> 2019;67(4):389-92. doi:10.1248/cpb.c18-00589
47	Ms. Kuntarat Arunrungvichian 110040002XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry), Mahidol University: 2015 B.Sc. in Pharm., Chulalongkorn University: 2007	Thientunyakit T, Sethanandha C, Muangpaisan W, Chawalparit O, Arunrungvichian K , Siriprapa T, Vichianin Y, Kamal S, Suppasilp C, Thongpraparn T, Chanachai R, Gelovani JG. Relationships between amyloid levels, glucose metabolism, morphologic



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				changes in the brain and clinical status of patients with Alzheimer's disease. Ann Nucl Med. 2020;34(5): 337-48. doi:10.1007/s12149-020-01453-y
48	Mr. Luerat Anuratpanich 310070032XXXX	Asst. Prof.	Ph.D.(Social Administrative Pharmacy), Silpakorn University: 2012 M.B.A. (Business Administration), Chulalongkorn University: 2000 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1992	Ngoc Cong Duong K, Nguyen Le Bao T, Thi Lan Nguyen P, Vo Van T, Phung Lam T, Pham Gia A, Anuratpanich L , Vo Van B. Correction: Psychological Impacts of COVID-19 During the First Nationwide Lockdown in Vietnam: Web-Based, Cross-Sectional Survey Study. JMIR Form Res. 2021 Mar 5;5(3):e28357. doi: 10.2196/28357.
49	Ms. Nakkawee Saengklub 157990013XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Animal Physiology), Chulalongkorn University: 2015 D.V.M. (Hons.), Chulalongkorn University: 2010	Pirintr P, Limprasutr V, Saengklub N. , Pavinadol P, Yapao N, Limvanicharat N, Kuecharoen H, Kijtawornrat A. Acute effect of ivabradine on heart rate and myocardial oxygen consumption in dogs with asymptomatic mitral valve degeneration. Exp Anim. 2018; 67(4): 441-9. doi:10.1538/expanim.18-0030
50	Mr. Nattawut Charoenthai 348990009XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2006 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1997	Charoenthai N. , Wickramanayaka A., Sungthongjeen S., Puttipatkhachorn S. Use of cassava starch nanocrystals to make a robust rupturable pulsatile release pellet. J Drug Deliv Sci Tec. 2018;47:283-90. doi:10.1016/j.jddst.2018.07.026
51	Ms. Natthinee Anantachoke	Asst. Prof.	Ph.D. (Organic Chemistry), Mahidol	Singharach A, Thongpraditchote S,



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
	385990009XXXX		University: 2007 B.S. (Pharm.), Mahidol University :2001	Anantachoke N, Temsiririrkkul R. Anti- inflammatory activity of <i>Zingiber montanum</i> (J.König) Link ex Dietr. extracts prepared by deep frying in coconut oil. Pharm Sci Asia. 2020;47(1):51-7. doi:10.29090/psa.2020.01.01 8.0009
52	Ms. Nisarat Siriwatanamethanon 331990004XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmacognosy and Phytotherapy), University of London, UK: 2011 M. Phil. (Pharmacognosy and Phytotherapy), University of London, UK: 2009 Pharm. D. University of Illinois at Chicago, USA: 2003 B.Sc. (Pharmacy), Khon Kaen University: 2000	Siriwatanamethanon N, Dodgson W, Dodgson JLA. Investigation of antimicrobial activity of 13 Thai medicinal plants against bacteria and fungi. J Pure Appl Microbio. 2017;11(3):1351-6. doi:10.22207/JPAM.11.3.15
53	Ms. Orasa Suriyaphan 310010093XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Food Science and Technology), Mississippi State University, USA: 2000 M.Sc. (Food Technology), Chulalongkorn University: 1988 B.Sc. (Food Technology), Chulalongkorn University: 1985	Chewchinda, S., Suriyaphan, O., Kanchanadumkerng, P., Sato, H., and Sato, V.H. Comparison of antioxidant and α -glucosidase inhibitory activities in different cultivars of five mango (<i>Mangifera Indica</i> L.) leaf extracts. CMUJ. Nat. Sci. 2020;20(1): e2021014. doi: 10.12 982/CMUJNS.2021.014
54	Ms. Pattamapan Lomarat 334990094XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry), Mahidol University: 2014 B.Sc. in Pharm.,	Kabkrathok P, Jarussophon S, Unger O, Lomarat P, Reutrakul V, Pittayanurak P, Bongcheewin B, Anantachoke N. Mass spectral analysis of



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			Chulalongkorn University: 2002	secondary metabolites from Zingiber montanum rhizome extract using UHPLC-HR-ESI- QTOF-MS/MS. Phytochem Anal. 2021 May 30. doi: 10.1002/ pca.3068.
55	Ms. Pitchaya Dilokpattanamongkol 152990009XXXX	Asst. Prof.	Board Certified Pharmacotherapy Specialist, Board of Pharmaceutical Specialty, USA: 2014 Board certified pharmacotherapy (BCP.), College of Pharmacotherapy, Thailand: 2017 Certified Specialized Residency in Critical Care Pharmacotherapy, College of Pharmacotherapy, Thailand: 2014 Certified Residency in Pharmacotherapy, College of Pharmacotherapy, Thailand: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2008	Lertwattanachai T, Montakantikul P, Tangsujaritvijit V, Sanguanwit P, Sueajai J, Auparakkitanon S, Dilokpattanamongkol P. Clinical outcomes of empirical high-dose meropenem in critically ill patients with sepsis and septic shock: a randomized controlled trial. J Intensive Care. 2020;8:26. doi:10.11 86/s 40560-020-00442-7
56	Ms. Piyatip Khuntayaporn 310200247XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2005	Thirapanmethee K, Srisiri-A- Nun T, Houngsaitong J, Montakantikul P, Khuntayaporn P, Chomnawang MT. Prevalence of OXA-Type β - Lactamase Genes among Carbapenem-Resistant Acinetobacter baumannii Clinical Isolates in Thailand. Antibiotics (Basel). 2020 Dec 3;9(12):864. doi: 10.3390/ antibiotics9120864.
57	Ms. Sitaporn Youngkong 311010102XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Medical Sciences) Radboud University, The Netherlands: 2012	Bagepally BS, Chaikledkaew U, Gurav YK, Anothaisintawee T,



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			M.Sc. (Hospital Pharmacy) Mahidol University: 2001 B. Pharm., Chiang Mai University: 1998	Youngkong S , Chaiyakunapruk N, McEvoy M, Attia J, Thakkintian A. Glucagon-like peptide 1 agonists for treatment of patients with type 2 diabetes who fail metformin monotherapy: Systematic review and meta-analysis of economic evaluation studies. <i>BMJ Open Diabetes Res Care.</i> 2020;8(1):e001020. doi:10.1136/bmjdr-2019-001020
58	Ms. Sayamon Sukkha 122990008XXXX	Asst. Prof.	Board Certified Pharmacotherapy, The College of Pharmacotherapy of Thailand: 2017 Pharm.D.(Pharmaceutical care) Srinakharinwirot University: 2009	Sukkha S , Rattanavipanon W, Chamroenwit B, Sanganurak M, Nathisuwan S, Chaikledkaew U, Kongwatcharapong J. Quality assessment and cost saving of renal dosing recommendation by clinical pharmacists at medical wards in Thailand. <i>Int J Clin Pharm.</i> 2020;42(2):610-6. doi:10.1007/s11096-020-01016-1
59	Mr. Somnuk Bunsupa 334150061XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Sciences), Chiba University: 2011 M.S. (Pharmaceutical Sciences), Chiba University: 2008 B.Sc. (Pharmacy), Khon Kaen University: 2003	Aneklaphakij C, Saigo T, Watanabe M, Naake T, Fernie AR, Bunsupa S , Satitpatipan V, Tohge T. Diversity of Chemical Structures and Biosynthesis of Polyphenols in Nut-Bearing Species. <i>Front Plant Sci.</i> 2021 Apr 6;12:642581. doi: 10.3389/fpls.2021. 642581.
60	Ms. Somying Puntong 510170004XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmacy), University of Nottingham, UK: 2007 M.Sc. (Pharmacy Administration), Mahidol University: 1998	Vo BV, Sunantiwat M, Vo TQ, Puntong S , Anuratpanich L. Factors that predict hospital pharmacy practice in Vietnam. <i>SRP.</i> 2020;11(6):275-9. doi:10.318



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			B. Pharm., Chiang Mai University: 1994	38/srp.2020.6.44
61	Mr.Supatat Chumnumwat 166990001XXXX	Asst. Prof.	Certified PGY2 Pharmacy Residency in Translational Pharmacogenomics, University of Illinois at Chicago, USA: 2015 BCPS. Board of Pharmaceutical Specialty, USA: 2014 Certified PGY1 Pharmacy Residency , University of Illinois at Chicago, USA: 2014 Pharm.D. , University of Illinois at Chicago, USA: 2013 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2008	Karuna N, Tragulpiankit P, Mahasirimongkol S, Chumnumwat S. Knowledge, attitude, and practice towards pharmacogenomics among hospital pharmacists in Thailand. Pharmacogenet Genomics. 2020;30(4):73-80. doi:10.1097/FPC.00000000000000399
62	Mrs.Sawanya Buranaphalin 310020044XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutical Analysis), University of Bath, UK: 2009 M.Sc. (Pharmaceutical Analysis), Kingston University, UK: 2003 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1992	Tabtipwon P, Temsiririrkkul R, Thongpraditchote S, Buranaphalin S, Bongcheewin B, Kongsawadworakul P. Anti-inflammatory activity of Curcuma cf. amada Roxb. 'Wan en Lueang'. Pharm Sci Asia. 2020;47(2),121-9. doi: 10.29090/psa.2020.02.018.0051
63	Mr. Theerut Luangmonkong 310070031XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2018 PhD (Biopharmacy), University of Groningen, the Netherlands: 2017 M.Sc. (Pharmacology), Mahidol University: 2011 B.S. (Pharm.),	Suriguga S, Luangmonkong T, Mutsaers HAM, Groothuis GMM, Olinga P. Host microbiota dictates the proinflammatory impact of LPS in the murine liver. Toxicol In Vitro. 2020;67:104920. doi:10.1016/j.tiv.2020.10490



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			Mahidol University: 2006	
64	Ms. Tharita Kitisripanya 110050022XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Research and Development in Pharmaceuticals), Khon Kaen University: 2017 M.Pharm. (Pharmaceuticals) Khon Kaen University: 2013 B.Pharm. (Pharmaceutical sciences), Khon Kaen University: 2011	Udomsin O, Yusakul G, Kitisripanya T , Juengwatanatrakul T, Putalun W. The deoxymiroestrol and isoflavonoid production and their elicitation of cell suspension cultures of Pueraria candollei var. mirifica: From shake flask to bioreactor. Appl Biochem Biotechnol. 2020;190(1):57- 72. doi:10.1007/s12010-019- 03 094-y
65	Mr. Veerawat Teeranachaideekul 310120264XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. in Pharmaceutics, Mahidol University: 2008 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2000	Wongkanya R, Teeranachaideekul V , Makarasen A, Chuysinuan P, Yingyuad P, Nooeaid P, Techasakul S, Chuenchom L, Dechtrirat D. Electrospun poly(lactic acid) nanofiber mats for controlled transdermal delivery of essential oil from Zingiber cassumunar Roxb. Mater Res Express. 2020;7(5): 55305. doi: 10.1088/2053-1591/ab 8fea
66	Ms. Wanvisa Udomsinprasert 110050027XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Medical Biochemistry) Chulalongkorn University: 2016 M.Sc. (Medical Science), Chulalongkorn University: 2011 B.Sc. (Medical Technology) Chulalongkorn University: 2009	Udomsinprasert W , Jittikoon J, Sangroongruangsri S, Chaikledkaew U. Circulating Levels of Interleukin-6 and Interleukin-10, But Not Tumor Necrosis Factor- Alpha, as Potential Biomarkers of Severity and Mortality for COVID-19: Systematic Review with Meta-analysis. J Clin



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				Immunol. 2021 Jan;41(1):11-22. doi: 10.1007/s10875-020-00899-z.
67	Mr. Wichit Nosoongnoen 395980016XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2005 M.S. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2000 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1994	Sukkha S, Chindavijak B, Nosoongnoen W , Phakdeekitchareon B, Kitiyakara C, Sumethkul V. The association between trough blood concentration and systemic exposure of tacrolimus: Comparison between once-daily (Advagraf®) and twice-daily (Prograf®) formulation in de novo kidney transplant recipients. Drug Metab Pharmacokinet. 2020;35(1):139-44. doi:10.10 16/j.dmpk.2019.10.004
68	Mrs. Worawan Kitphati 313990006XXXX	Asst. Prof.	Ph.D. (Environmental Toxicology), Asian Institute of Technology: 2008 M.Sc. (Pharmacy), Mahidol University: 1998 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1994	Mangmool S, Kunpukpong I, Kitphati W , Anantachoke N. Antioxidant and Anticholinesterase Activities of Extracts and Phytochemicals of Syzygium antisepticum Leaves. Molecules. 2021 May 30;26(11):3295. doi: 10.3390/molecules26113295
69	Mr. Anunchai Assawamakin 310150155XXXX	Lecturer	Ph.D. (Immunology), Mahidol University: 2011 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2001	Assawamakin A , Holtorf A- P, Maniadakis N. Weighing price and performance for decisions for multisource pharmaceutical bidding in public hospitals in Thailand. In: Reddy S, Tavares AI. Evaluation of Health Services. Intechopen.; 2019. DOI:10.5772/ intechopen. 83823. Available from: https://www.intechopen.co m/books/evaluation-of health services/weighing-



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
				price and performance for decisions for multisource pharmaceutical bidding in public hospitals.
70	Mr. Arnatchai Maiuthed 376990033XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmacology and Toxicology), Chulalongkorn University: 2019 Dr.rer.nat. (Institute of Pathology, Friedrich-Alexander-Universität (Erlangen-Nürnberg): 2019 M.Sc. in Pharm (Pharmacology), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2007	Maiuthed A , Prakhongcheep O, Chanvorachote P. Microarray-based analysis of genes, transcription factors, and epigenetic modifications in lung cancer exposed to nitric oxide. Cancer Genomics Proteomics. 2020;17(4): 401-15. doi:10.21873/cgp. 20199
71	Ms. Boontida Morakul 110200024XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmaceutics), Mahidol University: 2014 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2007	Teeranachaideekul V, Morakul B , Boonme P, Pornputtapitak W, Junyaprasert V. Effect of Lipid and Oil Compositions on Physicochemical Properties and Photoprotection of Octyl Methoxycinnamate-loaded Nanostructured Lipid Carriers (NLC). J Oleo Sci. 2020;69(12):1627-1639. doi: 10.5650/jos.ess20093.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
72	Mr. Chaiyawat Aonsri 112990010XXXX	Lecturer	Ph.D.(Chemistry), Kasetsart University: 2021 M.S.(Chemistry), Kasetsart University: 2016 B.S.(Chemistry), Kasetsart University: 2013	Chittasupho C, Aonsri C , Imaram W. Targeted dendrimers for antagonizing the migration and viability of NALM-6 lymphoblastic leukemia cells. Bioorg Chem. 2021 Feb;107:104601. doi: 10.1016/j.bioorg.2020.10460 1. Epub 2021 Jan 1. PMID: 33476870.
73	MS. Chayanin Kiratipai boon 324990038XXXX	Lecturer	Ph.D.(Pharmaceutical Technology), Chulalongkorn University: 2016 M.S.(Pharmacology), Chulalongkorn University: 2012 Pharm.D.(Pharmaceutic al care) Srinakharinwirot University: 2007	Kiratipai boon C , Voronkova M, Ghosh R, Rojanasakul LW, Dinu CZ, Chen YC, Rojanasakul Y. SOX2Mediates Carbon Nanotube-Induced Fibrogenesis and Fibroblast Stem Cell Acquisition. ACS Biomater Sci Eng. 2020 Sep 14;6(9):5290-5304. doi: 10.1021/acsbiomaterials.0c0 0887.
74	Ms. Chutima Petchprayoon 326030001XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmaceutical Chemistry and Natural Products),Chulalongkorn University: 2005 M.Sc. in Pharm., (Pharmacognosy), Chulalongkorn University: 2001 B.Sc. in Pharm, Chulalongkorn University: 1996	Hiroshi H, Mitsuyuki H, Ongpipattanakul B, Suttisri R, Petchprayoon C , Thitikornpong W, inventors. KAO Corporation and Chulalongkorn University, assignees. Endothelin- converting enzyme inhibitor. WO patent 2018088272A1. 2017 Oct 31.
75	Ms. Jennis Meanwatthana 310110026XXXX	Lecturer	Post-graduate Year 2(PGY-2) (Internal Medicine/Hematology/ Oncology), Banner	Meanwatthana J , Majam T. Interleukin-6 Antagonists: Lessons From Cytokine Release Syndrome to the



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			University Medical Center Tucson, University of Arizona College of Pharmacy, USA: 2016 Board-certified in Pharmacotherapy Specialist (BCPS) (Pharmacotherapy), Board of Pharmacy Specialties, USA: 2015 PGY-1 Pharmacy Residency (Pharmacy Practice Residency), Banner University Medical Center Tucson, University of Arizona College of Pharmacy, USA: 2015 Doctor of Pharmacy (Pharmacy), University of Illinois at Chicago, USA: 2014 B.S. in Pharmacy, Silpakorn University: 2006	Therapeutic Application in Severe COVID-19 Infection. J Pharm Pract. 2021 Mar 24;8971900211000691. doi: 10.1177/08971900211000691.
76	Mr. Krisada Sakchaisri 473990000XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmacology), Mahidol University: 2005 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1995	Basu SK, Lee S, Salotti J, Basu S, Sakchaisri K , Xiao Z, Walia V, Westlake CJ, Morrison DK, Johnson PF. Oncogenic RAS-induced perinuclear signaling complexes requiring KSR1 regulate signal transmission to downstream targets. Cancer Res. 2018;78(4):891-908. doi:10.1158/0008-5472.CAN-17-2353
77	Mr. Methee Phumthum 1640700065XXXX	Lecturer	Ph.D. (Bioscience), Aarhus University, Denmark: 2019	Phumthum M , Balslev H. Anti-infectious plants of the Thai Karen: A meta-



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			B.Sc. (Biology), Chiang Mai University: 2013	analysis. Antibiotics (Basel). 2020;9(6):298. doi:10.3390/antibiotics90602 98
78	Mr. Methee Sriprapun 116980000XXXX	Lecturer	Ph.D. (Biomedical Sciences), Chulalongkorn University: 2013 B.Sc. (Medical Technology), Chulalongkorn University: 2007	Chuaypen N, Methee Sriprapun M , Praianantathavorn K, Payungporn S, Wisedopas N, Poovorawan Y, Tangkijvanich P. Kinetics of serum HBsAg and intrahepatic cccDNA during pegylated interferon therapy in patients with HBeAg- positive and HBeAg-negative chronic hepatitis B. J Med Virol. 2017;89(1):130-8. doi:10.1002/jmv.24601
79	Ms. Montaya Sunantiwat 310060227XXXX	Lecturer	Ph.D. (Medical and Health Social Sciences), Mahidol University: 2007 M.Sc. (Hospital Pharmacy), Mahidol University: 1996 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1993	Aung HNY, Riewpaiboon A, Sunantiwat M , Thavorncharoensap M, Hone S. Economic burden on people living with HIV who attend self-help groups in Yangon, Myanmar. Health Soc Care Community. 2021 Jul 2. doi: 10.1111/hsc.13483.
80	Ms. Nutputsorn Chatsumpun 310080024XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmacognosy), Chulalongkorn University: 2015 M.Sc. in Pharm. (Pharmacognosy), Chulalongkorn University: 2008 B.Sc. in Pharm, Chulalongkorn University: 2003	San HT, Chatsumpun N , Juengwatanatrakul T, Pornputtpong N, Likhitwitayawuid K, Sritularak B. Four Novel Phenanthrene Derivatives with α - Glucosidase Inhibitory Activity from Gastrochilus bellinus. Molecules. 2021 Jan 14;26(2):418. doi: 10.3390/molecules2602 0418.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
81	Ms. Pagakrong Wanapaisan 120970003XXXX	Lecturer	Ph.D. (Biotechnology) Mahidol University: 2013 B.Sc. (Biotechnology) King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang: 2005	Huayhongthong S, Khuntayaporn P, Thirapanmethee K, Wanapaisan P , Chomnawang MT. Raman spectroscopic analysis of food-borne microorganisms. LWT–Food Sci Tech. 2019;114;1084 19. doi:10.1016/j.lwt.2019.108419
82	Ms. Pakatip Ruenroengsak 330990128XXXX	Lecturer	Ph.D. (Pharmaceutical Science), The School of Pharmacy, University of London, UK: 2007 M.Sc. (Pharmaceutical science), Mahidol University: 2002 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 1998	Katsumiti A, Ruenroengsak P , Cajaraville MP, Thorley AJ, Tetley TD. Immortalisation of primary human alveolar epithelial lung cells using a non-viral vector to study respiratory bioreactivity in vitro. Sci Rep. 2020 Nov 24;10(1):20486. doi: 10.1038/s41598-020-77191-y.
83	Ms. Pimpikar Kanchanadumkerng 110169900XXXX	Lecturer	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2015 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2007	Jiamboonsri P, Kanchanadumkerng P . Influence of Gallic Acid and Thai Culinary Essential Oils on Antibacterial Activity of Nisin against Streptococcus mutans. Adv Pharmacol Pharm Sci. 2021 Apr 24;2021:5539459. doi: 10.1155/2021/5539459.
84	Mr. Pongsatorn Meesawatsom 353030017XXXX	Lecturer	Ph.D.(Physiology and Pharmacology), University of Nottingham, UK: 2018 M.Sc. in Pharm. (Pharmacology), Mahidol University: 2007 B. Pharm., Naresuan University: 2001	Meesawatsom P , Hathway G, Bennett A, Constantin- Teodosiu D, Chapman V. Spinal neuronal excitability and neuroinflammation in a model of chemotherapeutic neuropathic pain: targeting the resolution pathways. J Neuroinflammation. 2020 Oct 23;17(1):316. doi: 10.1186/s12974-020-01997- w.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
85	Mr. Satsawat Visansirikul 110080053XXXX	Lecturer	Ph.D. (Organic Chemistry), University of Missouri St. Louis, USA: 2018 M.Sc.(Organic Chemistry), University of Missouri St. Louis, USA: 2015 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2012	Alex C, Visansirikul S , Demchenko AV. A versatile approach to the synthesis of glycans containing mannuronic acid residues. Org Biomol Chem. 2021 Mar 28;19(12):2731-2743. doi: 10.1039/d1ob00188d.
86	Ms. Sermsiri Sangroongruangsri 372990025XXXX	Lecturer	Ph.D. (Social, Economic and Administrative Pharmacy), Mahidol University: 2017 M.Sc. (Clinical Pharmacology), University of Aberdeen, UK: 2009 B.S. in Pharmacy, Silpakorn University: 2006	Udomsinprasert W, Jittikoon J, Sangroongruangsri S , Chaikledkaew U. Circulating Levels of Interleukin-6 and Interleukin-10, But Not Tumor Necrosis Factor- Alpha, as Potential Biomarkers of Severity and Mortality for COVID-19: Systematic Review with Meta-analysis. J Clin Immunol. 2021 Jan;41(1):11- 22. doi: 10.1007/s10875-020- 00899-z.
87	Mr. Sumet Chongruchiroj 310220011XXXX	Lecturer	Ph.D. (Biopharmaceutical Sciences), Mahidol University: 2012 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2005	Chanadech S, Ruen-Ngam D, Intaraudom C, Pittayakhajonwut P, Chongruchiroj S , Pratuangdejkul J, Thawai C. Isolation of manumycin- type derivatives and genome characterization of a marine Streptomyces sp. C1-2. Res Microbiol. 2021 Mar;172(2):103812. doi: 10.1016/j.resmic.2021.10381 2.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
88	Ms. Supharat Suvichapanich 110080031XXXX	Lecturer	Ph.D. (Human Genetics), The University of Tokyo: 2018. M.Sc. in Pharm (Pharmacology and Biomolecular Science), Mahidol University: 2015 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2010	Chanhom N, Wattanapokayakit S, Satproedprai N, Suvichapanich S , Mahasirimongkol S, Chaikledkaew U, Udomsinprasert W, Mushiroda T, Jittikoon J. CYP2E1, GSTM1, and GSTT1 genetic polymorphisms and their associations with susceptibility to antituberculosis drug- induced liver injury in Thai tuberculosis patients. Helicon. 2021 Apr 20;7(4):e06852. doi: 10.1016/j.helicon.2021.e068 52.
89	Mr. Surasak Wichaiyo 336020000XXXX	Lecturer	Ph.D. (Clinical and Experimental Medicine), University of Birmingham, UK: 2019 M.Sc. (Pharmacology), Mahidol University: 2013 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2007	Haining EJ, Lowe KL, Wichaiyo S , Kataru RP, Nagy Z, Kavanagh DP, Lax S, Di Y, Nieswandt B, Ho-Tin-Noé B, Mehrara BJ, Senis YA, Rayes J, Watson SP. Lymphatic blood filling in CLEC-2- deficient mouse models. Platelets. 2021 Apr 3;32(3):352-367. doi: 10.1080/09537104.2020.173 4784.
90	Ms. Thanika Pathomwichaiwat 110140014XXXX	Lecturer	Ph.D. (Phytopharmaceutical Sciences), Mahidol University : 2015 B.S. (Pharm.), Mahidol University : 2007	Rattanavipanon W, Nithiphongwarakul C, Sirisuwansith P, Chaiyasothi T, Thakkestian A, Nathisuwan S, Pathomwichaiwat T . Effect of tomato, lycopene and related products on blood pressure: A systematic review and network meta- analysis. Phytomedicine. 2021 Jul 15;88:153512. doi: 10.1016/j.phymed.2021.1535 12.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
91	Ms. Thavaree Thilavech 185990007XXXX	Lecturer	Ph.D. (Biomedical Science), Chulalongkorn University: 2016 B.Sc. (Nutrition and Dietetics), Chulalongkorn University: 2011	Suantawee T, Thilavech T , Cheng H, Adisakwattana S. Cyanidin attenuates methylglyoxal-induced oxidative stress and apoptosis in INS-1 pancreatic β -cells by increasing glyoxalase-1 activity. <i>Nutrients</i> . 2020;12(5):1319. doi:10.3390/nu12051319
92	Mr. Wasu Supharattanasitthi 110040044XXXX	Lecturer	Ph.D. (Eye and Vision Science), Institute of Ageing and Chronic Disease, University of Liverpool, UK: 2018 B.S. (Pharm.), Mahidol University: 2013	Butler JM, Supharattanasitthi W , Yang YC, Paraoan L. RNA-seq analysis of ageing human retinal pigment epithelium: Unexpected up-regulation of visual cycle gene transcription. <i>J Cell Mol Med</i> . 2021 Jun;25(12):5572- 5585. doi: 10.1111/jcmm.16 569. Epub 2021 May 1.
93	Mrs. Wipharak Rattanavipanon 118990008XXXX	Lecturer	Board certified pharmacotherapy (BCP.), College of Pharmacotherapy, Thailand: 2019 Certified specialized residency and fellowship in cardiology pharmacotherapy, College of Pharmacotherapy, Thailand: 2019 B.S. (Pharm.), Mahidol University : 2011	Wattananuengchai P, Nathisuwan S, Rattanavipanon W , Chulavatnatol S, Kongwatcharapong J, Mitsuntisuk P, Chaiyasothi T, Kritsanapipat D, Phrommintikul A, Chaiyakunapruk N, Likittanasombat K, Lip GYH. Prescriber compliance to direct oral anticoagulant labels and impact on outcomes in Thailand. <i>Br J Clin Pharmacol</i> . 2021 Mar;87(3):1390-1400. doi: 10.1111/bcp.14535.
94	Ms. Yingrak Boondam 192990009XXXX	Lecturer	Ph.D. (Medical Physiology), Mahidol University: 2018 M.Sc. (Medical Science:	Boondam Y , Tantisira MH, Tilokskulchai K, Tapechum S, Pakaprot N. Acute enhancing effect of a



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

No.	Name-Surname Identification Number	Academic Position	Degree (field)/ Institute/ Graduation year	Most recent academic works in last 5 years
			Neuroscience), Chulalongkorn University: 2013 B.Sc. (Physical Therapy), Chulalongkorn University: 2009	standardized extract of Centella asiatica (ECa 233) on synaptic plasticity: an investigation via hippocampal long-term potentiation. Pharm Biol. 2021 Dec;59(1):367-374. doi: 10.1080/13880209. 2021.1893348.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7

Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies and the affiliation's educational announcements/regulations

- Appendix 7.1 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (issue 10) 2020
- Appendix 7.2 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (8 th issue), 2018
- Appendix 7.3 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (7 th issue), 2017
- Appendix 7.4 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (6 th issue), 2017
- Appendix 7.5 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (5 th issue) 2016
- Appendix 7.6 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (4 th issue) 2015
- Appendix 7.7 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (3 rd issue) 2015
- Appendix 7.8 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (2 nd issue) 2013
- Appendix 7.9 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies 2009
- Appendix 7.10 MU Announcement on English Competence Standards for Undergraduate Students of Mahidol University 2017
- Appendix 7.11 MU Disciplinary Measures 2010
- Appendix 7.12 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
- Appendix 7.13 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558
- Appendix 7.14 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561
- Appendix 7.15 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. 2559
- Appendix 7.16 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุย
วิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.1 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (issue 10) 2020



Mahidol University Regulation on Diploma and Graduate Studies (No.10)

B.E. 2563 (2020)

Whereas it is deemed appropriate to revise the regulation of Mahidol University on diploma and graduate studies in case of an emergency situation in which the university is unable to provide normal teaching and learning,

By virtue of section 24(2) of the Mahidol University Act, B.E. 2563 (2020), the Mahidol University Council at its 556th meeting, on 20th May B.E. 2563 (2020), agreed to enact the following regulations.

Clause 1 This regulation is referred to as "Mahidol University Regulation on Diploma and Graduate Studies (No.10), B.E. 2563 (2020)."

Clause 2 This regulation shall come into force from the second semester of the academic year 2019 onwards.

Clause 3 The definition of "emergency situation" shall be added to the end of the definition of "program committee" in Clause 3 of Mahidol University Regulation on Diploma and Graduate Studies, B.E. 2552 (2009) as follows:

"Emergency Situation" means the situation in which the Mahidol University committee has considered that the university is unable to provide regular learning, teaching or evaluation. Some examples are fires, windstorms, floods, earthquakes or disasters caused by human epidemics that are dangerous contagious diseases under the Communicable Disease Act as well as other disasters caused by either natural or man-made origins.

Clause 4 The following statement shall be added as clause 7/1 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009).

"Clause 7/1 In case of necessity or emergency situation in which students are required to study beyond the time specified in clause 7, the relevant persons shall proceed in



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

accordance with the guidelines on seeking permission to extend the study period set by Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation."

Clause 5 The following statement shall be added as clause 8/ 1 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009).

"Clause 8/1 In case of an emergency situation in which the university is unable to provide an evaluation process for a particular course as usual, any grade symbols shall not be assigned for that course until an evaluation process takes place."

Clause 6 The following statement shall be added as (4) of clause 8.3 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009).

"(4) In the case that an evaluation takes place during an emergency situation, if students fail in the exam for any course, another re-examination shall be held for that course."

Clause 7 The following statement shall be added as the second paragraph of clause 8.5 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009).

"In case of an emergency situation in which the university is unable to set up an evaluation process for any course as usual, the person in charge of the course may seek approval from the working unit committee through the dean in order to consider assigning grades using non-score grading system (S or U). If the students request the regular grading system, the relevant persons shall acknowledge the working unit committee prior to conducting an evaluation as specified."

Clause 8 The statement in (3) of clause 9.2 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate studies, B.E. 2552 (2009) shall be repealed, and the following statement shall be applied instead.

"(3) According to the re-registration for each course as stated in clause 9.2 (1) and clause 9.2 (2), students shall do it as specified by the working unit, but not more than twice. In case of emergency situation, however, students shall be eligible to repeat one more re-registration unless they have been permitted for leave of absence in accordance with clause 15.1 (1), clause 15.1 (2) and clause 15.1 (3)"

Clause 9 The following statement shall be added as paragraph 2 of clause 18.3 of Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009).



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

"The statements in (1), (2) and (3) shall not come into force on the termination of student status during the semester in which an emergency situation arises"

Announced on 28th May B.E. 2563 (2020)

Clinical Prof. Emeritus Piyasakol Sakolsatayadorn, M.D.

Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.2 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (8 th issue), 2018



Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (8th issue) B.E. 2561

Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies has been deemed appropriate for a revision.

As empowered by the virtue of the Article 24 (2) of the Mahidol University Act B.E. 2550, Mahidol University Council, in the 531st meeting on April 18, 2018, announced the following statements.

1. This regulation is referred to as "Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (8th issue) B.E. 2561."

2. This regulation shall be enforced on the announcement date and henceforth.

3. The following statements shall be added as Clause 4/1 in Mahidol University Regulation on Diploma and Undergraduate Studies B.E. 2552

"4/1 All students shall be supervised by appointed advisors who facilitates their educational planning according to their study plan. The Head of each work unit shall appoint instructors in all programs as advisors for all students of all years as stated in the first paragraph.

The advisors should meet their advisees according to the program's requirements, and the advisors should set certain dates and time when their advisees can meet. All work units shall evaluate the advisors' work every semester. The advisors shall be responsible for the following

4/1.1 Giving advice and help their advisees plan their study that complies with the program's requirements

4/1.2 Giving advice about rules, regulations, and announcements in their study.

4/1.3 Giving advice about course registration, adding, dropping, and withdrawing and about their credits in each semester.

4/1.4 Giving advice about their studying and follow up on their study results.

4/1.5 Giving advice about how to process all matters in accordance with the University's rules and regulations.

4/1.6 Giving advice about their advisees' university life and education.

4/1.7 Making sure their advisees' behaviors are appropriate in accordance with the University's rules and regulations.

4/1.8 Reporting their consultation to the Head of the work unit every semester.

4/1.9 Being responsible for other assigned tasks."

Announced on May 21, 2018

(Signature)

(Emeritus Professor Kraissid Tontisirin, MD., PhD)
Vice President of Mahidol University Council
and Acting President of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.3 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (7th issue), 2017



Mahidol University Regulations
on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 7) 2017
(B.E. 2560)

Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies have been under consideration for improvement.

Thus, Mahidol University Council, under the Article 24 (2) of the Mahidol University Act B.E. 2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 525th meeting on October 18, 2017.

1. These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 7) 2017 (B.E. 2560)."

2. These regulations shall be effective from the day after the announcement date and henceforth.

3. The statement in Clause 8.2 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009 (B.E. 2552) shall be cancelled, and the following statements shall be applied:

-8.2 The symbols without grades

The outcome of the study for each course may be in the forms of certain symbols with the meaning as follows:



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

<u>Symbols</u>	<u>Meaning</u>
AU	Audit
O	Outstanding
S	Satisfactory
T	Transfer of Credit
U	Unsatisfactory
I	Incomplete
P	In progress
X	No report
W	Withdrawal

4. The following clause shall be added as (3) of Clause 8.3 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies B.E. 2552 (2009):

“(3) The symbol O in each course signifies outstanding knowledge, ability, and skills or knowledge, ability, and skills that are above the normal criteria used for the assessment of each course.”

Announced on 28 November, 2017

Professor Emeritus Kraisit Tantisirin

Vice Chairman of Mahidol University Council

Acting Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.4 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (6 th issue), 2017

Mahidol University Regulations

on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 6), 2017

Mahidol University Regulations for Diploma and Undergraduate Studies have been under consideration for improvement, and thus the Mahidol University Council, under section 24(2) of the Mahidol University Act of B.E. 2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 517th meeting on 15th February 2017.

1. These regulations are referred to as “Mahidol University Regulations for Diploma and Undergraduate Studies (Issue 6), 2017”.
2. These regulations shall be effective from the announcement date and henceforth.
3. Statement number 14 of the Mahidol University Regulations for Diploma and Undergraduate Studies 2009 shall be cancelled, and the following statements shall be applied:

“14 Credit Transfer

Students who wish to transfer credits from their subjects or their working units (within Mahidol University or from other higher education institutes) may request to transfer credits up to the number of credits that they are required to take to complete their program, without having to enrol in subjects in the program, and the results will be shown as “T”. The transfer can be made only after the students have obtained permission to do so, or for students who have been approved to enrol in subjects in other higher education institutes. Such conduct must be agreed by the lecturers responsible for the program, the working unit committee, or the program committee. The credit transfer must follow the following rules:

14.1 Conditions for credit transfer

(1) The credit(s) to be transferred must be of subject(s) in other higher education institutes in Thailand or overseas with a higher or equivalent standard to Mahidol University, and they must have been approved by the program committee.

(2) The credit(s) to be transferred must be of subject(s) that provide at least a three-quarter similarity or equivalent content and learning experiences to students compared to subjects in the program, and this must have been approved by the program committee.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

(3) The credit(s) to be transferred must be from subject(s) which the student has been enrolled in within 5 years. If not, the program committee and the working unit committee will consider the matter.

(4) The grade(s) of the credited subject(s) to be transferred must be at least a C.

(5) Students can transfer no more than half of the total number of credits in the program.

14.2 Students who wish to transfer their credits must send evidence regarding those subjects and a letter to the working unit. The head of the working unit, agreed by the relevant department and program committee and/or the working unit committee, is responsible for the credit transfer consideration and will present their findings to the Mahidol University President for approval.

14.3 The transferred credit(s) will be shown in the student's transcript under the name of the subject(s) transferred, marked with "T", and their scores will not be included in the GPA.

14.4 Students who have their credit transferred as stated in number 14.1 (1) – (3) can still obtain a bachelor's degree according to the Mahidol University Regulations for Diploma and Undergraduate Studies.

14.5 Credit transfer can be done under student exchange and student mobility projects between Mahidol University and other higher education institutes in a program or in an MOU, as detailed below:

(1) Bilingual programs that cooperate with overseas higher education institutes – Students will graduate with two bachelor's degrees, one from Mahidol University and another from the overseas institute;

(2) Double or multiple degree programs that cooperate with overseas higher education institutes – Students will graduate with two bachelor's degrees, one from Mahidol University and another from the overseas institute that cooperates in teaching in the program;

(3) Joint degree programs which are programs that cooperate in teaching with overseas institutes – Students will graduate with one bachelor's degree;

(4) Distance education programs with reliable planning, teaching methods, teaching services, and quality assessments; or



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

(5) MOU between Mahidol University and overseas higher education institutes.

Concerning credit transfer in the cases of numbers 14.5 (1) - (5), students can obtain results for transferred credits as grades and they can be included in the GPA and be recorded on their transcripts. The head of the working unit, agreed by the relevant department and program committee and/or the working unit committee, is responsible for the matter consideration and present it to Mahidol University President for approval.

14.6 Any case of credit transfer other than those described in these regulations shall be considered by the head of the working unit, agreed upon by the relevant department and program committee and/or the working unit committee, and he or she will be responsible for presenting it to the Mahidol University President for approval.”

4. The credit transfer that has been made in MOU programs between Mahidol University and other overseas higher education institutes before the inauguration of these regulations shall follow number 14.5 in this announcement.

Announced on 1st March 2017

Prof. Emeritus Kasem Watanachai

Chairman of the Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.5 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (5 th issue) 2016

Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 5), 2016

Mahidol University Regulations on Undergraduate Studies were under consideration for improvement, and thus Mahidol University Council, under Section 24(2) of Mahidol University Act 2007, agreed to enact the following regulations in its 507th meeting on 20th April 2016.

1. These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 5), 2016."
2. These regulations shall be effective from the next day after the announcement.
3. The following statement shall be added as number 19/1 in the Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009:
"19/1 English Proficiency Tests
Undergraduate students shall pass English proficiency test(s) according to the university's conditions and regulations"
4. The following statement shall be added as number 20.4 in the Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009:
"20.4 Students are able to pass the English proficiency test according to the university's announcement."

Announced on 30th May 2016

(Professor Dr. Vicharn Panich)
Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.6 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (4 th issue) 2015

Mahidol University Regulations

on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 4), 2015

Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies was under consideration for improvement, and thus Mahidol University Council, under Section 24(2) of Mahidol University Act B.E.2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 500th meeting on 16th September 2015.

1. These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 4), 2015."

2. These regulations shall be effective from academic year of 2015 and henceforth.

3. The definitions of a "faculty" and a "faculty committee" stated in number 3 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009 shall be cancelled, and the following statements shall be applied:

A "working unit" refers to a faculty, a college, an institute, a graduate school, and other working units, called by other terms that are responsible for teaching and are an equivalent to a faculty; this includes a campus with a curriculum/curricular complying with the university's regulations.

A "working unit committee" is a term that covers other working unit committees or working units that are called by other terms and are responsible for teaching.

4. The statement in number 8.4 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009 shall be cancelled, and the following statements shall be applied:

"8.4 An "F" grade shall be given to students with the following circumstances:

(1) students who have attended the examination and/or failed the examination or failed in an evaluation of their work

(2) students who have missed the examination despite not being allowed to by the faculty committee or the person authorized by the faculty

(3) students who have not been allowed to take the examination as stated in number 11

(4) students who have violated examination rules, such as showing up later than the indicated time, not following the dress code, or having performed an action as stated in number 22 and therefore it has been decided to fail them in the examination

(5) students who have received an "I" and have not proceeded with the examination or the assigned work after receiving an "I" within one normal academic year of the semester or the trimester system, except for those who have been allowed to drop the semester as stated in numbers 15.1 and 15.2

(6) students who have received a "P" and have not taken the examination and/or submitted the assigned work

(7) students who have not taken the re-examination or have not re-submitted the assigned work as stated in number 8.3 (2); or students who have taken the re-examination or re-submitted the work but still have failed the evaluation

(8) students who lack the qualifications for the subject's evaluation as stated by the "working unit committee"

5. The statement in number 22 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009 shall be cancelled, and the following statements shall be applied:



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

“22. Students who have cheated in the subject’s examination shall get an “F” for that particular subject, and disciplinary actions shall be taken against each student according to the Mahidol University Regulations on Student Disciplines”.

6. If the terms “faculty” and “the faculty committee” are used in the Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies 2009, they shall refer to a “working unit” and a “working unit committee” as stated in this announcement.

Announced on 15th October 2015

(Professor Dr. Vicharn Panich)

Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.7 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (3rd issue) 2015

Mahidol University Regulations

on Diploma and Undergraduate Studies (3rd Issue), B.E. 2558 (2015)

Whereas it is deemed as appropriate to modify Mahidol University Regulations on the Bachelor's Degrees and the Diploma/Certificate Program B.E. 2552 (2009) and the additionally modified (2nd Issue) B.E. 2556 (2013).

Mahidol University Council, under Section 24 (2) of Mahidol University Act B.E. 2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 495th meeting on 22nd April, 2015.

1. These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (3rd Issue), B.E. 2558 (2015)."

2. These regulations shall become effective from the promulgation date and henceforth.

3. The following statement, hereby called Number 23/1, is to be added to Mahidol University Regulations on on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009) and additionally modified (2nd Issue) B.E. 2556 (2013).

"Number 23/1: The University Council has the authority to consider cases for exemptions of the regulations provided that the cases have gained approvals from no less than a quarter of the council members presented in the meeting."

Announced on 20th May, 2015

(Professor Dr. Vicharn Panich

Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.8 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies (2nd issue) 2013

Mahidol University Regulations

on Diploma and Undergraduate Studies (2nd Issue), B.E. 2556 (2013)

Whereas it is deemed as appropriate to modify the Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies B.E. 2552 (2009).

Mahidol University Council, under Section 24 (2) of Mahidol University Act B.E.2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 478th meeting held on 20th November 2013.

1. These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (2nd Issue), B.E. 2556 (2013)."
2. These regulations shall become effective after the promulgation date and henceforth.
3. The statement, hereby called Number 4 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies, 2009 shall be cancelled, and the following statement shall be applied.

"4. Each faculty committee shall consider admitting applicants into their programs in accordance with conditions and procedures stated in the curriculum or in the faculty announcements approved by the President of Mahidol University. The university shall determine the types of opening for undergraduate students which will be in the university announcement."

4. The statement, hereby called Number 18.3 (6) of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009) shall be cancelled, and the following statement shall be applied.

"18.3 The President shall expel a student in the following cases:

(6) within 2 weeks of registration, the student not registering for regular semester, not registering to retain student status, or not being approved for postponing the registration.

5. The following statement shall be added as Number 18/1 to Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009):

"18/1 Student status reinstatement

18/1.1 The student whose status ends due to Number 18.3 (6) may request reinstatement of student status by presenting the request form for reinstatement of student status to the President within 1 year after the expulsion.

18/1.2 Reinstatement of student status must be approved by the President following the consent of the Chairperson of the Program, the Dean, and Vice President for Education respectively.

18/1.3 After approval by the President, the student can earn student status and return to study regularly in the following semester.

18/1.4 The duration of the study absence will be included in the duration of the program's maximum study period.

18.1.5 The student must pay the fee for the reinstatement of student status as well as the fees incurred during the period of the study absence.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.9 MU Regulation on Diploma and Undergraduate Studies 2009

Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009)

Rules and guidelines for diploma and undergraduate studies are to be enforced in accordance with Mahidol University's act, 2007.

Mahidol University Council, under Section 24 (2) of Mahidol University Act B.E.2550 (2007), agreed to enact the following regulations in its 526th meeting, April 22, 2009.

Rule 1: These regulations are referred to as "Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies, B.E. 2552 (2009)"

Rule 2: These regulations shall become effective for the diploma and undergraduate students who enroll at Mahidol University in 2009 academic year onwards.

Rule 3: In these regulations

"University"	means	Mahidol University
"Faculty"	means	Faculties and divisions otherwise named, equivalent to other faculties that conduct teaching.
"Faculty committee"	means	Committee of the faculties and other divisions named equivalent to the faculties that conduct teaching.
"Dean"	means	Head of the faculties or other divisions, otherwise named, equivalent to the faculties that conduct teaching.
"Curriculum"	means	Diploma and undergraduate curriculum that supports the policies or operation or regulations and rules of Federations or Division of Art of Healing (if any) approved by the university council and acknowledged by the Higher Education Commission.
"Program Lecturers"	means	Lecturers in the diploma or undergraduate program.
"Program Committee"	means	Committee appointed by the Dean to manage and take the curriculum under consideration.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Rule 4: Admission

University or faculty, through the faculty committee, can accept students according to the conditions and methods indicated in the curriculum or the faculty's announcements approved by the president. Admission can be classified into three types;

- 4.1 Students are accepted by the quota system.
- 4.2 Students are accepted through the Office of Higher Education Commission.
- 4.3 Faculty can select and accept students directly according to the faculty's announcement which has been approved by the university.

Rule 5: Teaching System

- 5.1 **Semester System:** each academic year is divided into two regular semesters; Semester 1 and Semester 2. Each semester consists of at least 15 weeks broken into intervals. A faculty can organize a summer session if necessary. However, the summer session time period and registered credits must be comparable to the regular semester.
- 5.2 **Trimester System:** each academic year consists of three regular terms which are Trimester 1, Trimester 2, and Trimester 3, with at least 12 weeks in each trimester with semester breaks. The faculty can organize a summer session if necessary. However, the summer session time period and credit registration must be comparable to the regular semester.
- 5.3 **Others:** Faculty may use another system, the details of which must be clearly given in the curriculum period and credit registration must be equivalent to the semester or the trimester system.

Rule 6: Credits in each course are assigned according to the following criteria.

6.1 Semester System

1. A theoretical course with lectures or discussions or equivalent that is one hour per week or at least 15 hours per semester and two hours self-study per week or at least 30 hours per semester is assigned one semester credit.
2. A practical, laboratory course, or equivalent that is 2-3 hours per week or 30-45 hours per semester, and one hour self-study per week or 15 hours per semester is assigned one semester credit.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3. An internship, a project or any learning activity that has been assigned which is 3-6 hours per week or 45-90 hours per semester, and one hour self-study per week or 15 hours per semester is assigned one semester credit.

6.2 Trimester System

1. A theoretical lecture course or equivalent that is one hour per week or at least 12 hours per semester, and two hours self-study per week or at least 24 hours per semester is assigned one trimester credit.
2. A practice, laboratory course or equivalent that is 2-3 hours per week or 24-36 hours per semester, and one hour self-study per week or 12 hours per semester is assigned one trimester credit.
3. An internship, a project or any learning activity that has been assigned which is 3-6 hours per week or 36-72 hours per semester, and one hour self-study per week or 12 hours per semester is assigned one trimester credit.

- 6.3 If **Rule 6.1 or 6.2 cannot be applied**, the faculty committee or the person appointed by the faculty committee can assign the credits for each course as he/she sees fit and clearly details how they compare with the semester credit system in the curriculum.

Rule 7: Total credits and time of study

- 7.1 In an undergraduate study (4 years), the total number of credits must be at least 120 semester credits or 150 trimester credits, and the maximum time of study is 8 academic years.
- 7.2 In an undergraduate study (5 years), the total number of credits must be at least 150 semester credits or 187.5 trimester credits, and the maximum study time is 10 academic years.
- 7.3 In an undergraduate study (not less than 6 years), the total number of credits must be at least 180 semester credits or 225 trimester credits, and the maximum study time is 12 academic years.
- 7.4 In an undergraduate study (continuing), the total number of credits must be at least 72 semester credits or 90 trimester credits, and the maximum study time is 4 academic years.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

An undergraduate study (continuing) has to be considered as part of an undergraduate study and must reflect the philosophy and contents of that particular undergraduate curriculum completely. The word “continuing” must be clearly written put in the parentheses after the name of the program.

In all cases, study time is to be counted from the first day of the first term for which the student has been accepted in that program.

Rule 8: Symbols showing evaluation results

8.1 Symbols and their assigned scores

Grade results of each course may be shown in symbolic type as follows;

Symbol	Score
A	4.00
B+	3.50
B	3.00
C+	2.50
C	2.00
D+	1.50
D	1.00
F	0.00

8.2 Symbols without scores

Grade results of each course may be shown in symbolic type as follows;

Symbol	Meaning
AU	Study which leads to no credit (Audit)
I	Awaiting for evaluation (Incomplete)
P	The study is incomplete (In Progress)
S	Satisfactory
T	Transfer of credit
U	Unsatisfactory
W	Withdraw
X	No report

8.3 Grading system



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

1. Symbols with at least 2.00 points, or the symbol S, means **Pass** in that course
2. Symbols with 1.00 or 1.5 points, or the symbol U, means that knowledge or ability of the student is below average. Other grading results are at the discretion of the faculty committee or the person appointed by the committee. On re-grading a course, the grade score will be 2.00 (or S), at the maximum.

8.4 F will be given in the following situations;

1. The student took the examination and failed in the exam or project.
2. The student was absent from the exam without any permission from the faculty committee or person appointed by the faculty committee.
3. The student was not allowed to take the exam according to Rule 11.
4. The student violated the examination regulation; for example, being late to the exam, dressed inappropriately according to student uniform regulation or act as in Rule 22.
5. The student who received an I and did not take the exam or finish the project within one regular semester or trimester after they received the I grade, except that the student has the permission as in Rules 15.1 and 15.2.
6. The student who received a P and did not take the exam and/or did not hand in report on time.
7. The student who does not re-take the exam or re-do the project as indicated in 8.3 (2), or the student has re-taken the exam or re-done the project and is still evaluated as "failed".

8.5 S or U are given only in non-credit courses or courses with credits for which the faculty has decided to use the non-score grading system.

8.6 AU is given only in the courses in which the student gives his/her intention to study for no credit and the student must participate in classes or practical activities not less than 80 percent of the total study time and practice time period must not be less than 80 percent.

8.7 I will be given in according to the following situations;

1. The student did not come to the exam or did not hand in the report in time due to ill health, as evidenced by a medical certificate endorsed by the university's Health Service Unit. However, the final decision will be made by the person appointed by the committee.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2. The student was not allowed to take the exam according to Rule 11 due to ill health, as evidenced by a medical certificate endorsed by the university's Health Service Unit. However, the final decision will be made by the committee.
3. The student was not able to take the exam or hand in the report due to force majeure. However, the final decision will be made by the person appointed by the committee.

8.8 **P can be given** only in the courses in which the classes are still on going, and/or the courses last longer than one semester/trimester.

8.9 **T can be given** in the case that the credits for the course have been transferred from another faculty or institute.

8.10 **W will be given** in the following situations;

1. The student is allowed to withdraw from the courses according to Rule 10.3.
2. The student is allowed to take a leave.
3. The student is suspended.

8.11 **X can be given** only in courses in which the faculty has not yet received the grade report.

Rule 9: Registration

Students have to register for courses and the total credits must be no less than specified in the curriculum according in the following criteria.

9.1 For a full time student, the number of registered credits should be no less than 9 and no more than 22 credits in each regular session. In the summer session, the number of registered credits can be no greater than 9. Registration will be completed only if the student has completed everything in the specified time period.

The faculty may allow registration which differs from the above criteria if necessary. However, changes must not disrupt the standard and quality of learning, while the total number of registered credits must be as specified in the curriculum

9.2 Re-registration or re-grading can be done in the following situations;

1. The student received F or W or U, or the committee or the person appointed by the committee agreed that the student should re-grade according to Rule 8.3(2). If it is an



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

elective course, a student is allowed to register for any other elective courses instead.

Or,

2. The student has to re-grade in order to improve CUM-GPA, in which case the approval of the advisor and instructor is needed.
3. The student is allowed to re-grade in each course as stated in Rules 9.2(1) and 9.2 (2), at the number of times set by the faculty, but no more than twice, except when the student has been allowed to take a leave according to Rules 15.1(2), 15.1(2), and 15.1(3).

9.3 Registration in more than one program

A student who wants to study in more than one program can register for courses according to Rule 9.1 for each program. Once the student completes all courses required in each program of study, the student receives a degree of that program. However, the study time must not exceed 8 academic years, counted from his/her first enrollment in the undergraduate study.

Rule 10: Add, drop, and withdrawal

A student can request to add, drop, and withdraw from courses provided the instructors approves and the request has to be approved by the Dean or a person appointed by the Dean. Approval is given according to the following criteria;

- 10.1 **Adding:** Request for adding the course must be done within the second week of a regular session, counted from the session's starting date or within the first week of summer session. For the courses that are not offered at the start of that session, adding can be requested in the first week of that course counted from the time the course starts.
- 10.2 **Dropping:** Dropped courses will not be shown in the transcript or grade report. The course will not be counted as having been registered once if dropping is done within the second week of a regular session, counted from the session's starting date or within the first week of the summer session. For the courses that are not offered at the start of that session, dropping can be requested in the first week of that course counted from the time when the course starts.
- 10.3 **Withdrawal:** Course withdrawal can be done after the second week of the regular session or after the first week of the summer session, or after the first week of the courses that do not start at the start of the session, until the week before the exams are



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

held. Courses that are withdrawn will be shown in the transcript and grade report, and the course is counted as registered once.

Reasons must be given for either approval or disapproval by the Dean or an appointed person.

Rule 11: Study time

The student has to be present in a theoretical, lecture, practice, internship, or field study no less than 80 percent of the total study time of that course in order to be allowed to take the exam.

Rule 12: Credits counting

12.1 Credits identified as "pass" will be counted in order to complete the program of study.

Only the credits for courses that have been given a "pass" grade are to be counted towards graduation. If the student has re-graded the course; only the credits of the course last registered for will be counted if evaluated as passed, and counted only once.

12.2 All scored credits will be counted to calculate the CUM-GPA.

If a student registers for the course more than once, only the latest score will be considered and used to calculate the CUM-GPA.

Rule 13: Calculating GPA

There are 2 types of GPA; GPA per session and CUM-GPA. GPA can be calculated as follows;

13.1 **GPA per session** is calculated from the grades in that session by dividing the sum of the products of the score and the number of credits by the total number of credits in that session. GPA is rounded off to two decimal places.

13.2 **CUM-GPA** is calculated from the first session of study to the last session by dividing the sum of all the products of the score and the number of credits by the total number of credits earned under Rule 12.2. CUM-GPA is rounded off to two decimal places.

If a student has registered for a course more than once, only the latest score is used.

Rule 14: Credits Transfer

A student who changes division or faculties within the university, or transfers from another institute is allowed to request credit transfer in order to acquire the total number of credits in the



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

program without having to register for those courses again. The transferred courses are shown as T in the transcript and grade report. The transfer of credits or courses can be done only for a student who has been approved to take such courses by the program committee or the person appointed by the faculty committee to be responsible for the program of study from which the transfer is to be made.

14.1 Credits transfer conditions

1. The standard quality of the institute from which the credits are transferred to Mahidol University must be comparable to that of Mahidol University's, and approval must be given by the program committee.
2. The course content must overlap with at least three quarters of the content of the corresponding course, or group of courses, in the university, and the courses must be approved by the program committee.
3. The transferred courses must have been registered for within the last 5 years, if not the decision is up to the program committee.
4. The transferred courses must receive at least Grade C or the equivalence.
5. Credits transfer can be made at most half of the total number of credits in that program.

14.2 In order to transfer the credits, the student has to write a letter to the Dean together with documents related to the course under consideration. Then the program committee and/or the faculty committee considers the request and gives reasons for approval. The matter is then presented to the university and/or the president for approval.

14.3 Grades of transferred courses are shown in the transcript and grade report as T and are not used to calculate the GPA or CUM-GPA.

14.4 Students with transferred courses according to Rules 14.1(1)-14.1(3) are able to receive a degree with honors complying with Rule 21.

14.5 Courses that do not follow the regulation, can still be transferred under the program committee and/or faculty committee with the university/president's approval in compliance with Rule 14.1

Rule 15: Leave of Absence

15.1 A student can request for leave of absence in the following situations;

1. Being conscripted or drafted for the army or military service.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2. Receiving grants to go abroad or on an exchange program under the university's approval.
3. Being sick or having health problems requiring more than 20 percent of class time in order to recover or to be cured as evidenced by a medical certificate endorsed by the Student Health Service of the university.
4. A student having personal reasons may ask for leave provided the student has been studying in the university for at least one session and has a CUM-GPA of at least 2.00.

Under Rule 15.1, the student has to request for leave as soon as possible to get approval from the Dean or the appointed person.

15.2 Under the force majeure, students' reasons may not come under Rule 15.1. The student must request for leave as soon as possible to get approval from the faculty committee or the person appointed by the faculty committee.

15.3 On the approval of leave of absence under Rules 15.1 and 15.2, the maximum time allowed is two regular semesters or 3 regular trimesters. If more time for leave of absence is needed, the student has to request for another leave of absence according to Rule 15.1 or 15.2.

15.4 During a leave of absence, study time is still counted: except in the case of 15.1(1) and 15.1(2) or other force majeure approved by the president.

15.5 During the leave, the student must maintain student status by paying fees according to university regulations; otherwise the student status will not be maintained.

15.6 If a student who has been approved leave wishes to return to study, the student has to request for re-admission to the Dean or the appointed person at least 1 week before the registration period.

Reasons must be given for approval or disapproval of leave of absence by the Dean or an appointed person.

Rule 16: Student Status Classification

16.1 Student status for a freshman is classified at the end of the second semester or trimester after entry. From sophomore onwards, classification is made at the end of each regular session or at the end of the academic year for the continuing program of study. For



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

students who request to graduate with a diploma or a bachelor's degree, classification may be done at the end of the summer session.

16.2 A student is classified normal or as under probation according to the following;

1. Normal status applies to students who are registered in the very first session or students who have CUM-GPA of at least 2.00.
2. Probation status applies to students who have CUM-GPA greater than or equal to 1.50 but less than 2.00, which can be further classified into 2 types.

Type 1 means a group of students who have Cum-GPA of 1.50 or higher but less than 1.80.

Type 2 means a group of students who have Cum-GPA of 1.80 or higher but less than 2.00.

Rule 17: Student's level

A student's level is classified from the total number of credits that the student has earned out of the total number of credits in the curriculum.

Rule 18: Student status will not be maintained according to the following conditions;

18.1 The student has completed the program of study according to the curriculum and has been approved to receive a diploma or a bachelor's degree under Rule 20.

18.2 The student has been approved from the Dean to be dismissed.

18.3 The president orders the student to be dismissed according to the following situations;

1. After classification, the student has CUM-GPA less than 1.50.
2. The student is under type 1 probation having CUM-GPA less than 1.80 and is still under probation in the next 2 semesters or the next 3 trimesters continuously or for one academic year by Rule 5.3.
3. The student is under type 2 probation having CUM-GPA less than 2.00 and is still under probation in the next 4 semesters or the next 6 trimesters continuously or 2 academic years by Rule 5.3.
4. The student registers in the same course at the maximum number of times stipulated in Rule 9.2(3) and still does not pass the course.
5. The student has used twice the time specified in the curriculum.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

6. No registration or no leave of absence request has been made after the first two weeks of the session. The university cannot contact the student and the student has no appropriate reason to explain the situation.
7. The student acts against the university or joint institute regulations on students' discipline.
8. The student has difficulty with studying or working due to mental disorders. In this case, the university will appoint a committee to deliberate on the situation and make recommendations for the university council's approval.
9. The student is punished according to Rule 22.
10. Death.

Rule 19: Graduation

- 19.1 Graduation from full-time undergraduate study (4 years) can be made on or after the 6th regular semester.
- 19.2 Graduation from full-time undergraduate study (5 years) can be made on or after the 8th regular semester.
- 19.3 Graduation from full-time undergraduate study (not less than 6 years) can be made on or after the 10th regular semester.
- 19.4 Graduation for full-time undergraduate study (continuing) can be made on or after the 4th regular semester.

Rule 20: Granting Diploma or Bachelor's Degree

In order to be eligible to receive a Diploma or a Bachelor's Degree, a student has to;

- 20.1 Pass all courses and fulfill other criteria indicated in the curriculum.
- 20.2 Have CUM-GPA of at least 2.00
- 20.3 Have good behavior suitable for the prestige of the degree.

Rule 21: Degree with Honors

A student who has studied in an undergraduate program in the university with at least 120 credits including transferred courses, is eligible to receive a degree



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

with honors. However, transferred courses require at least Grade B (or equivalent) and are not used to calculate the CUM-GPA. In order to receive Class 1 honors, the student must have a CUM-GPA of 3.50 or above, while a Class 2 honors student must have a CUM-GPA of 3.25 or above, also a student must;

21.1 Not used time that exceeds that which is indicated in the curriculum.

21.2 Be eligible to receive a degree according to Rule 20.

21.3 Never have re-graded or re-registered in other courses or re-taken an exam or re-done a report or project in any course in the curriculum including the transferred courses.

21.4 If the student has transferred some credits, the sum of the transferred credits should not exceed one quarter of the total number of credits in the curriculum.

Rule 22: Dishonesty Punishments

Cheating during the exam is punished as follows;

22.1 Given F on the course in which cheating is committed.

22.2 Given F on the course in which cheating is committed, and be suspended in the next session for at least one session.

22.3 Given F to all courses registered in that session.

22.4 Given F to all courses registered in that session and be suspended in the next session for at least one session.

22.5 Be dismissed.

The president has the right to dismiss a student who has cheated in the exam, and that student cannot be re-admitted to study at Mahidol University.

Rule 23: Any act that is not included in this regulation, regulations of other universities or faculties that conforms to this regulation may be adopted.

Rule 24: The president is in charge of these regulations. In case of any problems concerning these regulations, the president has the power to make diagnostic interpretation and issue a command as he deems appropriate.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Announced on 27th April, 2009

(Professor Dr. Vicharn Panich, M.D.)

Chairman of Mahidol University Council



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.10 MU Announcement on English Competence Standards for Undergraduate Students of Mahidol University 2017



Mahidol University Announcement

on English Competence Standards for Undergraduate Students of Mahidol University 2017 (B.E. 2560)

Mahidol University agrees to set the English competence standards for undergraduate students of Mahidol University to be in accordance with the Announcement of the Office of Higher Education Commission Thailand on the Policy of the Improvement of the Standard of English Competency dated April 12, 2016, stating that institutions of higher education shall establish the policy and objectives to improve the standard of English ability in every program and every level of education of higher education institutions in order to serve as guideline for developing the English skills and abilities of undergraduate students and enable them to become graduates who have knowledge and abilities both in terms of academic, professional, and English communication skills, as well as to develop a plan to achieve the goals set in the policy, with the objectives and their indicators, as well as a clear system of evaluation.

As empowered by the virtue of the Article 19/1 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 5) 2016 (B.E. 2559), in correspondence with the resolution of the 15/2017 meeting of Mahidol University Committee Board on 23 August, 2017, the President of Mahidol University issued This Announcement as follows:

1. The following announcements shall be cancelled

(1) Mahidol University Announcement on English Competence Standards for Undergraduate Students of Mahidol University 2017 (B.E. 2560), dated September 7, 2017

(2) Mahidol University Announcement on English Competence Standards for Undergraduate Students of Mahidol University 2017 (B.E. 2560), dated October 25, 2017

2. All undergraduate students of Mahidol University must meet the standard of English competency equivalent to the average English competency of students based on the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR), and in accordance with the National Education Plan B.E. 2560-2574 issued by the Ministry of Education as follows:

2.1 an MU-ELT score of 84 and higher, or



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2.2 a TOEIC score of 600 and higher, or

2.3 a TOEFL IBT score of 64 and higher, or

2.4 an IELTS score of 5.0 and higher

3. The MU-ELT test will be held by Mahidol University every semester.

4. Students can take an English competency test every semester prior to graduation and they have to submit the score according to Article number 2 of this announcement within two years after being accepted as an undergraduate student of Mahidol University, so that they can have opportunities to improve their English competency to meet the criteria set by the university before graduation.

5. The test fee for MU-ELT is 400 baht per test.

6. Undergraduate students must pass the criteria set for the English competency prior to their graduation. This is considered one of the requirements for the approval of an undergraduate degree as stated in Article number 20.4 of Mahidol University Regulations on Diploma and Undergraduate Studies (Issue 5) B.E 2559 (2016).

7. The President of Mahidol University is in position of authority over this Announcement. In case of any dispute, the judgment of the President shall be final.

This shall be effective for undergraduate students who enroll in Mahidol University from the academic year 2017 onwards.

Announced on 10 November, 2017

Prof. Banchong Mahaisavariya, M.D

Acting President of Mahidol University



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 7.11 MU Disciplinary Measures 2010



Mahidol University

Disciplinary Measures 2010

To minimize constraints to study within the Mahidol University community, students are protected and bound by a set of social rules. These rules or codes of conduct provide a framework within which students' rights and freedoms can be exercised.

Mandated by Article 24 (2) of the Mahidol University Act, 2007, the 442nd meeting of Mahidol University Council on September 15, 2010 enacted the following measures.

1. These measures are hereby called the "Mahidol University Disciplinary Measures 2010".
2. These measures will be activated on the day of the announcement.
3. They override Mahidol University Disciplinary Measures 2004.
4. With regard to these measures,

"University" denotes Mahidol University.

"President" denotes President of Mahidol University.

"Department" denotes Faculty, College, Institute, Faculty of Graduate Studies, and also any provincial campus using the university curriculum.

"Chair" denotes Dean, Director of an institute, and also a Vice President who supervises a provincial campus under the university curriculum.

"Staff" denotes civil servants, employees, and university officials at Mahidol University who possess work permits.

"Student" denotes certificated, undergraduate and graduate students.

Chapter 1

Codes of Conduct

5. Students must maintain discipline and ethical values. They should abide by any university/department announcements and follow the measures outlined.

6. Students must uphold unity, peace, and the reputation of the university. They should not instigate or participate in any quarrels, physical assaults, or damage to university or the other property.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

2

7. Students must behave themselves. They must abstain from behavior that could demean themselves, others, or the reputation of the university.

8. Students must listen to instructions and warnings from instructors and staff and act accordingly.

9. Students must dress appropriately. They must conform to the dress code of their department. Upon entering a class, an examination, or a department within the university, students must make their identification cards available in case any instructor or staff needs to see them.

10. Students must not drink alcohol or use drugs (or any prohibited substance) while they are in the university (including the provincial campuses) or while they are wearing their university uniform.

11. Students who engage in the following misconduct will be subject to serious disciplinary violation:

- (1) Gamble or take part in gambling businesses, or support thereof
- (2) Use, possess, or sell illegal drugs
- (3) Steal, extort, cheat, embezzle, threaten, force, or rob the other or engage in corruption for financial gain
- (4) Possess or carry weapons or toxic substances that may endanger the lives or properties of others
- (5) Perform immoral or inappropriate sexual or public behavior that could affect the reputation of the university
- (6) Quarrel or cause physical harm that ensues a severe injury or death or an adverse effect on the university's reputation
- (7) Commit a crime with the final court decision of imprisonment, except for mistakes made by carelessness
- (8) Intentionally cheat in an exam or make an effort to take part in an exam dishonestly
- (9) Produce, circulate, or possess media, publications, drawings, or writings or act in other ways to defile the other or the university
- (10) Forge a signature, fake a document, or change details in the original document, or file a document that has been adjusted to the university or the other entities that could result in damage to the university or the other
- (11) Willingly ruin university properties or those belonging to other
- (12) Act in a manner that the President determines as violating the codes of conduct

12. Students who carry out any of the misconducts listed above will be subject to disciplinary punishment. For minor misdemeanors, the departmental chair may omit punishment and instead give the student verbal warning.

13. There are six (6) main types of disciplinary punishment.

- (1) Verbal warnings
- (2) Written warnings
- (3) Dismissal from examination



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

3

- (4) Cancel, reconsider, or suspend the student's candidacy for a degree or a diploma
- (5) Withdraw for study up to one academic year
- (6) Dismiss the student from the university

14. Students who are considered as not severely violating the codes of conduct will be on the condition of written promise to behave appropriately. Verbal warnings of misconduct will be administered in cases where the violation is minor or there is a good reason for applying a reduced form of punishment.

15. Students who severely violate the codes of conduct will be subject to dismissal from an examination, degree cancellation, degree reconsideration, suspension of degree, withdrawal for up to one academic year, or dismissal from the university.

16. The departmental chair has the right to make departmental announcements regarding disciplinary measures - as long as the announcements are consistent with, and supplementary to, these existing measures and that they notify the university of their announcements.

Chapter 2

Disciplinary Proceeding

17. For cases with sufficient evidence, investigations and disciplinary punishments will be conducted promptly and fairly.

18. The investigation of the accused student will be performed by the Jury Council as appointed by the President or the departmental chair. This step can be skipped for the cases already settled as follows:

- (1) The court makes a judgment on the case, resulting in imprisonment or heavier penalties, except for minor misdemeanors, such as those caused by carelessness.
- (2) The student who conducted a wrongdoing confessed in person or in writing to the departmental chair or the Jury Council and the confession was recorded in writing.

19. The Jury Council in item 18 consists of at least 3 people including a President, a Secretary, and Jury(s). An investigation is carried out as early as possible and within 60 days from the date of the Jury Council appointment. If the investigation cannot be finished within the time period, the Jury Council can submit to the authority who appointed them for a maximum extension of 30 days for each submission.

20. The Jury Council must notify the accused person of his or her charges with the available supportive evidence. The name(s) of the witness(es) may or may not be disclosed. This information will allow the accused person to bring to the jury his or her witness(es) and testimonies prior to judgment decision.

21. For minor cases, the departmental chair may give verbal warnings or in writing as they consider appropriate, then notify the university of the incident as soon as possible.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

4

22. For severe cases, departmental chair will report the causes and investigation results to the President for a decision regarding punishment. Depending on severity of the case, they will then proceed to dismiss the student's right of taking an exam, cancel, reconsider, or suspend their degree, or withdraw the student for a maximum of one (1) academic year, or dismiss the student from the university. Withdrawal from the university that the President may order a departmental chair to carry out on his behalf shall be for a maximum of one (1) semester.

23. Disciplinary punishments must be carried out following a formal letter of order. The authority must also provide information about making an appeal and the length of time allowed for this. Depending on the case, once punishment is delivered, the student's parent or guardian, adviser, and the university will be notified.

Chapter 3

Appeal

24. If a student is subject to a disciplinary punishment and does not accept it, the student has the right to appeal according to the procedures outlined here. During the appeal process, the student will still be subject to punishment.

25. The student who makes an appeal must file a signed formal document. Each individual can only appeal for themselves. A student cannot make an appeal on behalf of another student.

26. To support an appeal, the student can ask to check or make a copy of the past investigation record. The record of witness investigations and other documents may or may not be disclosed depending on judgment of the departmental chair or the Jury Council.

27. The Appeal Committee comprises of 5 to 7 people, one of which must be a paralegal professional or a law graduate appointed by the President with a specified operation period.

28. The Appeal Committee will perform the following tasks;

- (1) Analyze the appealed matter;
- (2) Make a written request for additional documents or visits from a person involved in the case as considered necessary;
- (3) Appoint a person or a group of people to make a consideration or to operate on a duty within the committee scope; and
- (4) Carry out other responsibilities designated by the university.

29. An appeal must be made to the Appeal Committee within fifty (50) working days starting from the first day that the accused student knows or should know about his or her punishment.

30. An appeal must be made directly to the Appeal Committee. The Committee must finish working on a case within thirty (30) days beginning from the day of the appeal being filed. The length of time for a case consideration may be extended no longer than sixty (60) days from the last of the given thirty (30) days. Written reports and records of the appeal must be made.

31. The Appeal Committee may render the punishment either appropriate or unjust. The Committee will then make a proposal to the President to either immediately dismiss the appealed case, increase, or reduce the punishment. The first deliberation of the Appeal Committee is final. The Committee must immediately pass the deliberation onto the student who made the appeal.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

5

32. To count the exact number of days for these measures, if the end of the period takes place on the weekend, the next working day will be considered as the end.

34. The President acknowledges these measures. When any problem arises regarding compliance with these measures, the President has the power to order an action and his word is final.

Chapter 4

Provisional Clauses

35. Any disciplinary proceedings or appeals that took place prior to the enactment of these measures shall comply with Mahidol University Disciplinary Measures 2004.

36. Until new appointments are made, the appointed body for the Mahidol University Disciplinary Measures 2004 will continue to act in its duty and in compliance with the details in Mahidol University Disciplinary Measures 2010.

Announced on October 8, 2010

Prof. Wijarn Panich, M.D.
Chairman of Mahidol University Council



Appendix 7.12 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

หน้า ๒

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๕๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี
พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวสำหรับการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาที่เหมาะสมกับพลวัตของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยมีเจตนารมณ์ให้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการบริหารจัดการหลักสูตรที่มีลักษณะที่แตกต่างตามจุดเน้นของสาขาวิชาการและวิชาชีพต่าง ๆ ตอบสนองการผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพสอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ตลาดแรงงาน ความก้าวหน้าของศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งบริบททางสังคมที่เปลี่ยนแปลงไป

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘”
๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาที่จะเปิดใหม่ และหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก

- ๓.๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘” ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘
- ๓.๒ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “การจัดการศึกษาหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ของสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๓” ลงวันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

๔. ในประกาศกระทรวงนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับอาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๓

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้น พหุวิทยาการหรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน

“อาจารย์พิเศษ” หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

๕. ปรัชญา และวัตถุประสงค์

มุ่งให้การผลิตบัณฑิตมีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล ให้การผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาอยู่บนฐานความเชื่อว่าการศึกษามีคุณภาพต้องเป็นบุคคลที่มีจิตสำนึกของความเป็นพลเมืองดีที่สร้างสรรค์ประโยชน์ต่อสังคม และมีศักยภาพในการพึ่งพาตนเองบนฐานภูมิปัญญาไทย ภายใต้กรอบศีลธรรมจรรยาอันดีงาม เพื่อนำพาประเทศสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและทัดเทียมมาตรฐานสากล

ทั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อกำกับส่งเสริมกระบวนการผลิตบัณฑิตที่เน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีลักษณะของความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมพหุวัฒนธรรมภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ ที่มีการสื่อสารแบบไร้พรมแดน มีศักยภาพในการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีความสามารถในการปฏิบัติงานได้ตามกรอบมาตรฐานและจรรยาบรรณที่กำหนด สามารถสร้างสรรค้งานที่เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคม ทั้งในระดับท้องถิ่นและสากล โดยแบ่งหลักสูตรเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๕.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๕.๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เน้นความรู้และทักษะด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริงได้อย่างสร้างสรรค์

๕.๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการ ซึ่งเป็นหลักสูตรปริญญาตรีสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถระดับสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว ให้รองรับศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และสนับสนุนให้ผู้เรียนได้ทำวิจัยที่ลุ่มลึกทางวิชาการ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๔

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๕.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ แบ่งเป็น ๒ แบบ ได้แก่

๕.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เน้นความรู้ สมรรถนะและทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ หรือมีสมรรถนะและทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ โดยผ่านการฝึกงานในสถานประกอบการ หรือสหกิจศึกษา

หลักสูตรแบบนี้เท่านั้นที่จัดหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ได้ เพราะมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการปฏิบัติอยู่แล้ว ให้มีความรู้ด้านวิชาการมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงเพิ่มเติม

หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรี และจะต้องสะท้อนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วน และให้ระบุคำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

๕.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ซึ่งเป็นหลักสูตรสำหรับผู้เรียนที่มีความสามารถพิเศษ มุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ สมรรถนะทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการขั้นสูง โดยใช้หลักสูตรปกติที่เปิดสอนอยู่แล้ว ให้รองรับศักยภาพของผู้เรียน โดยกำหนดให้ผู้เรียนได้ศึกษาบางรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดสอนอยู่แล้ว และทำวิจัยที่ลุ่มลึกหรือได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงในหน่วยงาน องค์กร หรือสถานประกอบการ

หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทางวิชาการหรือทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องมีการเรียนรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๖. ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาค การศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกัน ได้กับการศึกษาภาคปกติ

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค ให้ถือแนวทางดังนี้

ระบบไตรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๓ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบไตรภาค เทียบได้กับ ๑๒/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๔ หน่วยกิตระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๕ หน่วยกิตระบบไตรภาค

ระบบจตุรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบจตุรภาค เทียบได้กับ ๑๐/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๒ หน่วยกิตระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๓ หน่วยกิตระบบจตุรภาค

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาระบบอื่น ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจนด้วย



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๕

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๕๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๗. การคิดหน่วยกิต

๗.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘. จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

๘.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๘.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

๙. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

๙.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ ให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะบูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ภาษาและกลุ่มวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๖

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๕๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้น รายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๔.๒ หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวม ดังนี้

๔.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาการ ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

๔.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ให้มีจำนวน หน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต โดยต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการตามที่ มาตรฐานวิชาชีพกำหนด หากไม่มีมาตรฐานวิชาชีพกำหนดต้องเรียนวิชาทางปฏิบัติการไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

หลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต ในจำนวนนั้นต้องเป็นวิชาทางทฤษฎีไม่น้อยกว่า ๑๘ หน่วยกิต

๔.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวม ไม่น้อยกว่า ๙๐ หน่วยกิต

๔.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชา เฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๐๘ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในกรณีจัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่ม จำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ผู้เรียนต้องเรียนวิชาการระดับ บัณฑิตศึกษาในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

๔.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไป ตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่การศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดี เกี่ยวกับการเทียบโอน ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๗

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๐. จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์

๑๐.๑ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการประกอบด้วย

๑๐.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

๑๐.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณวุฒิและคุณสมบัติเช่นเดียวกับ อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

กรณีที่หลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณวุฒิและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า วิชาเอกละ ๓ คน

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มั่นคงคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๑.๓ อาจารย์ผู้สอน อาจเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน

ในกรณีที่มียาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนก่อนที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ จะประกาศใช้ ให้สามารถทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนต่อไปได้

ในกรณีของอาจารย์พิเศษอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ และหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ที่เน้นทักษะด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๘

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

๑๐.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร มีคุณสมบัติและคุณสมบัติเช่นเดียวกับ อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

ในกรณีของหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะ ด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอย่างน้อย ๒ ใน ๕ คน ต้องมีประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ โดยอาจเป็นอาจารย์ประจำของสถาบันอุดมศึกษา หรือเป็น บุคลากรของหน่วยงานที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษาซึ่งมีข้อตกลงในการผลิตบัณฑิตของหลักสูตรนั้นร่วมกัน แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๒ คน

กรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี

กรณีที่หลักสูตรจัดให้มีวิชาเอกมากกว่า ๑ วิชาเอก ให้จัดอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีคุณสมบัติและคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า วิชาเอกละ ๓ คน และหากเป็นปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะด้านการปฏิบัติ เชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ต้องมีสัดส่วนอาจารย์ที่มีประสบการณ์ในด้านปฏิบัติการ ๑ ใน ๓

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มิเน้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๒.๓ อาจารย์ผู้สอน อาจเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษที่มีคุณสมบัติขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน

ในกรณีที่มีอาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และทำหน้าที่ อาจารย์ผู้สอนก่อนที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๕๘ จะประกาศใช้ ให้สามารถ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนต่อไปได้

สำหรับกรณีร่วมผลิตหลักสูตรกับหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา หากจำเป็น บุคลากรที่มาจากหน่วยงานนั้นอาจได้รับการยกเว้นคุณสมบัติปริญญาโทและผลงานทางวิชาการ แต่ต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานในหน่วยงานแห่งนั้น มาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๙

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ในกรณีของอาจารย์พิเศษอาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชา ที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะ ด้านวิชาชีพตามข้อกำหนดของมาตรฐานวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน วิชาชีพนั้น ๆ

๑๑. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จ การศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ในสาขาวิชา ที่ตรงกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้าทั้งทางวิชาการ และทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และมีผลการเรียนในหลักสูตรปริญญาตรีแบบก้าวหน้า ไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ ทุกภาคการศึกษา อนึ่ง ในระหว่างการเรียนในหลักสูตรแบบก้าวหน้า หากภาคการศึกษาใด ภาคการศึกษาหนึ่งมีผลการเรียนต่ำกว่า ๓.๕๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จะถือว่า ผู้เรียนขาดคุณสมบัติในการศึกษาหลักสูตรแบบก้าวหน้า

๑๒. การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๙ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๙ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา และจะสำเร็จ การศึกษาได้ ดังนี้

๑๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียน ไม่เต็มเวลา

๑๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๗ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียน ไม่เต็มเวลา

๑๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๐ ภาค การศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๒๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับ การลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๐

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๔ หน่วยกิต

หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็น การลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา ทั้งนี้ ต้องเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร

๑๓. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดเกณฑ์การวัดผล เกณฑ์ขั้นต่ำของแต่ละรายวิชา และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จึงถือว่าเรียนจบหลักสูตรปริญญาตรี

สถาบันอุดมศึกษาที่ใช้ระบบการวัดผลและการสำเร็จการศึกษาที่แตกต่างจากนี้ จะต้องกำหนดให้มีค่าเทียบเคียงกันได้

๑๔. ชื่อปริญญา สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาโดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๕. การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบในการประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖ ด้าน คือ

- (๑) การกำกับมาตรฐาน
- (๒) บัณฑิต
- (๓) นักศึกษา
- (๔) อาจารย์
- (๕) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน
- (๖) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๑๖. การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย โดยมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษา เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๗. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ
นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา
และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ



Appendix 7.13 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2558

หน้า ๒๕

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา

พ.ศ. ๒๕๕๘

เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดและเจตนารมณ์ของเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอนุปริญญา ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา สำหรับเป็นแนวทางการบริหารจัดการ และพัฒนาหลักสูตรระดับอุดมศึกษาให้มีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘”

๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้ เป็นแนวทางการบริหารจัดการและพัฒนาหลักสูตรระดับอุดมศึกษาทุกสาขาวิชา สำหรับหลักสูตรที่เปิดใหม่และหลักสูตรปรับปรุงของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘” ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

๔. สถาบันอุดมศึกษามีหน้าที่ต้องรับผิดชอบการพัฒนาหลักสูตรระดับอุดมศึกษาให้มีมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาสูงขึ้น สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษาของคณะกรรมการการอุดมศึกษา เกณฑ์มาตรฐานวิชาชีพ กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ รวมทั้งเกณฑ์มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และกำหนดตัวบ่งชี้ด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา เพื่อการประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษา

๕. ระบบการจัดการศึกษา เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรทุกระดับกำหนดให้ใช้ระบบทวิภาคเป็นระบบมาตรฐานในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา แต่มีได้จำกัดให้สถาบันอุดมศึกษาต้องใช้ระบบทวิภาคในการจัดการศึกษาเพียงระบบเดียว สถาบันอุดมศึกษาสามารถจัดการศึกษาระบบอื่นได้เช่นกัน อาทิ ระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค กรณีที่สถาบันอุดมศึกษาจัดการศึกษาระบบอื่น จะต้องแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้นไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจน ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดเกี่ยวกับการแบ่งภาคการศึกษา ระยะเวลาการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา การคิดหน่วยกิต รายวิชาภาคทฤษฎี และรายวิชาภาคปฏิบัติ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม การทำโครงการหรือกิจกรรมอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตระบบดังกล่าวกับหน่วยกิตระบบทวิภาค



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๖

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

อนึ่ง ระบบการจัดการศึกษาอื่นใดที่สถาบันอุดมศึกษานำมาใช้ในการจัดการศึกษาควรเป็นระบบมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

๖. การจัดการเรียนการสอนหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

วิชาศึกษาทั่วไปมีเจตนารมณ์เพื่อเสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ โดยให้ศึกษา รายวิชาต่าง ๆ จนเกิดความซาบซึ้งและสามารถติดตามความก้าวหน้าในสาขาวิชานั้นได้ด้วยตนเอง การจัดการเรียนการสอนควรจัดให้มีเนื้อหาวิชาที่เบ็ดเสร็จในรายวิชาเดียว ไม่ควรมีรายวิชาต่อเนื่อง หรือรายวิชาชั้นสูงอีก และไม่ควรมนำรายวิชาเบื้องต้นหรือรายวิชาพื้นฐานของวิชาเฉพาะมาจัดเป็น วิชาศึกษาทั่วไป

๗. การเปิดสอนหลักสูตรระดับอนุปริญญา

สถาบันอุดมศึกษามีภารกิจหลักในการเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญา เพื่อผลิตบัณฑิต ที่มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในสาขาวิชาการและวิชาชีพต่าง ๆ ออกมารับใช้สังคม รวมทั้งมุ่งเน้นการเปิดสอนในระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพระดับสูง ให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่

สำหรับการผลิตบุคลากรในระดับต่ำกว่าปริญญาตรี (ระดับประกาศนียบัตร และระดับอนุปริญญา) ควรเป็นภารกิจของสถานศึกษาประเภทอื่น เช่น วิทยาลัยชุมชน วิทยาลัยอาชีวศึกษา เป็นต้น ดังนั้น สถาบันอุดมศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยที่จะเปิดสอนหลักสูตรระดับอนุปริญญา ควรมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่ง ในการเปิดสอนและต้องคำนึงถึงความต้องการบุคลากรในสาขาวิชานั้นเป็นสำคัญ รวมทั้งคำนึงถึงความซ้ำซ้อน ในการเปิดสอนสาขาวิชาที่มีการเปิดสอนอยู่แล้วในสถาบันอื่น

๘. การเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาตรี (ต่อเนื่อง)

หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะการปฏิบัติการอยู่แล้ว ให้มีความรู้ด้านวิชาการมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้รับการฝึกปฏิบัติขั้นสูงเพิ่มเติม ดังนั้น จึงจัดไว้ในกลุ่ม หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการที่เน้นทักษะด้านการปฏิบัติเชิงเทคนิคในศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ เท่านั้น เพื่อให้บัณฑิตจบไปเป็นนักปฏิบัติ

การจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรนี้ ต้องมีการจัดการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วม กับสถานประกอบการในภาคการผลิตหรือการบริการ โดยอาจจัดในรูปสหกิจศึกษา หรือการฝึกงาน ในสถานประกอบการ และเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร (ต่อเนื่อง) ให้รับนักศึกษา ที่สำเร็จการศึกษาตรงตามสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษาเท่านั้น

ในด้านอาจารย์ผู้สอนจำนวนหนึ่งต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในทางปฏิบัติมาแล้วและหาก เป็นผู้สอนจากสถานประกอบการต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๙. จำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์

๙.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ทั้งอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุในเกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร นอกจากนั้น ในระดับบัณฑิตศึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามที่กำหนดเช่นกัน



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๗

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๕๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

ทั้งนี้ อาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกาศใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ

สถาบันอุดมศึกษามีหน้าที่เผยแพร่รายชื่อและคุณสมบัติของอาจารย์ทุกประเภทข้างต้นของแต่ละหลักสูตรในแต่ละภาคการศึกษา โดยเผยแพร่ในเอกสารหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลา เพื่อให้สาธารณชนและสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ในการผดุงรักษามาตรฐานและคุณภาพการศึกษาของชาติ

๙.๒ คุณสมบัติที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร หมายถึง คุณสมบัติที่กำหนดไว้ในมาตรฐานสาขาวิชาที่ประกาศไปแล้ว หากสาขาวิชาใดยังไม่มีประกาศมาตรฐานสาขาวิชา หรือประกาศมาตรฐานสาขาวิชาไม่ได้กำหนดเรื่องนี้ไว้ ให้อ้างอิงจากกลุ่มสาขาวิชาเดียวกันในตารางของ ISCED (International Standard Classification of Education)

๙.๓ คุณสมบัติด้านตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ตลอดจนอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรกลุ่มวิชาการ และหลักสูตรกลุ่มวิชาชีพหรือปฏิบัติการ ควรเป็นตำแหน่งทางวิชาการที่ได้จากการประเมินผลงานที่สอดคล้องกับลักษณะของกลุ่มหลักสูตรนั้น ๆ

กรณีอาจารย์ใหม่ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาเอก แม้ยังไม่มีผลงานทางวิชาการหลังสำเร็จการศึกษานุโลมให้เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาโทได้ แต่ทั้งนี้หากจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้สอนในระดับปริญญาเอก หรือเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ต้องมีผลงานทางวิชาการภายหลังสำเร็จการศึกษอย่างน้อย ๑ ชิ้น ภายใน ๒ ปี หรือ ๒ ชิ้น ภายใน ๔ ปี หรือ ๓ ชิ้น ภายใน ๕ ปี

๙.๔ สำหรับหลักสูตรปริญญาตรีที่เน้นปฏิบัติการ คำว่า “ประสบการณ์ด้านปฏิบัติการ” หมายถึง การทำงานร่วมกับสถานประกอบการโดยมีหลักฐานรับรองผลการปฏิบัติงานที่เกิดประโยชน์กับสถานประกอบการ หรือมีผลงานทางวิชาการประเภทการพัฒนาเทคโนโลยี หรือผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับภาคอุตสาหกรรมเผยแพร่มาแล้ว

๙.๕ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับปริญญา กิตติมศักดิ์หรือมีตำแหน่งทางวิชาการพิเศษทุกระดับ จะเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมหรือผู้สอบได้ ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงหรือสูงมากตามที่กำหนดในแต่ละระดับปริญญา โดยให้พิจารณาจากผลงานของผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับเนื้อหาวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ

๙.๖ สำหรับคุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระและผู้สอบการค้นคว้าอิสระในระดับปริญญาโท ให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกันกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้สอบวิทยานิพนธ์



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๘

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๐. การบริหารหลักสูตรกรณีมีข้อตกลงร่วมผลิตกับสถาบันอุดมศึกษาหรือหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่สถาบันอุดมศึกษา

๑๐.๑ การตกลงร่วมผลิต หมายถึง การทำข้อตกลงร่วมมือกันอย่างเป็นทางการระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับองค์กรภายนอกในการพัฒนาและบริหารหลักสูตร โดยผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัยและคณะกรรมการระดับนโยบายขององค์กรภายนอกนั้น ๆ

องค์กรภายนอกต้องเป็นสถาบันอุดมศึกษาในหรือต่างประเทศที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบการศึกษาของประเทศนั้น หรือเป็นหน่วยราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือองค์การมหาชน หรือบริษัทเอกชนที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเท่านั้น

หากเป็นบริษัทเอกชนที่ไม่ได้อยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ให้เสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี โดยต้องแสดงศักยภาพและความพร้อมในการร่วมผลิตบัณฑิตของบริษัทดังกล่าว

๑๐.๒ ภายใต้ข้อตกลงดังกล่าว บุคลากรที่มาจากองค์กรที่มีความร่วมมือนั้นสามารถทำหน้าที่เป็นอาจารย์ประจำและอาจารย์ประจำหลักสูตรได้

ทั้งนี้ เฉพาะกรณีหลักสูตรระดับปริญญาตรีกลุ่มวิชาชีพหรือปฏิบัติการ บุคลากรที่มาจากองค์กรที่มีความร่วมมือนั้นสามารถทำหน้าที่เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้ แต่ต้องไม่เกิน ๒ คน

บุคลากรที่มาจากองค์กรที่มีความร่วมมือเพื่อทำหน้าที่อาจารย์ประจำ อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับนั้น ๆ และต้องเป็นผู้ที่มีความเข้าใจทักษะการจัดการเรียนการสอน การวัดผลประเมินผล ให้สอดคล้องกับปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร และมาตรฐานผลการเรียนรู้ของหลักสูตรนั้น ๆ ตามแนวทางของกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

๑๑. ภาระงานคณาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้นับรวมจำนวนนักศึกษาเก่าที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาด้วย ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ต้องจัดสรรเวลาให้คำปรึกษานักศึกษาอย่างเหมาะสม

๑๒. ให้สถาบันอุดมศึกษาจัดระบบตรวจสอบการคัดลอกผลงาน หรือการซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่น หรือการจ้างทำรายงานการค้นคว้าอิสระหรือวิทยานิพนธ์ โดยใช้ระบบที่ทันสมัย เช่น ผ่านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์

หากพบว่ามีการคัดลอก การซ้ำซ้อนกับงานของผู้อื่น หรือมีการจ้างทำรายงานการค้นคว้าอิสระหรือวิทยานิพนธ์ ให้สถาบันอุดมศึกษาพิจารณาถอดถอนรายงานการค้นคว้าอิสระหรือวิทยานิพนธ์นั้น



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๙

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๙๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๓. การเผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ หมายถึง การนำเสนอบทความวิจัย ในที่ประชุมวิชาการ และบทความฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุม (Proceedings) โดยมีกองบรรณาธิการจัดทำรายงานการประชุม หรือคณะกรรมการจัดประชุม ประกอบด้วย ศาสตราจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิระดับปริญญาเอก หรือผู้ทรงคุณวุฒิที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้น ๆ จากนอกสถาบันเจ้าภาพ อย่างน้อยร้อยละ ๒๕ โดยต้องมีผู้ประเมินบทความที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้นด้วย และมีบทความที่มาจากหน่วยงานภายนอกสถาบันอย่างน้อย ๓ หน่วยงาน และรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕

๑๔. แนวทางการเปิดสอนหลักสูตรปริญญาเอก (แบบ ๑)

การเปิดสอนหลักสูตรปริญญาเอก (แบบ ๑) ซึ่งเป็นแผนการศึกษาแบบทวิวิทยานิพนธ์ อย่างเดียว ให้สถาบันอุดมศึกษาคำนึงถึงเรื่องดังต่อไปนี้

๑๔.๑ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ต้องมีผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสาร หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล และเป็นผลงานที่ชี้ชัดได้ว่าสามารถที่จะสนับสนุน การวิจัยในสาขาวิชาที่เปิดสอนได้

๑๔.๒ สถาบันที่จะเปิดสอนต้องมีหลักสูตรที่ดี มีมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา เชื่อถือได้ และมีทรัพยากรสนับสนุนอย่างเพียงพอ

๑๔.๓ สถาบันที่จะเปิดสอนต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมที่จะรองรับ และสนับสนุน งานวิจัยของผู้เรียน

๑๔.๔ สถาบันที่จะเปิดสอนควรมีเครือข่ายความร่วมมือสนับสนุน

๑๔.๕ สถาบันที่จะเปิดสอนควรพร้อมที่จะร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษาอื่นได้

๑๕. การศึกษาต่อของผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต มิใช่ส่วนหนึ่งของหลักสูตรระดับปริญญาโท ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากต้องการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ให้เข้าศึกษา ในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงหรือหลักสูตรระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ทั้งนี้ ในการศึกษาต่อหลักสูตรระดับปริญญาโทสามารถเทียบโอนหน่วยกิต ได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

๑๕.๒ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มิใช่ส่วนหนึ่งของหลักสูตรระดับปริญญาเอก ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง หากต้องการศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ให้ใช้คุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าเข้าศึกษา

๑๕.๓ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีระยะเวลาการศึกษา ๖ ปี หรือเทียบเท่า ปริญญาโท สามารถเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงได้โดยไม่ต้องเข้าศึกษา หลักสูตรระดับปริญญาโทมาก่อน



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๓๐

เล่ม ๑๓๒ ตอนพิเศษ ๒๕๕ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

๑๖. ปริญญาบัตรและใบแสดงผลการศึกษา

การออกใบปริญญาบัตรและใบแสดงผลการศึกษา (Transcript) ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อปริญญาและชื่อสาขาวิชา ให้ตรงกับที่ระบุไว้ในเอกสารหลักสูตรฉบับที่เสนอสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาทราบ ทั้งนี้ เพื่อมิให้เกิดปัญหาเมื่อนำไปสมัครงานหรือศึกษาต่อ

๑๗. การควบคุมมาตรฐานหลักสูตร

สภาสถาบันอุดมศึกษามีหน้าที่รับผิดชอบในการให้ความเห็นชอบ/อนุมัติหลักสูตรให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แต่สภาสถาบันสามารถกำหนดเกณฑ์มาตรฐานหรือกำหนดแนวปฏิบัติที่เหนือกว่าเกณฑ์มาตรฐานฉบับนี้ได้ ทั้งนี้ เพื่อยกระดับคุณภาพมาตรฐานการจัดการศึกษาที่สะท้อนเอกลักษณ์ของสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น

ในกรณีเหตุอันควรให้เชื่อได้ว่าการจัดการเรียนการสอนไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนด ให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาดำเนินการเข้าติดตามตรวจสอบและเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณา

๑๘. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปรับตินอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณาและให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ



Appendix 7.14 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561

หน้า ๑๙

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่๒๕ ๑๙๙ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา

พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๕ ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๗๔ และมาตรฐานการศึกษาของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ มุ่งเน้นการพัฒนาคนและสังคมไทยให้เป็นรากฐานที่แข็งแกร่งของประเทศ มีความพร้อมทางกาย ใจ สติปัญญา และทักษะศตวรรษที่ ๒๑ มีคุณธรรมจริยธรรม เคารพกฎหมาย มีภาวะผู้นำ รู้รักคุณค่าความเป็นไทยและรู้บริบทสากล โดยมุ่งหวังให้การจัดการศึกษาเป็นการศึกษาตลอดชีวิต สร้างวิถีการเรียนรู้ของคนไทยให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสังคม

คณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงเห็นสมควรปรับปรุงมาตรฐานการอุดมศึกษาให้สอดคล้องตามมาตรฐานการศึกษาของชาติ เพื่อใช้เป็นกลไกระดับกระทรวง ระดับคณะกรรมการการอุดมศึกษา และระดับหน่วยงาน ในการส่งเสริมการประกันคุณภาพการศึกษาให้เป็นไปตามหลักการข้างต้น โดยมีการกำกับติดตาม ตรวจสอบ ประเมินและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษาจะครอบคลุมด้านผลลัพธ์ผู้เรียน การวิจัยและนวัตกรรม การบริการวิชาการแก่สังคม ศิลปวัฒนธรรม และความเป็นไทย และการบริหารจัดการ ตามศักยภาพและอัตลักษณ์ของประเภทสถาบัน โดยเน้นความรับผิดชอบต่อสังคมและสามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำคัญ คือ การจัดการศึกษาเพื่อให้ผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษามีคุณลักษณะของคนไทยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทยสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๑ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้ เรียกว่า “ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๔๙

ข้อ ๔ มาตรฐานการอุดมศึกษา ประกอบด้วย มาตรฐาน ๕ ด้าน ดังนี้

(๑) มาตรฐานที่ ๑ ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๐

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่พิเศษ ๑๙๙ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

(๑.๑) เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ในการสร้างสัมมาอาชีพ ความมั่นคงและคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเป็นผู้มีคุณธรรม ความเพียร มุ่งมั่น มานะ บากบั่น และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ

(๑.๒) เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม มีทักษะศตวรรษที่ ๒๑ มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสังคม มีคุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก สามารถสร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้กับตนเอง ชุมชน สังคม และประเทศ

(๑.๓) เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง รู้คุณค่าและรักษาความเป็นไทย ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาและเสริมสร้างสันติสุข อย่างยั่งยืนทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน สังคม และประชาคมโลก

(๒) มาตรฐานที่ ๒ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม

สถาบันอุดมศึกษามีผลงานวิจัยที่เป็นการสร้างและประยุกต์ใช้องค์ความรู้ใหม่ สร้างสรรค์ นวัตกรรมหรือทรัพย์สินทางปัญญา ที่เชื่อมโยงกับสภาพเศรษฐกิจ สังคม ศิลปวัฒนธรรม หรือสิ่งแวดล้อม ตามศักยภาพและอัตลักษณ์ของประเภทสถาบัน มีเครือข่ายความร่วมมือระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา องค์กรภาครัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบสนอง ยุทธศาสตร์ชาติ ความต้องการจำเป็นของสังคม ชุมชน ภาครัฐและเอกชน และประเทศ ผลลัพธ์ของการวิจัยและนวัตกรรมมีผลกระทบต่อการพัฒนาผู้เรียน การสร้างคุณภาพชีวิต หรือการสร้างโอกาส มูลค่าเพิ่ม และขีดความสามารถของประเทศในการแข่งขันระดับนานาชาติ

(๓) มาตรฐานที่ ๓ ด้านการบริการวิชาการ

สถาบันอุดมศึกษาให้บริการวิชาการเหมาะสม สอดคล้องกับบริบทและตอบสนองความต้องการ ของท้องถิ่น ชุมชน และสังคม ตามระดับความเชี่ยวชาญและอัตลักษณ์ของประเภทสถาบัน โดยมีการบริหารจัดการที่ประสานความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในและ ต่างประเทศ และมีความโปร่งใส ชัดเจน และตรวจสอบได้ ผลลัพธ์ของการบริการวิชาการนำไปสู่ การเสริมสร้างความเข้มแข็งและความยั่งยืนของผู้เรียน ครอบครัว ชุมชน สังคม และประเทศชาติ

(๔) มาตรฐานที่ ๔ ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย

สถาบันอุดมศึกษามีการจัดการเรียนรู้ การวิจัย หรือการบริการวิชาการซึ่งนำไปสู่การสืบสาน การสร้างความรู้ ความเข้าใจในศิลปวัฒนธรรม การปรับและประยุกต์ใช้ศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทย และต่างประเทศอย่างเหมาะสม ตามศักยภาพและอัตลักษณ์ของประเภทสถาบัน ผลลัพธ์ของการจัดการด้านศิลปวัฒนธรรมทำให้เกิดความภาคภูมิใจในความเป็นไทย หรือการสร้างโอกาสและมูลค่าเพิ่ม ให้กับผู้เรียน ชุมชน สังคม และประเทศชาติ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๑

เล่ม ๑๓๕ ตอนที่พิเศษ ๑๙๙ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

(๕) มาตรฐานที่ ๕ ด้านการบริหารจัดการ

(๕.๑) สถาบันอุดมศึกษามีหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาผู้เรียนแบบบูรณาการเพื่อให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติและความต้องการที่หลากหลายของประเทศ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน สังคม สถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

(๕.๒) สถาบันอุดมศึกษามีการบริหารงานตามพันธกิจและวิสัยทัศน์ของสถาบันอุดมศึกษา ตลอดจนมีการบริหารจัดการบุคลากรและทรัพยากรการเรียนรู้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล คำนึงถึงความหลากหลายและความเป็นอิสระทางวิชาการ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ยืดหยุ่นคล่องตัว โปร่งใสและตรวจสอบได้

(๕.๓) สถาบันอุดมศึกษามีระบบประกันคุณภาพ มีการติดตาม ตรวจสอบ ประเมิน และพัฒนาการจัดการศึกษาระดับหลักสูตร คณะ และสถาบันที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการกำกับให้การจัดการศึกษาและการดำเนินงานตามพันธกิจเป็นไปตามกฎกระทรวงการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมาตรฐานอื่น ๆ ที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ



Appendix 7.15 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. 2559

หน้า ๖

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙

การกำหนดชื่อปริญญาตามคุณวุฒิสถาบันศึกษา ที่แสดงถึงการมีความรู้ตามหลักการพื้นฐานของศาสตร์ ที่ครอบคลุมสาขาวิชา โดยในระดับปริญญาตรีควรกำหนดให้พื้นฐานในสาขาศิลปศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์เป็นหลัก ให้ได้รับคุณวุฒิตามชื่อปริญญาศิลปศาสตร์บัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต

เพื่อให้การกำหนดชื่อปริญญาของสถาบันอุดมศึกษาเป็นระบบและสอดคล้องกับแนวทางการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของประเทศไทย เห็นสมควรกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ให้เหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการ การอุดมศึกษา ในคราวประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๙ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้ เป็นแนวทางในการจัดการศึกษาตามหลักสูตรในระดับ ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อ สำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่มีปริญญาใด ยังมีได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือสถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนด ชื่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙ นี้

ข้อ ๔ ให้ยกเลิก

๔.๑ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา พ.ศ. ๒๕๕๙” ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๙

๔.๒ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๑” ลงวันที่ ๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

๔.๓ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๑” ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

๔.๔ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๒” ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๗

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๔.๕ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๓” ลงวันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

๔.๖ ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “หลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา (ฉบับที่ ๖)” ลงวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๕ ประเภทของการกำหนดชื่อปริญญา แบ่งเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

๕.๑ ปริญญาประเภทวิชาการ

๕.๑.๑ ปริญญาศิลปศาสตร์ สาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญานี้มีลักษณะ เน้นศาสตร์บริสุทธิ์ทางด้านศิลปศาสตร์ โดยมุ่งศึกษาสาระและวิธีการของศาสตร์สาขาวิชานั้น ๆ เป็นหลัก ให้ใช้ชื่อปริญญาว่าศิลปศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Arts) ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Arts) และศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Arts) หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy) กลุ่มสาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญานี้ คือ

(๑) กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์ (Humanities)

๑.๑) สาขาวิชาปรัชญา ศาสนา เทววิทยา อาทิ พุทธศาสตร์ พุทธศาสนศึกษา ศาสนาเปรียบเทียบ

๑.๒) สาขาวิชาภาษา วรรณคดี อาทิ ภาษาศาสตร์ ภาษาไทย ภาษาบาลีและสันสกฤต จารึกภาษาไทย การแปล วรรณคดีไทย วรรณคดีอังกฤษ วรรณคดีเปรียบเทียบ

๑.๓) สาขาวิชาประวัติศาสตร์ โบราณคดี อาทิ ไทยคดีศึกษา ประวัติศาสตร์เปรียบเทียบ

๑.๔) สาขาวิชาศิลปะ วัฒนธรรม อาทิ อารยธรรมศึกษา

(๒) กลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์ (Social Sciences)

๒.๑) สาขาวิชาจิตวิทยา (Psychology) อาทิ จิตวิทยาสังคม พฤติกรรมศาสตร์

๒.๒) สาขาวิชาสังคมวิทยา (Sociology) อาทิ มานุษยวิทยา วัฒนธรรมศึกษา

๕.๑.๒ ปริญญาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญานี้มีลักษณะ เน้นศาสตร์บริสุทธิ์ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยมุ่งศึกษาสาระและวิธีการของศาสตร์ สาขาวิชานั้น ๆ เป็นหลัก ให้ใช้ชื่อปริญญาว่า วิทยาศาสตร์บัณฑิต (Bachelor of Science) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Science) และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Science) หรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy) กลุ่มสาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญานี้ คือ

(๑) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๘

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

- ๑.๑) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life Sciences) อาทิ ชีววิทยา ชีวเคมี ชีวฟิสิกส์ จุลชีววิทยา พืชวิทยา พฤกษศาสตร์ สัตววิทยา ภูมิวิทยา พันธุศาสตร์
- ๑.๒) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ (Physical Sciences) อาทิ เคมี ฟิสิกส์ ดาราศาสตร์ ธรณีวิทยา ธรณีฟิสิกส์ ภูมิศาสตร์กายภาพ สมุทรศาสตร์ อุตุนิยมวิทยา
- ๑.๓) สาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติ (Mathematics and Statistics) อาทิ คณิตศาสตร์ การวิจัยดำเนินงาน สถิติ คณิตศาสตร์ประกันภัย
- ๑.๔) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (Computing) อาทิ วิทยาการคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ
- (๒) กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (Applied Sciences)
- ๒.๑) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (Agriculture) อาทิ ประมง พืชไร่ วนศาสตร์ สัตวบาล สัตวศาสตร์
- ๒.๒) สาขาวิชาวิทยาการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ (Environmental Sciences and Natural Resources) อาทิ การจัดการสิ่งแวดล้อม วิทยาการสิ่งแวดล้อม
- ๒.๓) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical Sciences) อาทิ กายวิภาคศาสตร์ นิติเวชศาสตร์ เวชนิทัศน์ สรีรวิทยา
- ๒.๔) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์อื่น ๆ (Other Applied Sciences) อาทิ เทคโนโลยีนิวเคลียร์ วัสดุศาสตร์ การเหมืองแร่
- ๕.๑.๓) ปริญญาตามชื่อศาสตร์ ได้แก่ สาขาวิชารัฐศาสตร์ (Political Sciences) อาทิ การเมือง การปกครอง นโยบายสาธารณะ ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และสาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ (Economics) อาทิ เศรษฐศาสตร์สหกรณ์ เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ
- (๑) สาขาวิชารัฐศาสตร์ (Political Sciences) ให้ใช้ชื่อปริญญา รัฐศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Political Science) รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Political Science) และรัฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Political Science) หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy)
- (๒) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ (Economics) ให้ใช้ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Economics) เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Economics) และเศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Economics) หรือปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy)
- ๕.๒) ปริญญาประเภทวิชาชีพ
- ๕.๒.๑) สาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญาเน้นการศึกษาในลักษณะของศาสตร์เชิงประยุกต์ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติตามมาตรฐานวิชาชีพ สาขาวิชาที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ตามกฎหมายขององค์วิชาชีพ กลุ่มสาขาวิชาที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ การกำหนดชื่อปริญญา ให้ใช้ตามสาขาวิชาที่นั้น ๆ เป็นหลัก ในทุกระดับปริญญา (บัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต) สำหรับปริญญาเอกอาจกำหนดชื่อปริญญาเป็น ปรัชญาดุษฎีบัณฑิตได้ กลุ่มสาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญา คือ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๙

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

(๑) สาขาวิชากายภาพบำบัด (Physical Therapy) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า กายภาพบำบัดบัณฑิต (Bachelor of Physical Therapy) หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต (กายภาพบำบัด)

(๒) สาขาวิชาการบัญชี (Accountancy) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า บัญชีบัณฑิต (Bachelor of Accountancy) หรือ (Bachelor of Accounting) หรือบริหารธุรกิจบัณฑิต (บัญชี) (Bachelor of Business Administration) (Accountancy) หรือ (Bachelor of Business Administration) (Accounting)

(๓) สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย (Thai Traditional Medicine) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า การแพทย์แผนไทยบัณฑิต (Bachelor of Thai Traditional Medicine) สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ ให้ใช้ชื่อในระดับปริญญาตรีว่า การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต (Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine)

(๔) สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า การแพทย์แผนจีนบัณฑิต (Bachelor of Traditional Chinese Medicine)

(๕) สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า เทคนิคการแพทย์บัณฑิต (Bachelor of Medical Technology)

(๖) สาขาวิชานิติศาสตร์ (Laws) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า นิติศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Laws)

(๗) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ (Nursing Science) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า พยาบาลศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Nursing Science)

(๘) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Engineering)

(๙) สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (Education) หรือสาขาวิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม (Industrial Education, Technical Education) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า ศึกษาศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Education) หรือครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (Bachelor of Science in Industrial Education) หรือ (Bachelor of Science in Technical Education)

(๑๐) สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ (Architecture) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Architecture) หรือภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Landscape Architecture)

(๑๑) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Public Health)



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๐

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

๕.๒.๒ สาขาวิชาทางด้านวิชาชีพ ซึ่งมีระดับชั้นปริญญาตรีเป็นปริญญาสูงสุด ให้ใช้ชื่อปริญญาตามสาขาวิชาชีพนั้น ๆ เป็นหลักในระดับชั้นปริญญาตรี สำหรับระดับชั้นปริญญาโท และปริญญาเอก ให้ใช้วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (Master of Science) และวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Science) สำหรับปริญญาเอกอาจกำหนดชื่อปริญญาเป็นปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (Doctor of Philosophy) ได้ กลุ่มสาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญา นี้ คือ

(๑) สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ (Dentistry) ให้ใช้ชื่อปริญญา ในระดับปริญญาตรีว่า ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (Doctor of Dental Surgery)

(๒) สาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์ (Optometry) ให้ใช้ชื่อปริญญา ในระดับปริญญาตรีว่า ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต (Doctor of Optometry)

(๓) สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (Medicine) ให้ใช้ชื่อปริญญา ในระดับปริญญาตรีว่า แพทยศาสตรบัณฑิต (Doctor of Medicine)

(๔) สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ (Pharmacy) ให้ใช้ชื่อปริญญา ในระดับปริญญาตรีว่า เภสัชศาสตรบัณฑิต (Doctor of Pharmacy)

(๕) สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ (Veterinary Medicine) ให้ใช้ ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต (Doctor of Veterinary Medicine)

๕.๓ ปริญญาประเภทกึ่งวิชาชีพและปฏิบัติการ

๕.๓.๑ ประเภทกึ่งวิชาชีพ กลุ่มสาขาวิชาที่ไม่ได้กำหนดให้มีองค์กวีวิชาชีพ หรือกฎหมายรองรับแต่เป็นศาสตร์ในลักษณะเชิงวิชาชีพหรือกึ่งวิชาชีพ การกำหนดชื่อปริญญาให้ใช้ตาม กลุ่มสาขาวิชาที่กำหนด การกำหนดชื่อปริญญาให้ใช้ตามสาขาวิชาชีพนั้น ๆ เป็นหลักในทุกระดับปริญญา (บัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต) สำหรับปริญญาเอกอาจกำหนดชื่อปริญญาเป็นปรัชญาดุษฎี บัณฑิตได้ กลุ่มสาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญา นี้ คือ

(๑) สาขาวิชากายอุปกรณ์ศาสตร์ ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับ ปริญญาตรีว่า กายอุปกรณ์ศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Prosthetics and Orthotics)

(๒) สาขาวิชาการจัดการ (Management) ให้ใช้ชื่อปริญญา ในระดับปริญญาตรีว่า การจัดการบัณฑิต (Bachelor of Management)

(๓) สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ (Music) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับ ปริญญาตรีว่า ดุริยางคศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Music)

(๔) สาขาวิชานิเทศศาสตร์ (Communication Arts) ให้ใช้ชื่อ ปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า นิเทศศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Communication Arts)

(๕) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (Business Administration) ให้ใช้ชื่อ ปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า บริหารธุรกิจบัณฑิต (Bachelor of Business Administration)

(๖) สาขาวิชาบริหารรัฐกิจ (Public Administration) ให้ใช้ชื่อ ปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Public Administration)

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๑

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

(๗) สาขาวิชาจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ (Fine and Applied Arts) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า ศิลปบัณฑิต (Bachelor of Fine Arts) หรือศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Fine and Applied Arts)

(๘) สาขาวิชาสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ (Social Work) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า สังคมสงเคราะห์ศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Social Work)

(๙) สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ (Information Science) ให้ใช้ชื่อปริญญาในระดับปริญญาตรีว่า สารสนเทศศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Information Science)

ทั้งนี้ กรณีจัดทำหลักสูตรในสาขาวิชาประเภทกึ่งวิชาชีพ หากสถาบันอุดมศึกษาใด จัดหลักสูตร โดยจัดเนื้อหาเป็นศาสตร์บริสุทธิ์ทางศิลปศาสตร์ หรือศาสตร์บริสุทธิ์ทางวิทยาศาสตร์ ให้ใช้ชื่อปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิต หรือปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตได้

๕.๓.๒ ประเภทปฏิบัติการ

สาขาวิชาที่ใช้ชื่อปริญญานี้มีลักษณะเป็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประยุกต์ไปใช้พัฒนาความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติการเฉพาะ ให้ใช้ชื่อปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต (Bachelor of Technology) และเทคโนโลยีมหาบัณฑิต (Master of Technology) หรืออุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (Bachelor of Industrial Technology) และอุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (Master of Industrial Technology) หรือชื่อปริญญาอื่น ที่แสดงให้เห็นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประยุกต์ไปใช้พัฒนาความรู้และทักษะเชิงปฏิบัติการเฉพาะ

ข้อ ๖ ชื่อปริญญาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และอักษรย่อปริญญาภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ให้ใช้ ดังต่อไปนี้

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)			ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
๑.	ปริญญาประเภทวิชาการ			
๑.๑	ปริญญาศิลปศาสตร์			
	ศิลปศาสตรบัณฑิต	ศศ.บ.	Bachelor of Arts	B.A.
	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	ศศ.ม.	Master of Arts	M.A.
	ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ศศ.ด.	Doctor of Arts	D.A.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๑.๒	ปริญญาวิทยาศาสตร			
	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วท.บ.	Bachelor of Science	B.S.,B.Sc.
	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วท.ม.	Master of Science	M.S.,M.Sc.
	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.	Doctor of Science	D.S.,D.Sc.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๑.๓	ปริญญาตามชื่อศาสตร์			

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๒

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
๑.๓.๑	สาขาวิชารัฐศาสตร์ รัฐศาสตรบัณฑิต ร.บ. รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ร.ม. รัฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต ร.ด. หรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Bachelor of Political Science B.Pol.Sc. Master of Political Science M.Pol.Sc. Doctor of Political Science D.Pol.Sc. หรือ Doctor of Philosophy Ph.D.
๑.๓.๒	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เศรษฐศาสตรบัณฑิต ศ.บ. เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ศ.ม. เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต ศ.ด. หรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Bachelor of Economics B.Econ. Master of Economics M.Econ. Doctor of Economics D.Econ. หรือ Doctor of Philosophy Ph.D.
๒.	ปริญญาประเภทวิชาชีพ		
๒.๑	ชื่อปริญญาตามสาขาวิชาชีพ		
๒.๑.๑	สาขาวิชากายภาพบำบัด กายภาพบำบัดบัณฑิต กภ.บ. กายภาพบำบัดมหาบัณฑิต กภ.ม. กายภาพบำบัดดุษฎีบัณฑิต กภ.ด. หรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Bachelor of Physical Therapy B.PT. Master of Physical Therapy M.PT. Doctor of Physical Therapy D.PT. หรือ Doctor of Philosophy Ph.D.
๒.๑.๒	สาขาวิชาการบัญชี บัญชีบัณฑิต บช.บ. บัญชีมหาบัณฑิต บช.ม. บัญชีดุษฎีบัณฑิต บช.ด. หรือ ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Bachelor of Accountancy B.Acc. หรือ Bachelor of Accounting Master of Accountancy M.Acc. หรือ Master of Accounting Doctor of Accountancy D.Acc. หรือ Doctor of Accounting หรือ Doctor of Philosophy Ph.D.
๒.๑.๓	สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย การแพทย์แผนไทยบัณฑิต พท.บ. การแพทย์แผนไทยมหาบัณฑิต พท.ม. การแพทย์แผนไทยดุษฎีบัณฑิต พท.ด.	พท.ด.	Bachelor of Thai Traditional Medicine B.TM. Master of Thai Traditional Medicine M.TM. Doctor of Thai Traditional Medicine D.TM.



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๓

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต	พทป.บ.	Bachelor of Applied Thai Traditional Medicine	B.ATM.
การแพทย์แผนไทยประยุกต์ มหาบัณฑิต	พทป.ม.	Master of Applied Thai Traditional Medicine	M.ATM.
การแพทย์แผนไทยประยุกต์ ดุษฎีบัณฑิต	พทป.ด.	Doctor of Applied Thai Traditional Medicine	D.ATM.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๔ สาขาวิชาการแพทย์แผนจีน			
การแพทย์แผนจีนบัณฑิต	พจ.บ.	Bachelor of Traditional Chinese Medicine	B.CM.
การแพทย์แผนจีนมหาบัณฑิต	พจ.ม.	Master of Traditional Chinese Medicine	M.CM.
การแพทย์แผนจีนดุษฎีบัณฑิต	พจ.ด.	Doctor of Traditional Chinese Medicine	D.CM.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๕ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์			
เทคนิคการแพทย์บัณฑิต	ทท.บ.	Bachelor of Medical Technology	B.MT.
เทคนิคการแพทย์มหาบัณฑิต	ทท.ม.	Master of Medical Technology	M.MT.
เทคนิคการแพทย์ดุษฎีบัณฑิต	ทท.ด.	Doctor of Medical Technology	D.MT.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๖ สาขาวิชานิติศาสตร์			
นิติศาสตรบัณฑิต	น.บ.	Bachelor of Laws	LL.B.
นิติศาสตรมหาบัณฑิต	น.ม.	Master of Laws	LL.M.
นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิต	น.ด.	Doctor of Laws	LL.D.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๗ สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์			
พยาบาลศาสตรบัณฑิต	พย.บ.	Bachelor of Nursing Science	B.N.S.
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	พย.ม.	Master of Nursing Science	M.N.S.
พยาบาลศาสตรดุษฎีบัณฑิต	พย.ด.	Doctor of Nursing Science	D.N.S.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๔

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)			ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
๒.๑.๘	สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วศ.บ.	Bachelor of Engineering	B.Eng.
	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วศ.ม.	Master of Engineering	M.Eng.
	วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วศ.ด.	Doctor of Engineering	D.Eng.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๙	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ศึกษาศาสตรบัณฑิต	ศษ.บ.	Bachelor of Education	B.Ed.
	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	ศษ.ม.	Master of Education	M.Ed.
	ศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ศษ.ด.	Doctor of Education	Ed.D., D.Ed
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
	และ			
	ครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต	ค.อ.บ.	Bachelor of Science in Industrial Education	B.S.Ind.Ed.
			หรือ	
			Bachelor of Science in Technical Education	B.S.Tech.Ed.
	ครุศาสตรอุตสาหกรรมมหาบัณฑิต	ค.อ.ม.	Master of Science in Industrial Education	M.S.Ind.Ed.
			หรือ	
			Master of Science in Technical Education	M.S.Tech.Ed.
	ครุศาสตรอุตสาหกรรมดุษฎีบัณฑิต	ค.อ.ด.	Doctor of Science in Industrial Education	D.Ind.Ed.,
			หรือ	
			Doctor of Science in Technical Education	D.Tech.Ed.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๑.๑๐	สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	สถ.บ.	Bachelor of Architecture	B.Arch.
	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	สถ.ม.	Master of Architecture	M.Arch.
	สถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	สถ.ด.	Doctor of Architecture	D.Arch.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)			ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		
และ			และ		
ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	ภ.สถ.บ.		Bachelor of Landscape Architecture		B.L.A.
ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	ภ.สถ.ม.		Master of Landscape Architecture		M.L.A.
ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ภ.สถ.ด.		Doctor of Landscape Architecture		D.L.A.
หรือ			หรือ		
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.		Doctor of Philosophy		Ph.D.
๒.๑.๑๑ สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์					
สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	ส.บ.		Bachelor of Public Health		B.P.H.
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	ส.ม.		Master of Public Health		M.P.H.
สาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ส.ด.		Doctor of Public Health		Dr.P.H.
หรือ			หรือ		
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.		Doctor of Philosophy		Ph.D.
๒.๒ ชื่อปริญญาตามสาขาวิชาชีพ โดยระดับปริญญาตรีเป็นปริญญาสูงสุด					
๒.๒.๑ สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์					
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	ท.บ.		Doctor of Dental Surgery		D.D.S.
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วท.ม.		Master of Science		M.S.,M.Sc.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.		Doctor of Science		D.S.,D.Sc.
หรือ			หรือ		
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.		Doctor of Philosophy		Ph.D.
๒.๒.๒ สาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์					
ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต	ทศ.บ.		Doctor of Optometry		O.D.
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วท.ม.		Master of Science		M.S.,M.Sc.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.		Doctor of Science		D.S.,D.Sc.
หรือ			หรือ		
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.		Doctor of Philosophy		Ph.D.
๒.๒.๓ สาขาวิชาแพทยศาสตร์					
แพทยศาสตรบัณฑิต	พ.บ.		Doctor of Medicine		M.D.
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	วท.ม.		Master of Science		M.S.,M.Sc.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.		Doctor of Science		D.S.,D.Sc.
หรือ			หรือ		
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.		Doctor of Philosophy		Ph.D.
๒.๒.๔ สาขาวิชาเภสัชศาสตร์					
เภสัชศาสตรบัณฑิต	ภ.บ.		Doctor of Pharmacy		Pharm.D.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๖

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	วท.ม.	Master of Science	M.S.,M.Sc.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.	Doctor of Science	D.S.,D.Sc.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๒.๒.๕ สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์			
สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	สพ.บ.	Doctor of Veterinary Medicine	D.V.M.
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	วท.ม.	Master of Science	M.S.,M.Sc.
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	วท.ด.	Doctor of Science	D.S.,D.Sc.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓. ปริญญาประเภทกึ่งวิชาชีพและปฏิบัติการ			
๓.๑ ประเภทกึ่งวิชาชีพ			
๓.๑.๑ สาขาวิชากายอุปกรณ์ศาสตร์			
กายอุปกรณ์ศาสตรบัณฑิต	กอ.บ.	Bachelor of Prosthetics and Orthotics	B.PO.
กายอุปกรณ์ศาสตรมหาบัณฑิต	กอ.ม.	Master of Prosthetics and Orthotics	M.PO.
กายอุปกรณ์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต	กอ.ด.	Doctor of Prosthetics and Orthotics	D.PO.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓.๑.๒ สาขาวิชาการจัดการ			
การจัดการบัณฑิต	กจ.บ.	Bachelor of Management	B.M.
การจัดการมหาบัณฑิต	กจ.ม.	Master of Management	M.M.
การจัดการดุษฎีบัณฑิต	กจ.ด.	Doctor of Management	D.M.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓.๑.๓ สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์			
ดุริยางคศาสตรบัณฑิต	ดศ.บ.	Bachelor of Music	B.M.
ดุริยางคศาสตรมหาบัณฑิต	ดศ.ม.	Master of Music	M.M.
ดุริยางคศาสตรดุษฎีบัณฑิต	ดศ.ด.	Doctor of Music	D.M.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓.๑.๔ สาขาวิชานิเทศศาสตร์			
นิเทศศาสตรบัณฑิต	นศ.บ.	Bachelor of Communication Arts	B.Com.Arts.
นิเทศศาสตรมหาบัณฑิต	นศ.ม.	Master of Communication Arts	M.Com.Arts.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๗

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		
๓.๑.๕	นิเทศศาสตรดุษฎีบัณฑิต	นศ.ด.	Doctor of Communication Arts	D.Com.Arts.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ บริหารธุรกิจบัณฑิต	บธ.บ.	Bachelor of Business Administration	B.B.A.
	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	บธ.ม.	Master of Business Administration	M.B.A.
๓.๑.๖	บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต	บธ.ด.	Doctor of Business Administration	D.B.A.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
	สาขาวิชาบริหารรัฐกิจ รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	รป.บ.	Bachelor of Public Administration	B.P.A.
	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	รป.ม.	Master of Public Administration	M.P.A.
๓.๑.๗	รัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต	รป.ด.	Doctor of Public Administration	D.P.A.
	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
	สาขาวิชาทางวิจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์ ศิลปบัณฑิต	ศล.บ.	Bachelor of Fine Arts	B.F.A.
	หรือ		หรือ	
	ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	ศป.บ.	Bachelor of Fine and Applied Arts	
	ศิลปมหาบัณฑิต	ศล.ม.	Master of Fine Arts	M.F.A.
	หรือ		หรือ	
	ศิลปกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	ศป.ม.	Master of Fine and Applied Arts	
	ศิลปดุษฎีบัณฑิต	ศล.ด.	Doctor of Fine Arts	D.F.A.
๓.๑.๘	หรือ		หรือ	
	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
	สาขาวิชาสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ สังคมสงเคราะห์ศาสตรบัณฑิต	สส.บ.	Bachelor of Social Work	B.S.W.
	สังคมสงเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต	สส.ม.	Master of Social Work	M.S.W.
	สังคมสงเคราะห์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต	สส.ด.	Doctor of Social Work	D.S.W.

Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๕๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ชื่อปริญญาภาษาไทยและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)		ชื่อปริญญาภาษาอังกฤษและอักษรย่อ (ตามระดับปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก)	
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓.๑.๙ สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์			
สารสนเทศศาสตรบัณฑิต	สท.บ.	Bachelor of Information Science	B.I.S.
สารสนเทศศาสตรมหาบัณฑิต	สท.ม.	Master of Information Science	M.I.S.
สารสนเทศศาสตรดุษฎีบัณฑิต	สท.ด.	Doctor of Information Science	D.I.S.
หรือ		หรือ	
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	ปร.ด.	Doctor of Philosophy	Ph.D.
๓.๒ ประเภทปฏิบัติการ			
๓.๒.๑ เทคโนโลยีบัณฑิต	ทล.บ.	Bachelor of Technology	B.Tech.
เทคโนโลยีมหาบัณฑิต	ทล.ม.	Master of Technology	M.Tech.
๓.๒.๒ อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต	อส.บ.	Bachelor of Industrial Technology	B.Ind.Tech.
อุตสาหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	อส.ม.	Master of Industrial Technology	M.Ind.Tech.

ข้อ ๗ ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องกำหนดชื่อปริญญา ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๙

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ



Appendix 7.16 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2559

หน้า ๑๘

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล

ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ ๓)
พ.ศ. ๒๕๕๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ ให้ครบถ้วนเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ (๒) มาตรา ๖๒ และมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ สภามหาวิทยาลัยมหิดล ในการประชุมครั้งที่ ๕๐๘ เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๙”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา คุรุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๔ ให้กำหนดปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

(๑) สาขาวิชากายอุปกรณ์ศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “กายอุปกรณ์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กอ.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “กายอุปกรณ์ศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กอ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “กายอุปกรณ์ศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กอ.บ.”

(๒) สาขาวิชาการจัดการ มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “การจัดการดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กจ.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “การจัดการมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กจ.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “การจัดการบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “กจ.บ.”

(๓) สาขาวิชาการจัดการสาธารณสุขมูลฐาน มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ โท เรียกว่า “การจัดการสาธารณสุขมูลฐานมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สม.ม.”

(๔) สาขาวิชาการบัญชี มีปริญญาสามชั้น คือ

(ก) เอก เรียกว่า “บัญชีดุษฎีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บช.ด.”

(ข) โท เรียกว่า “บัญชีมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บช.ม.”

(ค) ตรี เรียกว่า “บัญชีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บช.บ.”



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๑๙

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

- (๕) สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “การแพทย์แผนไทยประยุกต์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “พทป.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “การแพทย์แผนไทยประยุกต์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พทป.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “การแพทย์แผนไทยประยุกต์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พทป.บ.”
- (๖) สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “ดุริยางคศาสตร์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “ดศ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “ดุริยางคศาสตร์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ดศ.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “ดุริยางคศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ดศ.บ.”
- (๗) สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ มีปริญญาสองชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “ทันตแพทยศาสตร์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “ท.ด.”
 - (ข) ดรี เรียกว่า “ทันตแพทยศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ท.บ.”
- (๘) สาขาวิชาเทคโนโลยี มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ ดรี เรียกว่า “เทคโนโลยีบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ทล.บ.”
- (๙) สาขาวิชานิเทศศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “นิเทศศาสตร์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “นศ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “นิเทศศาสตร์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “นศ.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “นิเทศศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “นศ.บ.”
- (๑๐) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “บริหารธุรกิจดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “บริหารธุรกิจบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “บธ.บ.”
- (๑๑) สาขาวิชาประชากรศาสตร์ มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ เอก เรียกว่า “ปรัชญาดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”
- (๑๒) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “พยาบาลศาสตร์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “พย.ด.” และ “ปรัชญาดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “พยาบาลศาสตร์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พย.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “พยาบาลศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พย.บ.”
- (๑๓) สาขาวิชาแพทยศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “แพทยศาสตร์ดุขภูมิจิต” ใช้อักษรย่อ “พ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “แพทยศาสตร์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พ.ม.”
 - (ค) ดรี เรียกว่า “แพทยศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “พ.บ.”



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๐

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

- (๑๔) สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “ปรัชญาดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ภ.ม.”
 - (ค) ตรี เรียกว่า “เภสัชศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ภ.บ.”
- (๑๕) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “รัฐประศาสนศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “รป.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “รป.ม.”
 - (ค) ตรี เรียกว่า “รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “รป.บ.”
- (๑๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “วิทยาศาสตร์ดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.ด.” และ “ปรัชญาดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.ม.”
 - (ค) ตรี เรียกว่า “วิทยาศาสตร์บัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วท.บ.”
- (๑๗) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.ม.”
 - (ค) ตรี เรียกว่า “วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “วศ.บ.”
- (๑๘) สาขาวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “สังคมศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สศ.ด.”
“ปรัชญาดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ปร.ด.”
“ศิลปศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.ด.”
“ศึกษาศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศษ.ด.”
 - (ข) โท เรียกว่า “สังคมศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สศ.ม.”
“อักษรศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “อ.ม.”
“ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.ม.”
“ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศษ.ม.”
 - (ค) ตรี เรียกว่า “ศิลปศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ศศ.บ.”
- (๑๙) สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ มีปริญญาสองชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “สัตวแพทยศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สพ.ด.”
 - (ข) ตรี เรียกว่า “สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “สพ.บ.”
- (๒๐) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ มีปริญญาสามชั้น คือ
- (ก) เอก เรียกว่า “สาธารณสุขศาสตรดุขฎฐิบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ส.ด.”



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๑

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

(ข) โท เรียกว่า “สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ส.ม.”

(ค) ดรี เรียกว่า “สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “ส.บ.”

(๒๑) สาขาวิชาอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก มีปริญญาหนึ่งชั้น คือ โท เรียกว่า “อายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิกมหาบัณฑิต” ใช้อักษรย่อ “อ.ค.ม.”

ทั้งนี้ หากมีสาขาหรือวิชาเอก ให้ระบุชื่อสาขาหรือวิชาเอกนั้นไว้ในวงเล็บต่อท้ายปริญญาด้วย”

ข้อ ๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖ ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ พ.ศ. ๒๕๕๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา อักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ครุวิทยฐานะ และเข็มวิทยฐานะ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๖ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๖ สีประจำสาขาวิชา มีดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--------------------|
| (๑) สาขาวิชากายอุปกรณ์ศาสตร์ | สีม่วงอ่อน |
| (๒) สาขาวิชาการจัดการ | สีฟ้า |
| (๓) สาขาวิชาการจัดการสาธารณสุขมูลฐาน | สีส้ม |
| (๔) สาขาวิชาการบัญชี | สีฟ้าอ่อน |
| (๕) สาขาวิชาการแพทย์แผนไทยประยุกต์ | สีเทา |
| (๖) สาขาวิชาดุริยางคศาสตร์ | สีเขียวยอ่อน |
| (๗) สาขาวิชาทันตแพทยศาสตร์ | สีเม็ดมะปราง |
| (๘) สาขาวิชาเทคโนโลยี | สีชมพูกลีบบัว |
| (๙) สาขาวิชานิติศาสตร์ | สีส้มอ่อน |
| (๑๐) สาขาวิชาบริหารธุรกิจ | สีฟ้าเข้ม |
| (๑๑) สาขาวิชาประชากรศาสตร์ | สีแดง |
| (๑๒) สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ | สีขาว |
| (๑๓) สาขาวิชาแพทยศาสตร์ | สีเขียว |
| (๑๔) สาขาวิชาเภสัชศาสตร์ | สีเขียวมะกอก |
| (๑๕) สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ | สีชมพูบานเย็น |
| (๑๖) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ | |
| (ก) ทั่วไป | สีเหลืองทอง |
| (ข) วิชาพยาบาล | สีเหลืองแกมแดงอ่อน |
| (ค) เฉพาะปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | สีน้ำเงิน |
| (๑๗) สาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | สีแดงเลือดหมู |
| (๑๘) สาขาวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ | สีชมพูแก่ |
| (๑๙) สาขาวิชาสัตวแพทยศาสตร์ | สีฟ้าหม่น |



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

หน้า ๒๒

เล่ม ๑๓๓ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

(๒๐) สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

สีชมพู

(๒๑) สาขาวิชาอายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก

สีน้ำเงินแกมม่วง”

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ศาสตราจารย์นายแพทย์วิจารณ์ พานิช

นายกสภามหาวิทยาลัยมหิดล



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 8

Order of Curriculum Development Committee or Curriculum Screening Procedure Committee or Person In-charge

- Appendix 8.1 คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่ 367/2560 แต่งตั้งคณะทำงานโครงการหลักสูตร
เภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
- Appendix 8.2 คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่ 106/2559 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร
เภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
- Appendix 8.3 คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่ 96/2564 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรอง
หลักสูตรและพัฒนากระบวนการเรียนการสอน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรนานาชาติ)
- Appendix 8.4 คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 3851/2562 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรอง
หลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาตรี



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 8.1 คำสั่งคณะกรรมการที่ 367/2560 แต่งตั้งคณะกรรมการ

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)



คำสั่งคณะกรรมการ
ที่ ๓๖๗/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจตามความในหมวด ๒ ข้อ ๗ แห่งระเบียบคณะกรรมการ มหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๓๑ คณะบดีจึงมีคำสั่งดังนี้

๑. ยกเลิก คำสั่งคณะกรรมการที่ ๒๔๘/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๔
๒. แต่งตั้ง คณะทำงานโครงการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ดังมีรายนามต่อไปนี้

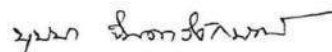
๑. คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์		ที่ปรึกษา
๒. รองคณบดีฝ่ายการศึกษา		ที่ปรึกษา
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนรัตน์	สรวลเสน่ห์	ประธานคณะกรรมการ
๔. รองศาสตราจารย์วิชา	มนทกานติกุล	คณะกรรมการ
๕. รองศาสตราจารย์กิตติศักดิ์	ศรีภา	คณะกรรมการ
๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนตรี	จาตุรันต์ภิญโญ	คณะกรรมการ
๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนตรี	ถาวรเจริญทรัพย์	คณะกรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิระพรรณ	จิตติคุณ	คณะกรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูษิณี	อนันต์โชค	คณะกรรมการ
๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวรรณ	กิจภาติ	คณะกรรมการ
๑๑. อาจารย์ปิยทิพย์	ชั้นทยาภรณ์	คณะกรรมการ
๑๒. อาจารย์จิราพร	เลื่อนผลเจริญชัย	คณะกรรมการ
๑๓. อาจารย์ฟ้าใส	จันทร์จารุภรณ์	คณะกรรมการ
๑๔. อาจารย์นภาทิพย์	รีนระเจ็งศักดิ์	คณะกรรมการ
๑๕. อาจารย์นันทวัฒน์	ศิริวิวัฒน์เมธานนท์	คณะกรรมการ
๑๖. อาจารย์อนันต์ชัย	อัครเมธิน	คณะกรรมการ
๑๗. อาจารย์ศิวดา	จิวิจินดา	คณะกรรมการ
๑๘. อาจารย์ศุภหัตถ์	ขุนมนต์วัฒน์	คณะกรรมการและเลขานุการ
๑๙. นางสุพิน	สรรศรีวิทยกุล	ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นางสาวญาติมา	เกตตะนะ	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่

๑. ปรับปรุงร่างหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) (มคอ. ๒) และ ร่างรายละเอียดรายวิชา (มคอ. ๓ และ ๔) ตามแนวทางการประกันคุณภาพหลักสูตรระดับสากล
๒. ดำเนินการเสนอหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ต่อมหาวิทยาลัย สภามหาวิทยาลัยและสภาวิชาชีพ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้โดยมีวาระเท่าคนบตี

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐



(รองศาสตราจารย์ ดร. ญชบ. จินดาวิชิต)
รองคณบดีฝ่ายบริหารและทรัพยากรบุคคล
รักษาการแทนคณบดีคณะเภสัชศาสตร์



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023



คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์

ที่ ๗๕ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) (เพิ่มเติม)

.....
อนุสนธิคำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่๓๖๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ไปแล้วนั้น เพื่อให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยอาศัยอำนาจตามความในหมวด ๒ ข้อ ๗ แห่งระเบียบคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยงานการศึกษาเภสัชศาสตรบัณฑิต พ.ศ. ๒๕๓๑ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) เพิ่มเติม ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------------------------|
| ๑. อาจารย์ ดร. พงศธร มีสวัสดิ์สม | คณะกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยอาจารย์ อนุกร วงศ์จารุเดช | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๓. ผู้ช่วยอาจารย์ อธิระหงษ์ อร่ามเรือง | คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป นอกนั้นเป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รองศาสตราจารย์ ดร. เมาชกรหญิงสุวิธนา จุฬาวัดมนทล)
คณบดีคณะเภสัชศาสตร์



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 8.2 คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่ 106/2559 แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)



คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์
ที่ ๑๐๖ / ๒๕๕๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ของคณะเภสัชศาสตร์ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ คณะเภสัชศาสตร์จึงเห็นสมควรดำเนินการ ดังนี้

๑. ยกเลิก คำสั่งคณะเภสัชศาสตร์ ที่ ๑๔๒/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๕๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ดังรายนามต่อไปนี้

๑. คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์	ประธานกรรมการ
๒. รองคณะบดี	รองประธานกรรมการ
๓. รองคณะบดีฝ่ายการศึกษา	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยคณะบดีฝ่ายวิชาการ	กรรมการ
๕. อาจารย์ธนรัตน์ สรวลเสน่ห์	กรรมการ
๖. อาจารย์กฤษฎา ศักดิ์ชัยตรี	กรรมการ
๗. อาจารย์อนันต์ชัย ชัดวเมธิน	กรรมการ
๘. เภสัชกรวิพิน กาญจนการุณ	กรรมการ
๙. รองศาสตราจารย์ไพยม วงศ์ภูวรักษ์	กรรมการ
๑๐. เภสัชกรหญิงจันทิมา โยธาพิทักษ์	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ปิยทิพย์ ชันตยารณ	กรรมการและเลขานุการ
๑๒. อาจารย์ศุภกัทธ์ ชุมมวัฒน์	กรรมการและเลขานุการ

โดยมีหน้าที่ดังนี้

ให้ข้อคิดเห็นเพื่อการพัฒนาหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) และกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และได้คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(รองศาสตราจารย์ ดร. ญ. จุชามณี สุทธิสิสังข์)

คณะบดีคณะเภสัชศาสตร์



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 8.3 คำสั่งคณะกรรมการที่ 96/2564 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากันกรองหลักสูตรและพัฒนาระบบการเรียนการสอน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)



คำสั่งคณะกรรมการ

ที่ ๙๖ /2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากันกรองหลักสูตร และพัฒนาระบบการเรียนการสอน

หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรและระบบการเรียนการสอน หลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) ของคณะเภสัชศาสตร์เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงเห็นควรแต่งตั้งคณะกรรมการดังมีรายนามต่อไปนี้

1. คณบดีคณะเภสัชศาสตร์		ประธานกรรมการ
2. รองคณบดีฝ่ายการศึกษา		รองประธานกรรมการ
3. หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา		กรรมการ
4. หัวหน้าภาควิชาชีวเคมี		กรรมการ
5. หัวหน้าภาควิชาเภสัชกรรม		กรรมการ
6. หัวหน้าภาควิชาเภสัชเคมี		กรรมการ
7. หัวหน้าภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์		กรรมการ
8. หัวหน้าภาควิชาเภสัชวิทยา		กรรมการ
9. หัวหน้าภาควิชาเภสัชวินิจฉัย		กรรมการ
10. หัวหน้าภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม		กรรมการ
11. หัวหน้าภาควิชาเภสัชวิทยา		กรรมการ
12. หัวหน้าภาควิชาอาหารเคมี		กรรมการ
13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภหัต	ชุมนุมวัฒน์	กรรมการ
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยทิพย์	ชั้นทยาภรณ์	กรรมการ
15. อาจารย์ผกาทิพย์	รินระเริงศักดิ์	กรรมการ
16. อาจารย์อนันต์ชัย	อัครเมธิน	กรรมการ
17. อาจารย์เสริมสิริ	แสงรุ่งเรืองศรี	กรรมการ
18. รองศาสตราจารย์ธนรัตน์	สรวลเสน่ห์	กรรมการและเลขานุการ
19. นางสาวสุชัญญา	แซ่เอี้ยว	ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยมีหน้าที่

1. พิจารณากันกรองหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
2. บริหารหลักสูตรให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์
3. จัดให้มีการประเมินหลักสูตรเภสัชศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ)
4. พัฒนาระบบการเรียนการสอนเพื่อให้ได้คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของคณะเภสัชศาสตร์
5. ประสานงานของฝ่ายการศึกษากับคณาจารย์ในภาควิชา

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยมีวาระเท่ารองคณบดีฝ่ายการศึกษา


สั่ง ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. 2564

(รองศาสตราจารย์ ภา.สุรกิจ นาทีสุวรรณ)

คณบดีคณะเภสัชศาสตร์



Appendix 8.4 คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 3851/2562 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาตรี และคำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล ที่ 329/2563 แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรีและปริญญาตรี (เพิ่มเติม)



คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล
ที่ ๓๘๕๑/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี
และปริญญาตรี

โดยที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้มีคณะกรรมการซึ่งทำหน้าที่พิจารณากลับกรองหลักสูตร ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี

ดังนั้น เพื่อให้การพิจารณากลับกรองหลักสูตร ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความมาตรา ๓๔(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึงมีคำสั่งดังนี้

๑. ให้ยกเลิก

(๑) คำสั่งคำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดลที่ ๓๗๘๘/๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตร ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(๒) คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดลที่ ๓๕๐๖/๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี (เปลี่ยนแปลง) ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

๒. ให้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากลับกรองหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยมหิดล ดังมีรายนามต่อไปนี้

(๑) ศาสตราจารย์ ดร. วรียา ชินวรรณโณ	ที่ปรึกษา
(๒) ศาสตราจารย์ ดร. สุมาลี ตั้งประดับกุล	ที่ปรึกษา
(๓) รองศาสตราจารย์แพทย์หญิง สุภาวดี ประคุณหังสิต	ที่ปรึกษา
(๔) รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษา หรือผู้แทน	ประธานกรรมการ
(๕) รองคณบดีฝ่ายการศึกษาก่อนปริญญา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล หรือผู้แทน	กรรมการ
(๖) วิชาการแทนคณบดีฝ่ายการศึกษาและพัฒนานักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
(๗) รองคณบดีฝ่ายการศึกษาและนวัตกรรมการเรียนรู้ หรือผู้แทน คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	กรรมการ
(๘) รองคณบดีฝ่ายการศึกษา คณะศิลปศาสตร์ หรือผู้แทน	กรรมการ
(๙) ผู้ทรงคุณวุฒิในหลักสูตรสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

-๒-

(๑๐) ผู้ทรงคุณวุฒิในหลักสูตรสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
(๑๑) ผู้ทรงคุณวุฒิในหลักสูตรสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
(๑๒) ผู้ทรงคุณวุฒิจากผู้ใช้บัณฑิตในหลักสูตรสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง	กรรมการ
(๑๓) ผู้อำนวยการกองบริหารการศึกษา หรือผู้แทน	กรรมการและเลขานุการ
(๑๔) หัวหน้างานพัฒนาการศึกษา กองบริหารการศึกษา หรือผู้แทน	ผู้ช่วยเลขานุการ
(๑๕) เจ้าหน้าที่งานพัฒนาการศึกษา กองบริหารการศึกษา	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการชุดนี้มีหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี พร้อมกับให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการขอเปิดสอน/ปรับปรุง/พัฒนารายวิชา และหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับเกณฑ์พัฒนาคุณภาพหลักสูตร เพื่อนำเสนอต่ออธิการบดี ก่อนการนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการประจำมหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายวิชา/หลักสูตร และที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อพิจารณาอนุมัติรายวิชา/หลักสูตร โดยให้มีสิทธิได้รับเงินค่าเบี่ยงประชุมและค่าตอบแทน ตามประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักเกณฑ์และอัตราการจ่ายเงินให้แก่คณะกรรมการพิจารณาหลักเกณฑ์ของหลักสูตร พ.ศ. ๒๕๖๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023



คำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๓๒๙ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี
และปริญญาตรี (เพิ่มเติม)

อนุสนธิคำสั่งมหาวิทยาลัยมหิดลที่ ๓๘๕๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ มหาวิทยาลัยมหิดลได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี และปริญญาตรี เพื่อให้มีหน้าที่พิจารณาถ้อยแถลงของหลักสูตร ให้ความเห็นชอบและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการขอเปิดสอน/ปรับปรุง/พัฒนา รายวิชา และหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับเกณฑ์พัฒนาคุณภาพหลักสูตร เพื่อนำเสนอต่ออธิการบดี ก่อนเสนอที่ประชุมคณะกรรมการประจํามหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายวิชา/หลักสูตร และเสนอที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยมหิดลเพื่อพิจารณาอนุมัติรายวิชา/หลักสูตร นั้น

เพื่อให้การพิจารณาคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงของหลักสูตรระดับต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยจึงขอแต่งตั้ง จำนวน ๑ ท่าน คือ รองศาสตราจารย์ ดร. พัทธ์ชัย สันตนิรันดร์ หรือผู้แทน เป็น กรรมการ

นอกจากนี้ให้เป็นไปตามคำสั่งเดิมทุกประการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล



Degree Level Bachelor's Grad.Dip. Master's Higher Grad.Dip. Doctoral

Faculty of Pharmacy

TQF2 Doctor of Pharmacy Program (International Program)

New Program of Academic Year 2023

Appendix 9

MOU documents made with agencies inside and outside Thailand (if any)



ประกาศคณะกรรมการจัดการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม
เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในต่างประเทศ ประจำปีการศึกษา 2563

ตามที่ คณะอนุกรรมการจัดการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพสาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม ได้จัดการสัมมนา
นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 5 เพื่อคัดเลือกนักศึกษาสำหรับเข้าร่วมการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในต่างประเทศ
ประจำปีการศึกษา 2563 ณ ประเทศญี่ปุ่น นั้น

บัดนี้ การพิจารณาคัดเลือกนักศึกษาดังกล่าวได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อผู้ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วม
การฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพในต่างประเทศ ประจำปีการศึกษา 2563 ดังนี้

ประเทศญี่ปุ่น

Nihon Pharmaceutical University

1. นางสาวอริสา เจนจิตศิริ

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562

(รองศาสตราจารย์ ภก.ปรีชา มณฑานติกุล)

ประธานคณะกรรมการจัดการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพ
สาขาการบริบาลทางเภสัชกรรม