



Mahidol University
Wisdom of the Land

Getting research proposals funded: Humanities, social sciences and liberal arts

Thomas E. Guadamuz, PhD

Department of Society and Health and

Center of Excellence in Research on Gender, Sexuality and Health

Mahidol University Faculty of Social Sciences and Humanities



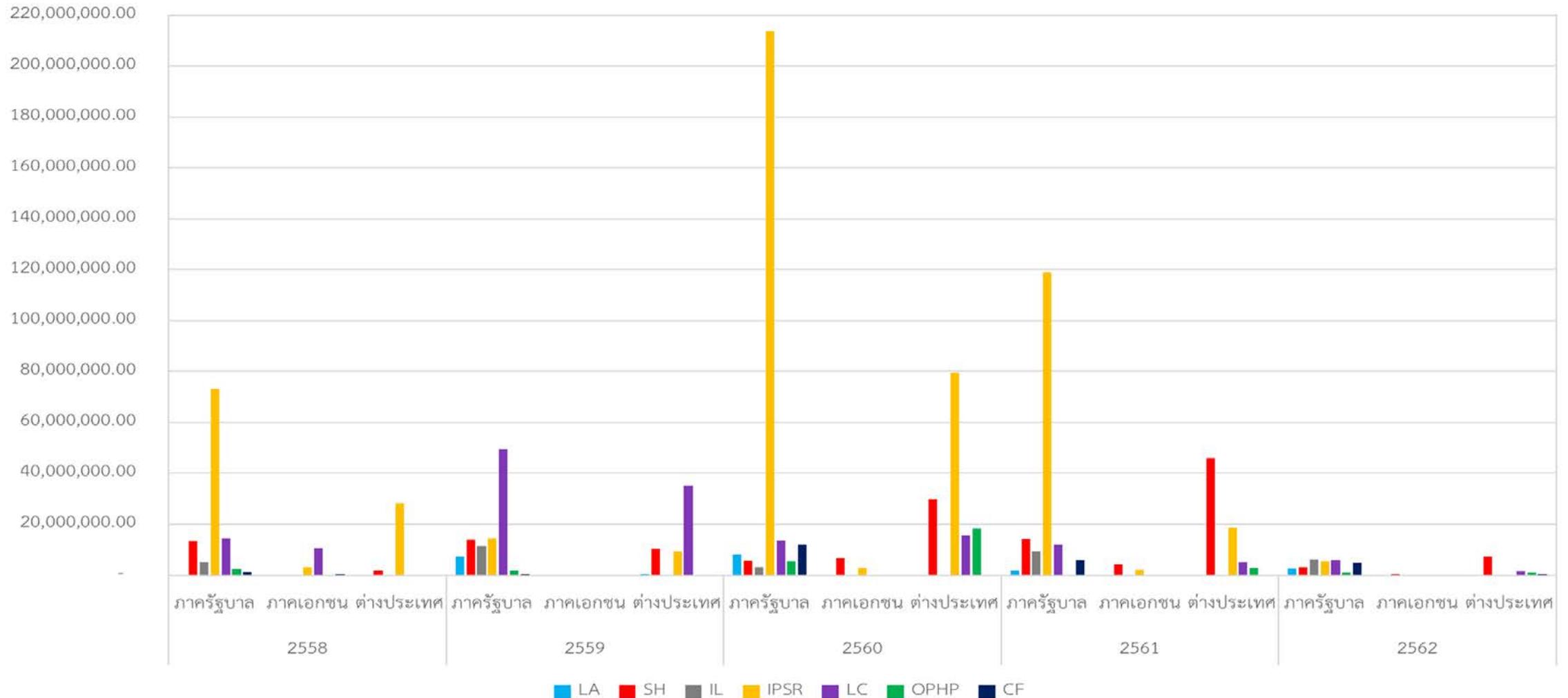
Outline

1. Overview: Background and statistics
2. Getting funded begins with me
3. Basic grant writing skills
4. Knowing your funders
5. Asking for help
6. Discussion and questions



Background and statistics

จำนวนเงินที่ส่วนงานสายสังคมได้รับจากแหล่งทุนต่างๆ ในปีงบประมาณ 2558 - 2562





Background and statistics

คณะศิลปศาสตร์

10,000,000

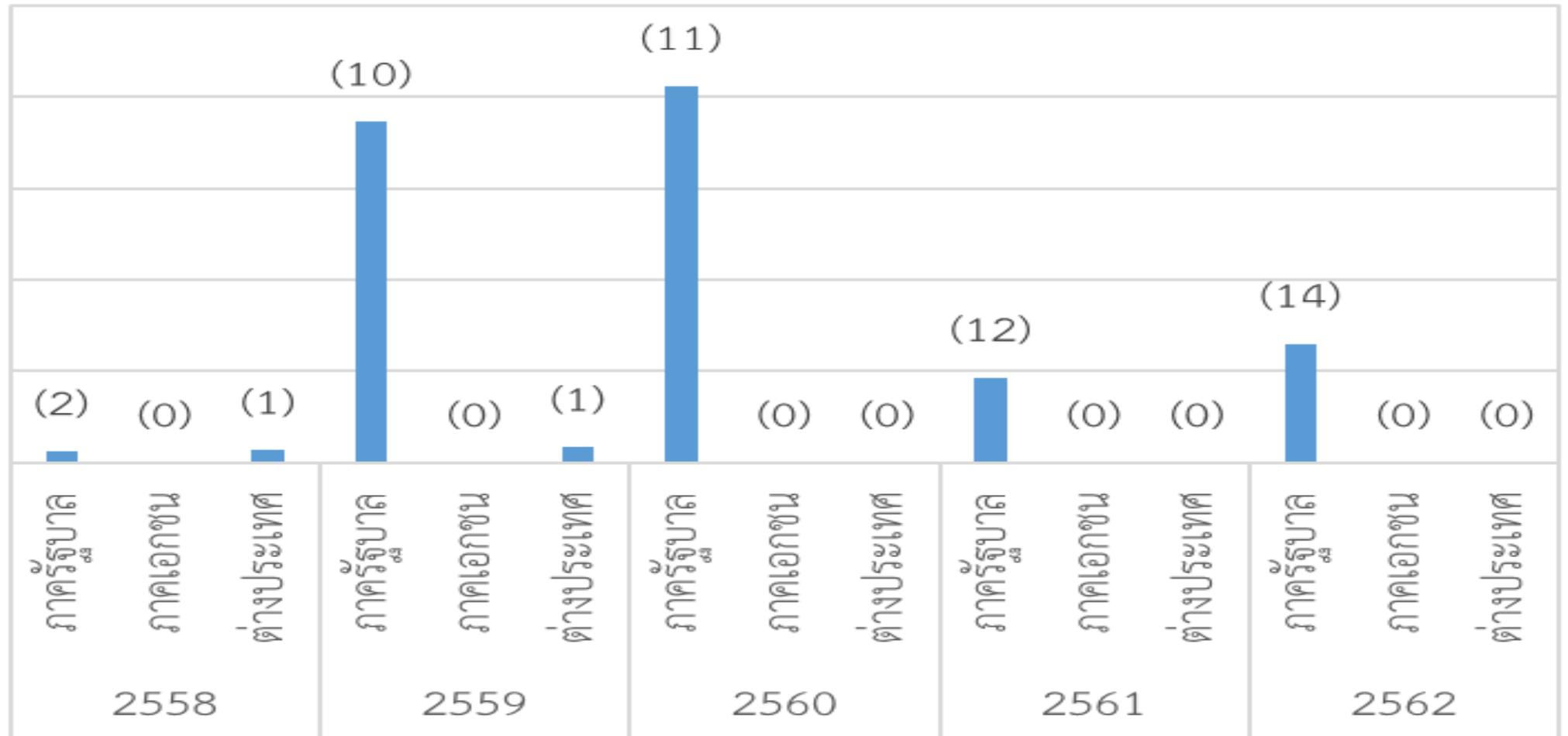
8,000,000

6,000,000

4,000,000

2,000,000

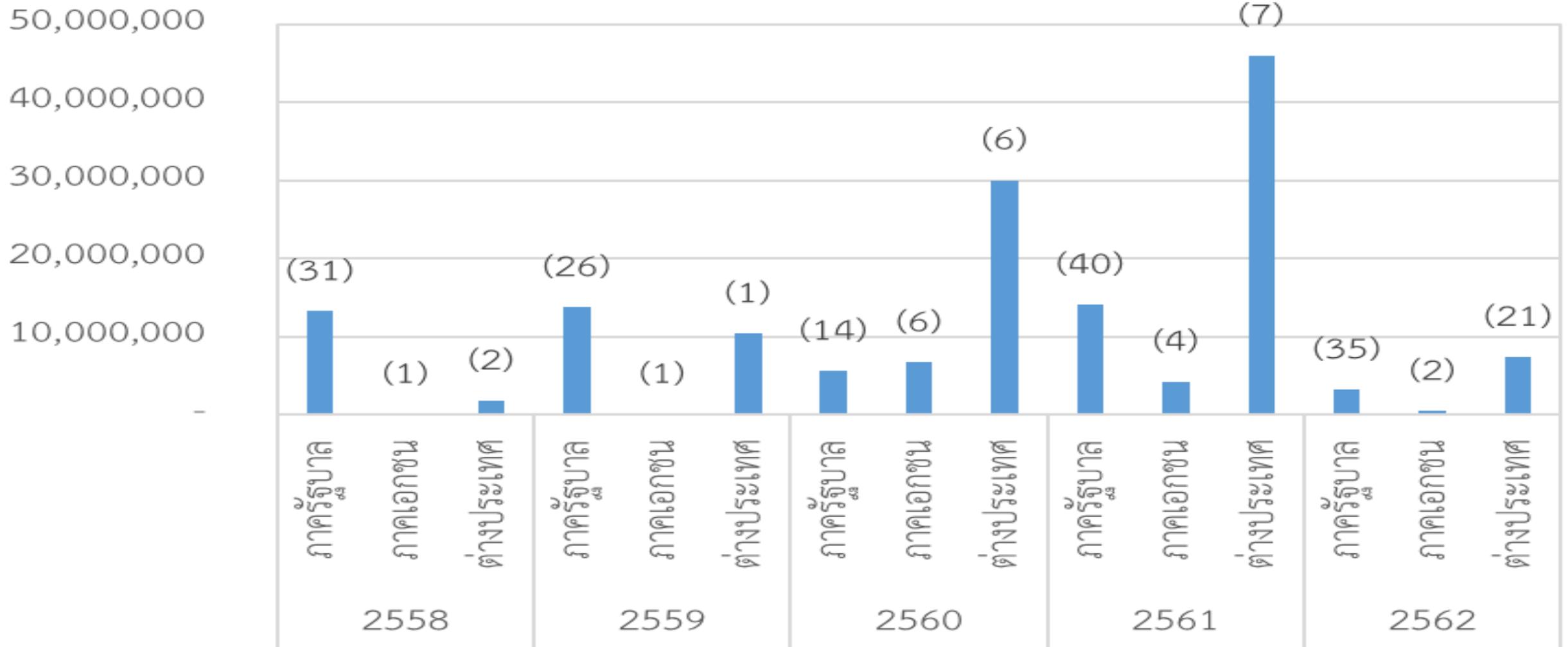
-





Background and statistics

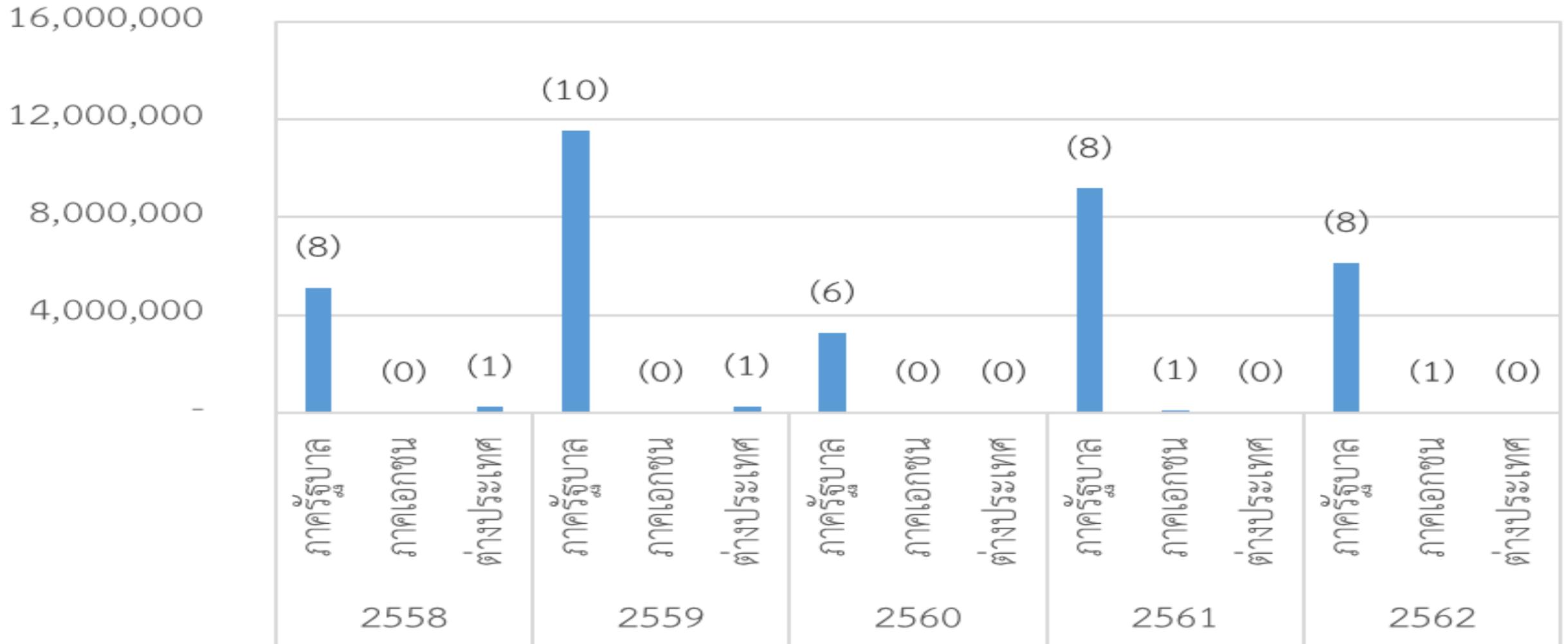
คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์





Background and statistics

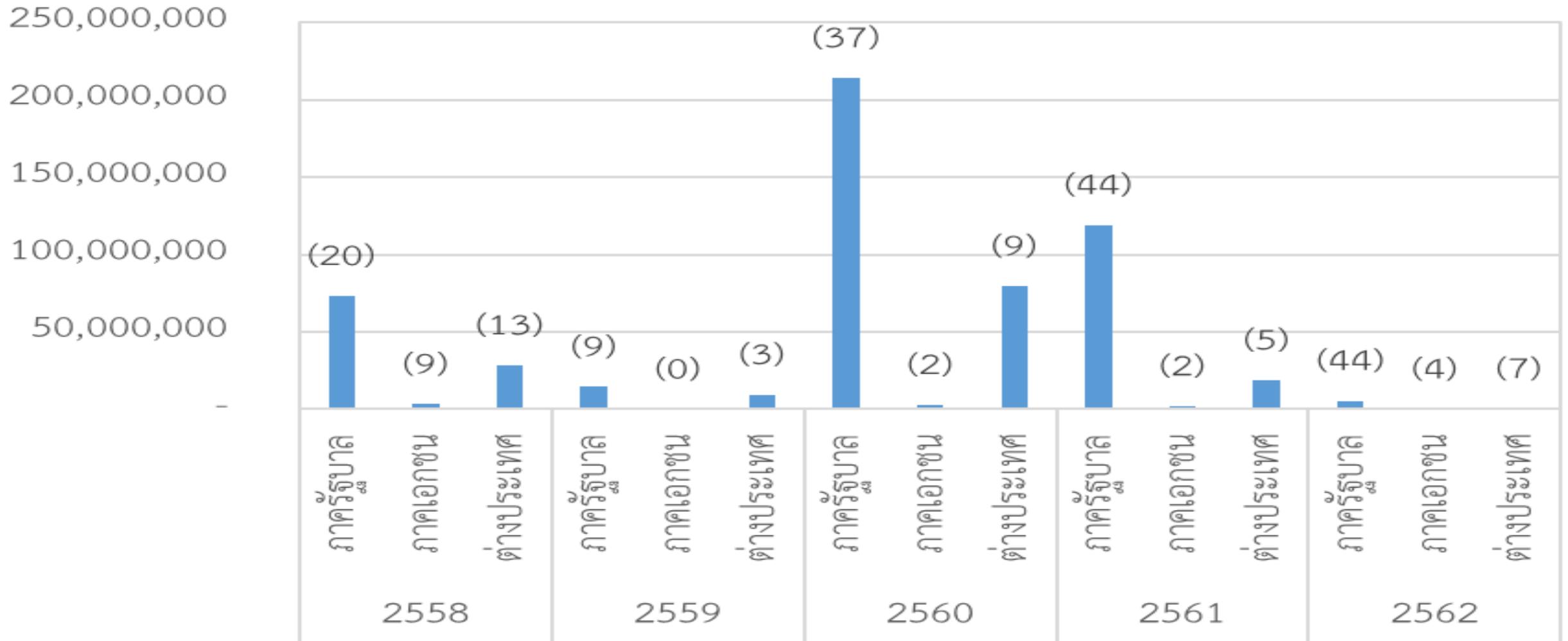
สถาบันนวัตกรรมการเรียนรู้





Background and statistics

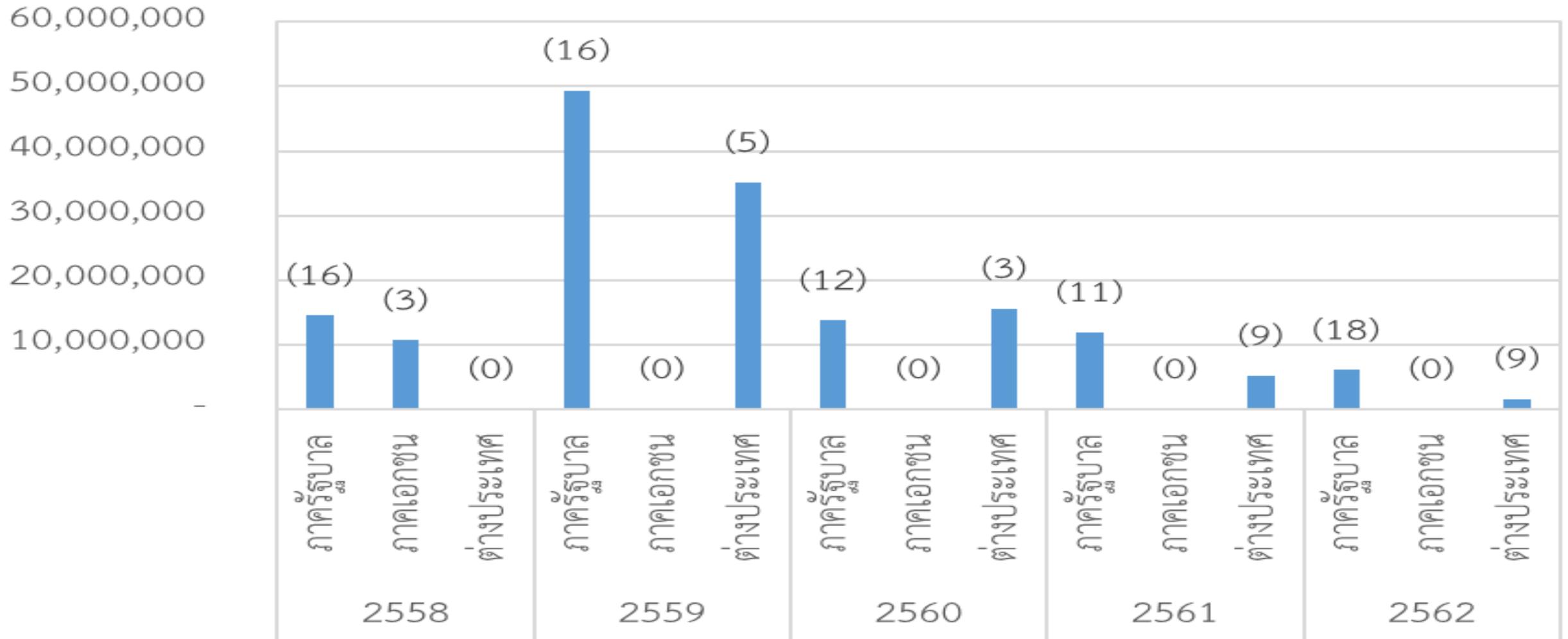
สถาบันวิจัยประชากรและสังคม





Background and statistics

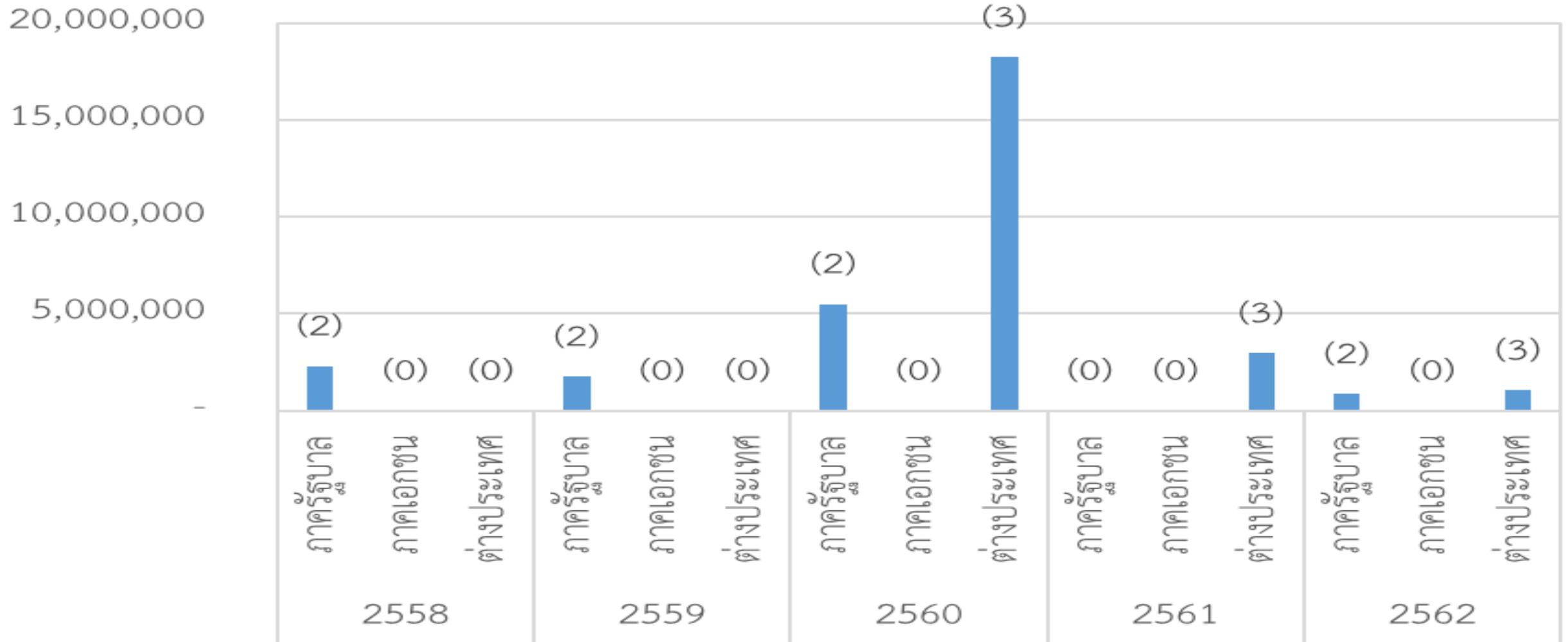
สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย





Background and statistics

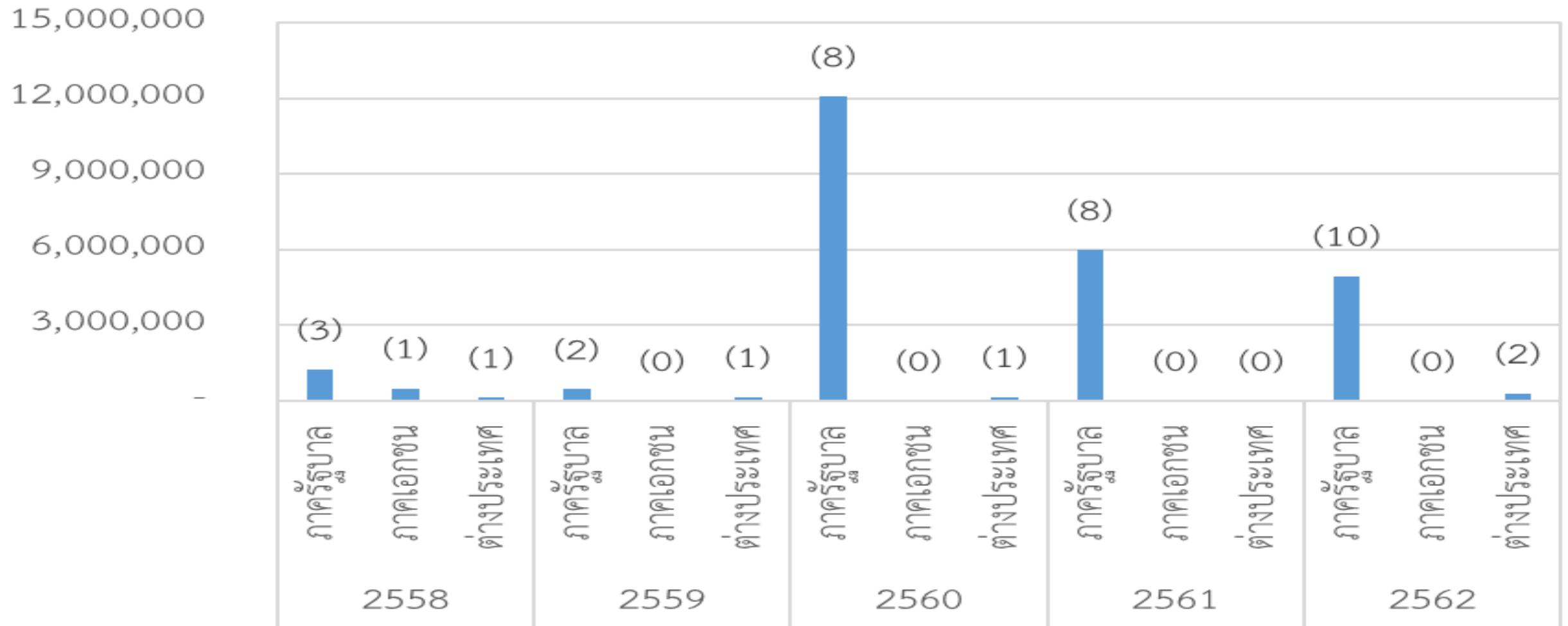
สถาบันสิทธิมนุษยชนและสันติศึกษา





Background and statistics

สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว





Mahidol University
Wisdom of the Land

Background and statistics

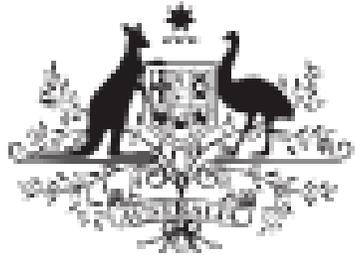


HEALTH SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE



Mahidol University
Wisdom of the Land

Background and statistics



Australian Government

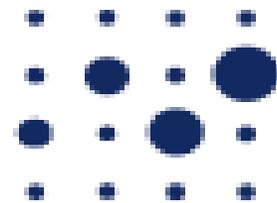
Australian Research Council



National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health



THE TOYOTA FOUNDATION



VolkswagenStiftung



Getting funded begins with me...

- Leave EGO at the door and “Swallow your pride”
- Rejection is GOOD!!! (growth and strength)
- Practice being tough...having tougher “faces”
- Perfectionist syndrome versus Obsessive Compulsive Disorder (OCD)
- Shy versus humble
- Academic independence versus working alone



Getting funded begins with me...

- Good communication skills
- Collegiality
- Trust
- Respect
- Ability to work in teams
- **TIME!!!**



Mentorship

Students with mentors “were more likely to allocate more time to research; they were more productive in research in terms of number of publications and grants, and were more likely to complete their thesis. Lack of mentorship was identified as a specific barrier to completing scholarly projects and publications”

(Sambunjak, Stras, and Marusic 2006, pa. 1110)



Mentorship

- **Master student:** Prof. Chris Beyrer
- **Doctoral student/TUC Intern:** Prof. Frits van Griensven
- **Postdoc:** Prof. Pimpawun Boonmongkon
- **Ajarn:** Prof. Anita Hardon/Prof. Susan Kegeles/Prof. Michael Clatts/Prof. Frederick Altice/Assoc. Prof. Keith Horvarth



Mahidol University
Wisdom of the Land

Research Team

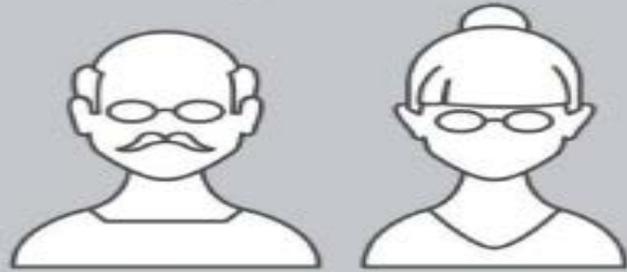
- Mentors
- Academic seminars and conferences (Faculty, FGS)
- Reach out to senior and other junior investigators
- Inter/transdisciplinary
- Inter Faculty/institution/country
 - Conflicts of interests/publications



Basic grant writing skills

- Applying versus not applying
- Finding the right grant/program announcement
- Clear research objectives/questions
- Significance
- Innovations
- Conceptual framework
- Collaborators (co-investigators/institutions)

- Policy and Social
- Aging Watch
- Health Innovation
- Area-based : Aged friendly community



Aging Society

- Urban & rural smart farming
- Food safety & Food innovation
- Bio-Energy



Sustainable Development (Food, Energy, Water)

Inclusive Community and Smart City

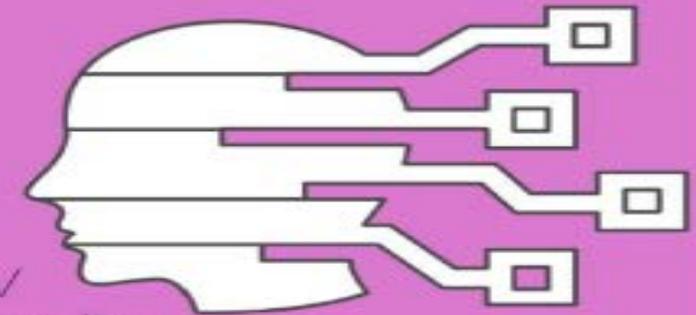


- Smart City
- Cultural & Fashion Design
- Creative Tourism
- ASEAN Lifestyles

4 Strategic Areas

Digital Economy & Robotics

- Digital :
Big data analytics/
IoT/AR/ Cyber Security
- Health Robotics



Reference: Professor Kiat Ruxrungham, "Research and Innovations for Society." Available at:
<https://www.research.chula.ac.th>



Major components of a grant proposal

- Title
- Research objectives/aims/questions
- Justification/rationale
- Introduction/background /review of literature
- Methodology
- Investigators/collaborators/collaborating institutions
- Time frame and work schedule
- Personnel needed/ available
- Facilities needed/ available
- Budget
- Human subject protection



Major components of a grant proposal

- Specific aims
- Significant issue/problem (e.g., health, social)
- Innovations/An innovative idea
- Approach
 - Background, preliminary studies, theory, conceptual framework, methodology
- Investigator/investigative team



Specific Aims

- Clear
- Concise
- I like 3/the holy trinity



Specific Aims

- **Aim 1:** เพื่อศึกษามิติทางสังคมวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรงและพฤติกรรมเสี่ยงต่างๆ และค้นหาปัจจัยที่เป็นภูมิคุ้มกันทางใจในกลุ่มนักเรียนสายอาชีพ (Qualitative study)
- **Aim 2:** เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐาน เช่น อายุ เพศ ระดับการศึกษาของผู้ปกครอง สถานะทางการเงิน กับภูมิคุ้มกันทางใจ (cross-sectional study)
- **Aim 3:** เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงของภูมิคุ้มกันทางใจกับการประสบความสำเร็จในชีวิต* ในด้านต่างๆ (longitudinal study)



- **Relevant and current**

- Escalating epidemic/local problem but major issue
- Thai national strategy
- WHO/UN strategies
- Sustainable Development Goals

- **Statistics/mass media/social media**

- Peer-reviewed publications
- Government and UN/WHO reports
- Mass media/social media (e.g., news articles, websites)



Innovations/An innovative idea

- Outside the box
- Interdisciplinary/transdisciplinary
- Theoretically different/news ways of apply old theories/new
- New approaches to solving an old problem



Approach

- **Background**
 - What's the current situation
 - Past responses to the problem
- **Preliminary studies**
 - Pilots studies, studies your team has done
- **Theory/conceptual framework**
 - What theory/theories will be used to conceptualize the problem and solution(s)



Approach

- Methodology
 - Qualitative/quantitative
 - Recruitment and sampling
 - Measures, tools and instruments
 - Sample size/sample size and power calculations
 - Data analysis



Investigator/Investigative team

- Appropriate for your career level
- Specific skills and disciplines (research team)
 - Psychologists
 - Clinicians
 - Interventionists
 - Senior investigators/mentors



Knowing your funder: Thailand Research Fund

- National Research Council of Thailand - NRCT หรือ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ทุนวิจัยเชิงวิชาการ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ มีความประสงค์ประกาศรับทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 5 ทุน

- 1) ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น (สนับสนุน 20-25 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท)
- 2) ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส) (สนับสนุน 20-25 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท)
- 3) ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย) (สนับสนุน 100 ทุน งบประมาณ 200 ล้านบาท)
- 4) ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ (สนับสนุนงบประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท)
- 5) ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ (สนับสนุนงบประมาณ 300 ทุน งบประมาณ 150 ล้านบาท)



• Timeline

- ปี 2557 >> ส่งข้อเสนอโครงการครั้งแรก >> ไม่ผ่านได้ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ
- ปี 2559 >> ปรับโครงการแล้วส่งใหม่ครั้งที่ 2 >> ผ่านรอบแรก ได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ และให้ไปนำเสนอปากเปล่า
- ปี 2560 >> ไปนำเสนอปากเปล่าที่ สกว. >> ได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ >> แก้ไขตามข้อเสนอแนะ
- ปี 2560 >> (พ.ค.) โครงการได้รับอนุมัติทุน และเซ็นต์สัญญา



European Research Council (ERC)

- **Starting** (2-7 years of experience after PhD)—1.5 million Euros, 5 years
- **Counsolidator** (7-12 years of experience after PhD)—2 million Euros, 5 years
- **Advanced** (active/productive in the last 10 years—2.5 million Euros, 5 years)
- **Synergy** (early achievement/10 year track record; 2-4 PIs—10 million Euros, 6 years)

25 review panels, each covering a sub-section of:

- Social sciences and Humanities (SH)
- Life sciences (LS)
- Physical and Engineering Sciences (PE)



Mahidol University
Wisdom of the Land

Knowing your funder: U.S. National Institutes of Health (NIH)

There are 27 institutes and centers that make up NIH and each has a different funding priority.

<https://www.nih.gov/institutes-nih>

- Almost all institutes fund social and behavioral research
 - TG: National Institute of Mental Health (NIMH) and National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) funded 4 of my social behavioral research grants and 1 social behavioral training grant for Thailand
- Funding Opportunity Announcements (FOA) are listed and updated on the NIH website
- Apply early!
- Talk to program officers listed on the FOA (e.g., emails, phone calls)



NIH grant programs (in USD)

- **Small grant program (R03)**—up to 100,000 USD; up to 2 years
- **Exploratory/developmental research grant award (R21)**—up to 275,000 USD; up to 2 years
- **(Clinical trial) Planning grant program (R34)**—up to 450,000 USD; up to 3 years
- **Research project grant program (R01)**—up to 2.5 million USD; up to 5 years



After proposal submission

- Bad scores or unscored ('Not Discussed'):
 OK to be sad, but must be resilient!
- Summary statement (PO)
- Discuss with research team/strategize
- Discuss with program officer



Resubmission

- Introduction (one page), similar to article
- Only 1 time resubmission (A1)
- Unlimited submissions with same title
- Address ALL concerns (e.g., pilot data)
- Talk to program officer
- Applications are usually resubmitted before they are funded (RFA may be exceptions)



M y R01 experience

Center for Scientific Review

1st submission: September 7, 2017

- Not discussed
- Change title and submit as new application
- 2nd submission: May 7, 2018
 - Resubmit (percentile: 36%)
- 3rd submission: January 7, 2019
 - Funded by NIMH (percentile: 7%)



Asking for help

- Get a copy of a funded proposal (ASK!!!)
- Office of Research (Faculty, University)
- Reviewed by others (peers, colleagues, mentors)
 - Feasibility (you as the PI, the team, the environment)
 - There is no shame in asking for help



Tips and tricks

- Do not wait for last minute!!!
- Get a copy of a funded proposal
- Reviewed by others (peers, colleagues, mentors)
 - Feasibility (you as the PI, the team, the environment)
 - There is no shame in asking for help



Mahidol University
Wisdom of the Land

Discussions and questions
(tguadamu@hotmail.com)