



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล
เรื่อง ผลการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ด้วยมหาวิทยาลัยเปิดรับข้อเสนอโครงการจากบุคลากรในมหาวิทยาลัยมหิดล และได้พิจารณาข้อเสนอโครงการที่มีความสอดคล้องกับแผนงานสำคัญตามยุทธศาสตร์สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งให้ความสำคัญกับผลผลิต ผลลัพธ์และผลกระทบ รวมถึงความคุ้มค่าด้านงบประมาณของโครงการ เพื่อดำเนินการขอรับงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ บัดนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ได้แจ้งวงเงินงบประมาณและจัดทำคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ กับมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้บริหารแผนงานโครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและในทิศทางเดียวกัน

อาศัยอำนาจมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ข้อเสนอโครงการที่ได้รับการพิจารณาจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีจำนวน ๑๘๓ โครงการ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ข้อ ๒ การพิจารณาของมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณในแต่ละโครงการให้ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกองทุน ววน. และข้อบังคับ ประกาศ รวมทั้งคำสั่งของมหาวิทยาลัยด้วย

ข้อ ๓ การบริหารแผนงาน โครงการ และงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน เป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ปรากฏในคำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขของการอนุมัติงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

Dr. K

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์บรรจง มไหสวริยะ)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล

รายชื่อโครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund)
ของมหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ (งบประมาณ 94,757,000 บาท)		
1	การพัฒนานวัตกรรมการรักษาเซลล์ภูมิคุ้มกันบำบัดด้วยเม็ดเลือดขาวชนิดทีเซลล์ที่ดัดแปลงให้แสดงออกโปรตีนตัวรับที่จำเพาะต่อเซลล์มะเร็ง	ศาสตราจารย์ นพ. สุรเดช หงส์อิง
2	การสร้างเต็มเซลล์เหนียวในสุนัขและเปลี่ยนแปลงเป็นเซลล์ประสาทสำหรับการรักษาทางสัตวแพทย์และการนำไปสู่การรักษาในมนุษย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สพญ.ศศิธร รุ่งอรุณเลิศ
3	การมุ่งเป้าทีเซลล์มะเร็งโพรงจมูกร่วมคอคอหอยโดยการบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันชนิดตัวเชื่อมทีเซลล์จำเพาะแบบคู่	ศาสตราจารย์ ดร.เทวัญ จันทรวีโลศรี
4	การออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการเพิ่มกำลังการผลิตเปปไทด์ทางชีวภาพที่สัมพันธ์กับโรคทางระบบเมแทบอลิซึมโรคเกี่ยวกับระบบประสาท โรคหัวใจและหลอดเลือด และการทดสอบปฏิกิริยาทางชีวภาพ	ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์
5	การพัฒนาแนวทางการรักษาภาวะกระดูกพรุนในโรคไขมันพอกตับโดยใช้แอนติบอดีที่จับ โฟโบริบลาสโตโกรทแฟคเตอร์ชนิดที่ 19, 21 และ 23	ศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรัตถพล เจริญพันธุ์
6	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแบคทีเรียและเจ้าบ้าน: จากเชื้อโปรไบโอติกส์ที่อาจอาศัยถึงเชื้อซาลโมเนลลาที่ก่อโรค	รองศาสตราจารย์ ดร.โสธยา จาตุรงค์กุล
7	การตรวจสอบศักยภาพของสารซัลเฟตกาแลคแตนในการกระตุ้นการทำงานของเซลล์กระดูกอ่อนและฟื้นฟูข้อต่อ	ศาสตราจารย์ ดร.กนกพรรณ วงศ์ประเสริฐ
8	การดัดแปลงสารพิษจากทะเล เปปไทด์ทาโคปลิซินหนึ่ง เพื่อพัฒนาเป็นเปปไทด์ต้านจุลชีพสำหรับต่อสู้เชื้อแบคทีเรียดื้อยาหลายชนิด	รองศาสตราจารย์ ดร.นิตยา อินทราวัฒนา
9	การพัฒนาเวชศาสตร์นาโนแบบมุ่งเป้าด้วยวิธีภูมิคุ้มกันบำบัดสำหรับการรักษาโรคมะเร็งเต้านม (ปี 2)	ศาสตราจารย์ ดร. พญ.ชนิดรา ธูจิตต์
10	ข้าวเมะลินิลสุรินทร์หุ้มอนุภาคนาโนเซรีซินสำหรับประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคสะเท็ดเงิน	รองศาสตราจารย์ ดร. นสพ.สุเมธ อัมภางษ์
11	การทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดจากสมุนไพรไทยที่มีฤทธิ์ในการกระตุ้นอโตฟาจีต่อการลบเลือนริ้วรอยและจุดต่างด้า	รองศาสตราจารย์ ดร.มารีสา พลพวง
12	การวิเคราะห์ทรานสคริปโตมระดับเซลล์และการศึกษาความหลากหลายของเชื้อไวรัสในน้ำจากช่องหน้าม่านตาผู้ป่วยม่านต้ออักเสบแบบเฉียบพลัน	รองศาสตราจารย์ ดร. พญ.พรพรรณ มาตังคสมบัติ ชูพงศ์
13	บทบาทของระบบควอร์มเซนซิงต่อการแสดงออกของโปรตีน ฟิโนไทป์ และการก่อโรคของเชื้อแบคทีเรียเบอโคไลเดอเรีย สูโดมัลลิไอ	รองศาสตราจารย์ ดร.พรพรรณ ภูมิรัตน์

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
14	การศึกษาตัวควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของ neuroglia ในสมองในสภาวะจำลองสมองขาดเลือด (ต่อเนือง)	รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิรา มุกดา
15	การศึกษาหาสารชนิดใหม่ที่ยับยั้ง orexin receptor เพื่อนำมาใช้รักษาอาการนอนไม่หลับ	ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เจตน์สว่าง
16	กลไกการเกิดพยาธิสภาพของหลอดเลือดในสมองต่อประสาทวิทยาศาสตร์การรู้คิดในหนูเมาส์ธาลัสซีเมีย	รองศาสตราจารย์ ดร. หม่อมหลวงเสาวรส สวัสดิ์วัฒน์
17	การศึกษาคุณสมบัติการยับยั้งภาวะเครียดทีเอ็นเอฟ ลาสมิเกรติคูลัมของ extracellular vesicles ที่ได้จากเซลล์ต้นกำเนิดในกระบวนการเกิดโรคจอตามีสารสี	ดร.จุฑากร ภูทอง
18	การค้นพบยาเก่าเพื่อนำมาใช้ใหม่สำหรับต้านมะเร็งจอประสาทตาที่มีการกลายพันธุ์ที่หลากหลายโดยใช้เทคโนโลยีการค้นหามีประสิทธิภาพสูง	รองศาสตราจารย์ ดร.รสสุคนธ์ แก้วขาว
19	การประเมินประสิทธิผลของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสมุนไพรไทยสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี จีงประเสริฐสุข
20	การพัฒนาชุดทดสอบ ณ จุดดูแลสำหรับตรวจวัดสารบ่งชี้ทางชีวภาพชนิดใหม่ของภาวะไตวายเฉียบพลัน	รองศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ตันติมงคลวัฒน์
21	การสังเคราะห์ ฤทธิ์ทางชีวภาพ และการศึกษาทางคอมพิวเตอร์ขั้นสูงของสารฟีนอลิกและอนุพันธ์อะโรมาติกที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ วรชาติขีวัน
22	การพัฒนากระบวนการนำส่งที่เกิดอนุภาคนาโนได้เองสำหรับยาแอนโดรกราโฟไลด์	รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.สาธิต พุทธิพิพัฒน์ ขจร
23	ความตระหนักและการเตรียมความพร้อม สำหรับการเข้าสู่สังคมสูงวัย	รองศาสตราจารย์ ดร.สุคนธา คงศีล
24	ผลกระทบของการควบคุมปริมาณแคลอรีและช่วงเวลาในการกินอาหารต่อความชราก่อนวัยของเซลล์ในหนูที่เกิดความดันเลือดสูงได้เอง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ.ณัฐพล ภาณุพิณู
25	การศึกษาปัจจัยทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาการไม่พึงประสงค์ทางผิวหนังจากยาด้านวัณโรคแนวที่หนึ่ง	ดร. ภญ.ศุภรัตน์ สุวิชาพานิชย์
26	การใช้ machine learning in bioinformatics เพื่อจำแนกลักษณะของประชากรปรสิตมาลาเรียทางพันธุกรรม	ศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา อิมวงศ์
27	การศึกษาการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อ <i>Giardia lamblia</i> ของสารประกอบไอโซคริปโตเลปทิน-ไตรเอโซล แอดดักต์และอนุพันธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.อรภัค เรียมทอง
28	การผลิตอิมมูโนโกลบูลินที่มีความจำเพาะสูงต่อรีคอมบิแนนท์ major surface antigens (MSAs) ของเชื้อ <i>Babesia bovis</i> เพื่อนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการตรวจวินิจฉัยโรคบาบิซิโอซิสในโค	รองศาสตราจารย์ ดร. นสพ.ปณัฐ อนุรักษปรีดา

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
29	การออกฤทธิ์ด้านโรคอ้วนและกลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัดจากสาหร่ายพวงองุ่นและสาหร่ายลีนมังกอร์	รองศาสตราจารย์ ดร.ไกร มีมล
30	การศึกษาฤทธิ์ของ Erianin, ND-646 และ sulconazole ต่อการยับยั้งการสร้างไขมันในเซลล์ไขมันและพัฒนาาระบบนำส่งโดยนาโนเทคโนโลยี	ศาสตราจารย์ ดร.ศราวดี จิตรภักดี
31	การตรวจหาการติดเชื้อในถุงน้ำคร่ำที่ได้ผลเร็วโดยวิธี nanopore sequencing ในสตรีตั้งครรภ์ที่มีภาวะคลอดหรือน้ำเดินก่อนกำหนด	ดร. พญ.ปิยา แซ่มสายทอง
32	การพัฒนาชุดตรวจอย่างรวดเร็วเพื่อวินิจฉัยภาวะพร่องเอนไซม์จีซิกพีดี	รองศาสตราจารย์ ดร.อุษา บุญยืน
33	การค้นหาและพัฒนาสารยับยั้งเอนไซม์โปรตีเอสของเชื้อ SARS-CoV-2 ตัวใหม่จากอนุพันธ์ของสารแอนโดรกราโฟไลด์จากพืชหลายใจเพื่อพัฒนาต่อเป็นยาต้านไวรัสโดยใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์และการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บดี หนูโท
34	ศึกษาการทำงานของ Follicular helper T cells ร่วมกับ Autoreactive activated naive B cells ในการส่งเสริมการสร้างออโตแอนติบอดีเพื่อนำไปสู่การพัฒนาายมุงเป้ารักษาโรคเอส แอล อี	รองศาสตราจารย์ ดร.พัชนี ชูทอง
35	ฐานข้อมูล HLA ความละเอียดสูงของ 100 คนไทยที่ได้จากการหาลำดับเบสแบบสายยาว	ดร.ธิดาทิพย์ วงศ์สุวรรณ
36	กลไกในการยับยั้งเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่เกี่ยวข้องกับขบวนการตายอะพอพโตซิสและเวซิเคิลภายนอกเซลล์โดยสารประกอบจากพริกไทยดำ	รองศาสตราจารย์ ดร.คลีนา ต้นหยง
37	การวินิจฉัยโรคมะเร็งด้วยเทคนิคสเปกโตรสโกปีโดยใช้อนุภาคแม่เหล็กระดับนาโน	รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร เลิศอนันตวงศ์
38	การพัฒนาแพลตฟอร์มการดัดแปลงทางพันธุกรรมที่จำเพาะต่อกระดูกในสิ่งมีชีวิต โดยไวรัสในกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับอะดีโนไวรัส: การดัดแปลงเซลล์สร้างกระดูก และเซลล์ต้นกำเนิดเนื้อเยื่อเกี่ยวพันในโพรงกระดูก ในโรคกระดูกพรุนภายใต้ภาวะเหล็กเกิน (ปีที่ 2)	รองศาสตราจารย์ ดร.กรกมล เลิศสุวรรณ
39	การศึกษาปัจจัยทำนายการตอบสนองต่อการรักษาด้วยอุปกรณ์เสริมในรองเท้าชนิดหล่อตามรูปเท้าในผู้ที่มีอาการปวดส้นเท้า	ดร. กภ.ภาวิณี ฤทธิชัย
40	การออกแบบสารกระตุ้นชนิด sphingosine-1-phosphate (S1P) ด้วยกระบวนการทางคอมพิวเตอร์เพื่อเป็นโมเลกุลต้นแบบในการพัฒนาายออกฤทธิ์กระตุ้นการสร้างกระดูก	รองศาสตราจารย์ ดร.อังกูรา สุโกศเวช
41	การพัฒนาและตรวจสอบชิปตัวกันระหว่างหลอดเลือดกับสมองสำหรับการนำส่งยา	รองศาสตราจารย์ ดร.อารี วนสุนทรวงศ์

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
42	การศึกษากลไกระดับโมเลกุลของโปรตีนตัวรับทรานส์เฟอร์ริน 1 ในการควบคุมกระบวนการสร้างเม็ดเลือดแดง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณิต ภู่อู่
43	ผลของยายับยั้ง sodium glucose co-transporter 2 ต่อการทำงานของเกล็ดเลือด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภก.สุรศักดิ์ วิชัยโย
44	การค้นหารสต้านมะเร็งจากเชื้อแอคติโนมัยซีทในทะเลไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บังอรศิริ อินตรา
45	สุขภาพช่องปากและพฤติกรรมการดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กวรรณ ยอดไม้
46	การศึกษาสารยับยั้งเอนไซม์ตัวใหม่เพื่อใช้รักษาโรคมะเร็งออยโดลีส	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มูทิตา วานภรณ์
47	การพัฒนา proteolysis targeting chimera สำหรับ histone deacetylase 8 ในการรักษามะเร็ง glioblastoma	รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.พรพรรณ วิวิธนาภรณ์
48	การเสริมฤทธิ์กันของสารสกัดจากข้าวและยาฟลูออโรยูราซิลต่อกลไกการฆ่าเซลล์มะเร็งตับ	รองศาสตราจารย์ ดร. ทพญ.ศรัณญา ตันเจริญ
49	การคิดค้นยาใหม่จากสารเคมีโมเลกุลขนาดเล็กและการค้นหาเป้าหมายใหม่สำหรับการรักษาโรคหืดหรือทางเดินหายใจอักเสบเรื้อรังในผู้สูงอายุ	ดร.เอกชา มุลวิริยกิจ
50	ปัจจัยสู่ความสำเร็จเพื่อส่งเสริมการปรับตัวของวัยกลางคนด้วยการพัฒนาศักยภาพมองสู่สูงวัยในที่เดิมอย่างมีความสุข	รองศาสตราจารย์ ดร.อรพินท์ เล่าชัย
51	ผลของสารกระตุ้นและยับยั้ง Quorum Sensing ในกระบวนการ Cytoplasmic Incompatibility ของยุงลายบ้านที่ติดเชื้อแบคทีเรียไวบาคีเรีย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภรินดา ทยานุกุล
52	เอ็กโซโซมของเซลล์ต้นกำเนิดจากพืชรอบอุโมงค์เป้าหมายสำหรับการรักษาโรคมะเร็งช่องปาก	รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยทิพย์ ศรีรัตนอดมชัย
53	การพัฒนาวัสดุชีวภาพพร้อมใช้ของเนื้อตับแบบ 3มิติจากเซลล์ตับของมนุษย์เพื่อ ศึกษาการเกิดโรค เพิ่มความจำเพาะเจาะจงของยาด้านมะเร็ง และใช้เป็นเนื้อเยื่อตับทดแทนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการซ่อมแซมอวัยวะตับ ด้วยระบบการคัดกรองสารจำนวนมากด้วยเซนเซอร์อัตโนมัติ	รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.ผกาทิพย์ รินระเริงศักดิ์
54	การศึกษากลไกระดับโมเลกุลของสารสกัดชีวภาพ Cleistanthin A, Diphyllin และ Cleistanthoside A ในการยับยั้งการอักเสบผ่านกระบวนการ Pyroptosis	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัตสยาพรรณ พุดลา
55	การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัด ณ จุดดูแลผู้ป่วยเพื่อการตรวจวัดฮีโมโกลบินเอวันซี (HbA1c) และกลูโคส	ดร.ภัสรา วิจิตรวราศานต์

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
56	ผลของสารแอนโดรเจนกราฟไฟไลต์ต่อกระบวนการสลายไขมัน การหลั่งไซโตไคน์ก่อการอักเสบที่เกี่ยวข้องกับโรคอ้วนที่ผลิตโดยเซลล์ไขมันและประสิทธิภาพการดูดซึมกลูโคสในเซลล์ไขมัน ที่พัฒนามาจากเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์ของมนุษย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา บุญหมื่น
57	Melt บาร์โค้ด: เทคนิคผลิตเพล็กซ์รูปแบบใหม่สำหรับการวิเคราะห์ High-Resolution Melt แบบดิจิทัล	ดร.ภรภัทร อัฐมโนลาภ
58	บทบาทของเซลล์ต้นกำเนิดมะเร็งที่มีการแสดงออกของ programmed cell death-ligand 1 ในการกลับมาเป็นซ้ำของโรคมะเร็งกระดูก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีระวุฒิ จันทรมี
59	มัลติโอมิกส์สำหรับการระบุไขมันที่สัมพันธ์กับการดื้อยาเคมีบำบัดในเซลล์มะเร็งตับชนิดเฉพาะเลี้ยงและมะเร็งตับในหนู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภก.อานัฐชัย ม้ายอุเทศ
60	การพัฒนาชี้แจงเพกา: ฤทธิ์ในการรักษาแผลในสัตว์และความคงตัว	รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.ปองทิพย์ สิทธิสาร
61	การสำรวจฤทธิ์ในการยับยั้งจุลชีพของนิวคลีโอไซด์อะนาล็อกต่อแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร	ดร.เมธิณี พิพัฒนา
62	ผลของโปรแกรมสูงวัยอย่างมีพลังต่อภาวะสุขภาพ-ความสามารถในการเข้าถึงและใช้สื่อออนไลน์ และรายได้จากการเป็นมัคคุเทศก์ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพของผู้สูงอายุในจังหวัดกรุงเทพมหานคร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา ฤกษ์เลื่อนฤทธิ์
63	ความสัมพันธ์ท่ามกลางอาการปวดเข่า การทดสอบสมรรถภาพ การกัวการเคลื่อนไหว ความหนาของกล้ามเนื้อ การรับรู้ตำแหน่งของข้อต่อในผู้ที่มีและไม่มีอาการปวดเข่าที่มีความสัมพันธ์กับภาวะข้อเข่าเสื่อม	รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.ประเสริฐ สุกุลศรีประเสริฐ
64	การพัฒนากระบวนการสกัดสารจากพริกแกงและการศึกษาผลของสารสกัดต่อการต้านโรคเบาหวานโดยใช้แมลงหวี่เป็นสัตว์ทดสอบ	นางสาวรวีร์ อินทชาติ
65	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์แอสตราแซนอินต่อเซลล์ช่องปากในภาวะน้ำตาลสูง เพื่อการฟื้นฟูสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุก่อนเบาหวาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฐติกาณ แก้วเมืองมูล
66	การวิเคราะห์ไมโครไบโอมและริซีสโตมในทางเดินอาหารของช้างเลี้ยงแบบระยะยาวด้วยวิธีเมตาจีโนมิกส์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สพญ.รศชงค์ บุญยฤทธิ์ชัยกิจ
67	การทำบริสุทธิ์และศึกษาคุณสมบัติของเอนไซม์สลายไฟบรินจากเชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส 3 ไอโซเลตที่แยกได้ใหม่จากอาหารหมักพื้นบ้าน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลชนก รักเสรี
68	การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพสำหรับอนุพันธ์ของเบนโซฟีนาซีนที่มีฤทธิ์ทางยา และการประยุกต์ใช้ในการต้านไวรัส เพื่อใช้ในการค้นหายาใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ต่อศักดิ์ ล้วนไพศาลนนท์
69	การวิเคราะห์เมตาจีโนมิกส์ของเนื้อเยื่อโพรงจมูกแมวที่มีปัญหาโรคจมูกเรื้อรัง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สพญ.นลิน อารียา

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
70	การพัฒนากรรมวิธีการผลิตพลาสติกชีวภาพชนิดพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตโดยเชื้อแบคทีเรียจากไขมันเหลือทิ้งของอุตสาหกรรมอาหารอย่างมีประสิทธิภาพและการนำไปใช้ประโยชน์เป็นวัสดุชีวภาพทางการแพทย์	รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี เนียมศิริ
71	การนำส่งยานาโนเข้าสู่ไตแบบมุ่งเป้าสำหรับการรักษาภาวะไตเสื่อมจากเบาหวาน	ดร. ญ.สรชา เตชะอำไพ
72	การใช้ฟิล์มโคโคซานในการกลบรสของยาเม็ดแตกตัวเร็วในช่องปาก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภก.ณัฐวุฒิ เจริญไทย
73	การพัฒนาเครื่องบริหารเอ็นฝ่าเท้าและทดสอบประสิทธิภาพการลดปวดเอ็นฝ่าเท้าอักเสบแบบเรื้อรัง	ดร.กิตติชัย ทราวดีพิมุข
74	การพัฒนาโปรแกรมการรักษาด้วยเครื่องเลเซอร์กำลังสูงเพื่อเสริมประสิทธิภาพการซ่อมแซมกระดูกอ่อนผิวข้อและส่งเสริมความสามารถในการทำกิจกรรมในผู้ป่วยข้อเข่าเสื่อม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภก.ทิพย์วดี บรรพระจันท์
75	เปปไทด์กระตุ้นภูมิคุ้มกันเพื่อใช้สำหรับสร้างไวรัสรักษามะเร็งปากมดลูก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ไตภาณุรักษ์
76	การศึกษากลไกการดื้อยา itraconazole ในเชื้อรา <i>Sporothrix schenckii sensu stricto</i> ด้วยข้อมูลทาง transcriptomic และ proteomics	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นสพ.นรสุทธิ์ บางภูมิ
77	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบทางทันตกรรมฉลาดเพื่อลดการเกาะตัวของจุลินทรีย์	ดร.ณนันท วาริพนันท์
78	การตรวจวัดระดับภาวะความเครียดออกซิเดชันด้วยมาลอนไดอัลดีไฮด์และการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโปรตีนโอมิกส์เมื่อระบบทางเดินอาหารของมามีความเสียหายจากการได้รับยาเพนิลบูทาโซนตามขนาดยาที่ใช้ในทางคลินิก	ดร. สพญ.อุทัยวรรณ วินิจำธร
79	การพัฒนาอนุภาคนาโนบรรจุไมโครอาร์เอ็นเอสำหรับการรักษาโรคมะเร็งตับ	ดร.ปรีมณ ปุณณกิติเกษม
80	การประยุกต์ใช้ metagenomics ในการค้นหา uricase enzymes จากระบบนิเวศเขาวังเขมร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุศล ภูธนกิจ
81	การพัฒนาต้นแบบวัสดุอ้างอิงไวรัสพาหะ AAV เพื่อการตรวจวิเคราะห์ neutralizing antibody	รองศาสตราจารย์ ดร. นพ.นรวรรณ พวงวรินทร์
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่สนับสนุนงานวิจัยที่เป็นเลิศตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (งบประมาณ 53,717,000 บาท)		
82	การตรวจสอบสารพฤกษเคมีกลุ่มฟลาโวนอยด์ ดีเอ็นเอ บาร์โคด ศักยภาพในการต้านอนุมูลอิสระ ด้านความแก่ และต้านมะเร็ง ของพืชสมุนไพรวงศ์ย่อย Papilionoideae คลอบคลุมทุกเขตการกระจายพันธุ์ของประเทศไทย เพื่อพัฒนาให้เป็นวัตถุดิบขั้นแนวหน้าสำหรับอุตสาหกรรมเวชสำอางและผลิตภัณฑ์สุขภาพ	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ ตังมั่นในธรรม

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
83	การผลิตไฮโดรเจนและคาร์บอนนาโนทิวบ์จากก๊าซชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาคร ราชหาด
84	การสังเคราะห์เมมเบรนและแผ่นกรองไฮบริดสามมิติจากนาโนเซลลูโลสและการพัฒนาเทคนิคการตัดแปลงโครงสร้างพื้นผิวเพื่อเพิ่มความจำเพาะต่อโมเลกุลและการเพิ่มประสิทธิภาพความต้านทานแบคทีเรียและไวรัส	รองศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์ ศักดาธรรมรงค์
85	การพัฒนากระบวนการผลิตสารเคมีมูลค่าสูงจากสารประกอบฟลูออรีนด้วยปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันและไฮโดรจิโนไลซิสสำหรับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมไบโอรีไฟเนอรี่อย่างยั่งยืนในอนาคต	รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล ศรีฟ้า
86	การสะสมธาตุพิษที่มีศักยภาพ และจุลพยาธิวิทยาของปลากระบอกดำ (<i>Planiliza subviridis</i>) ในป่าชายเลนยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี ประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.วีระเดช มีอินเกิด
87	การพัฒนาและปรับปรุงผลลัพธ์ในรูปแบบการดูแลผู้ป่วยโรคเบาหวานเรื้อรังชนิดที่ 2 โดยใช้ m-Health	รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร ลีลาสันติธรรม
88	ฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหารอัจฉริยะจากแอนโธไซยานินสกัดจากดอกอัญชันที่ห่อหุ้มในระบบอิมัลชันเชิงซ้อนเพื่อป้องกันความสดของอาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญ์ณลิน วิญญูประสิทธิ์
89	การศึกษาโปรตีนทั้งหมดและสารก่อภูมิแพ้ทั้งหมดของเชื้อราชนิดคลาโดสปอเรียน สปิซีส์ ที่ทำให้เกิดอาการภูมิแพ้เชื้อราในผู้ป่วยไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.นิทัศน์ สุขรุ่ง
90	การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิสนธิของเซลล์อสุจิในสัตว์น้ำ	รองศาสตราจารย์ ดร.สมลักษณ์ อสุพงษ์พัฒนา
91	การวิเคราะห์คุณลักษณะของเครือข่ายรถไฟความเร็วสูงในประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.ภูมินท์ กิระวานิช
92	การพัฒนากระบวนการอบแห้งผลผลิตทางการเกษตรด้วยพลังงานไมโครเวฟและลมร้อนพร้อมระบบชั่งน้ำหนักแบบเรียลไทม์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม (กรณีศึกษา: สมุนไพรกระเจียบเขียว)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ แก่งอินทร์
93	นวัตกรรมการพัฒนาแบบการมีส่วนร่วมจากฐานรากเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุโดยการเล่นกีฬาเทเบิลเทนนิส ในประเทศไทย	ดร.โอม โตอาจ
94	แนวทางปฏิบัติในการรับผิดชอบการกำจัดของเสียในห่วงโซ่อุปทานแบบปิด: การทำแผนที่ผลกระทบของการกำจัดของเสียต่อพฤติกรรมของบริษัทในตลาดเกิดใหม่	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ผลานุกิตติถาวร
95	ศูนย์ปฏิบัติการดิจิทัลระบบรางเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน	รองศาสตราจารย์ ดร.วเรศรา วีระวัฒน์

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
96	การติดตามและประเมินสถานการณ์ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และผลกระทบต่อสุขภาพในประเทศไทยจากข้อมูลดาวเทียมโดยใช้การเรียนรู้ของโปรแกรมด้วยตัวเอง (Machine Learning)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ โพธิ์ศรี
97	อิทธิพลของสภาพภูมิอากาศต่อสัมชานวิทยาของไซเลมตลอดฤดูกาลเติบโต: ข้อมูลเชิงลึกจากกายวิภาคของวงปีไม้ในระยะยาวในไม้สนเขตร้อนชื้นของประเทศไทย (ระยะที่ 3)	รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุดา ภูมิจำนงค์
98	งานวิจัยเพื่อศึกษาการพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อสังคมและนวัตกรรมเพื่อสังคม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์และความก้าวหน้าของเป้าหมายเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในวิสาหกิจการท่องเที่ยวโดยชุมชนในประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภรักษ์ สุริยันเกียรติแก้ว
99	งานวิจัยเชิงประจักษ์ด้านแนวคิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนตามหลักมิติทางสังคม สิ่งแวดล้อม และธรรมาภิบาล (อีเอสจี) เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (บีซีจี) และเป้าหมายเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (เอสดีจี)	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภรักษ์ สุริยันเกียรติแก้ว
100	การศึกษาการปรากฏ การออกฤทธิ์ และการควบคุมการกินอาหาร โดยกลูตาเมตและซิโรนิน ในระยะการพัฒนารังไข่ของกึ่งกัมภรรมเพศเมีย	รองศาสตราจารย์ ดร.ยลวันต์ ตินกุล
101	การพัฒนาแบบฟอร์มสำรวจความเสี่ยงแผ่นดินไหวต่อสถานพยาบาลในพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวทางภาคเหนือ	รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพันธ์ อรรถธรรมรัตน์
102	การพัฒนากระบวนการผลิตไฮดรอกซีเมทิลเพอร์ฟูรัลจากกากน้ำตาล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์รวี ทองธรรมชาติ
103	การย่อยสลายพลาสติกไซเบอร์โดยจุลินทรีย์ในดินตะกอนป่าชายเลนและผลกระทบต่อไมโครพลาสติกต่อประสิทธิภาพการย่อย	รองศาสตราจารย์ ดร.พริ้นท์พิดา สนธิพันธ์
104	การเฝ้าระวังทางอนุชีววิทยาในแมลงและการระบุชนิดยุงพาหะของพยาธิ <i>Dirofilaria repens</i> ในจังหวัดระยองและจันทบุรี ประเทศไทย	ดร. นสพ.วนฤทธิ จิตสมัย
105	การพัฒนาเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพด้วยเชื้อจุลินทรีย์ผสมและสมดุลธาตุอาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวิพร อร่ามเรือง
106	การใช้วิธี Multiplex PCR ในการบ่งชี้ชนิดเชื้อลิสที่เรียในอุตสาหกรรมอาหาร	รองศาสตราจารย์ ดร.เพียงจันทร์ สนธยานนท์
107	การศึกษาริซีสโตมของยาปฏิชีวนะในกลุ่มประชากรที่บริโภคอาหารไร้เนื้อเพื่อเพิ่มศักยภาพในการควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาตามแนวสุขภาพหนึ่งเดียว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ญ.ปิยทิพย์ ชันตยาภรณ์

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
108	การผสมผสานวิธีการใช้พืชร่วมกับแบคทีเรียเฉพาะถิ่นเพื่อเป็นแนวป้องกันสีเขียวในการป้องกันการแพร่กระจายโลหะหนักจากพื้นที่กำจัดขยะชุมชน (ปีที่ 2)	รองศาสตราจารย์ ดร.เบญจภรณ์ ประภักดิ์
109	การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในสมัยโฮโลซีนตอนปลาย และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงที่บันทึกในวงปีไม้จากประเทศไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติกา เมืองสง
110	การศึกษาสาเหตุของความเครียดและกลยุทธ์การรับมือของครูระดับมัธยมศึกษาด้วยวิธีวิทยาควิวและการสำรวจโดยใช้ควิวเป็นฐาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อธิป ธรรมวิจิตร
111	วงจรรขยายสัญญาณอีซีจีในระดับต่ำกว่าไมโครวัตต์ที่มี CMRR และ EO rejection สูง และเหมาะสมกับการประยุกต์ใช้งานในอุปกรณ์สวมใส่	รองศาสตราจารย์ ดร.สุรโชค ธนพิทักษ์
112	การพัฒนาสเปรย์ดรายดีสเพอร์ชันของฟิโพรินเพื่อเพิ่มสภาพพร้อมใช้ทางชีวภาพทางปาก	รองศาสตราจารย์ ดร. ภญ.วารีย์ ลิ้มปวีกรานต์
113	การศึกษาเกณฑ์มาตรฐานการใช้ทรัพยากรในกิจการโรงแรมในประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร.โสภา ชินเวชกิจวานิชย์
114	สารลดแรงตึงผิวจากพืชเพื่อการฟื้นฟูดินปนเปื้อนปิโตรเลียม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณภัสนันท์ พสุภารัตน์ชัย
115	การห่อหุ้มโปรตีนไฮโดรไลเซตจากจิ้งหรีดด้วยการทำแห้งแบบพ่นฝอยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงอุตสาหกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวีวรรณ อุดมศิลป์
116	การพัฒนาโมเดลด้วยการเรียนรู้ของเครื่องและแดชบอร์ดสำหรับการจำแนกนักศึกษาในกลุ่มเสี่ยงในสภาพแวดล้อมการเรียนรู้แบบผสมผสานเพื่อการสร้างมาตรการป้องกันล่วงหน้า	ดร.ศิริเพ็ญ พงษ์ไพเชษฐ
117	การจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและคาดการณ์ปริมาณการระบายก๊าซเรือนกระจกและมลพิษทางอากาศในอนาคตของประเทศไทยเพื่อการจัดการคุณภาพอากาศที่ยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตทยา เริ่มมนตรี
118	ความเชื่อมโยงของการให้คุณค่าต่อนิเวศบริการจากทรัพยากรชายฝั่งของชาวประมงพื้นบ้านกับรูปแบบกิจกรรมการอนุรักษ์ (โครงการต่อเนื่อง)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลภรณ์ คนองเดช
119	การค้นหาเปปไทด์และสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเมล็ดพืชและการพัฒนาเทคโนโลยีด้านโมเลกุลบ่งชี้ทางชีวภาพ เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และอาหารเชิงฟังก์ชัน	รองศาสตราจารย์ ดร.กัณยรัตน์ สุไพบุลย์วัฒน์
แผนงานวิจัยชั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านวัสดุศาสตร์ วิทยาศาสตร์กายภาพ และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (งบประมาณ 38,495,000 บาท)		
120	การพัฒนาวัสดุกึ่งตัวนำจากวัสดุโครงสร้างสองมิติจากวัสดุเร่งปฏิกิริยาเคมีแบบปรับแต่งโครงสร้างรูพรุน	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวพร มีจุ สมิต

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
121	การติดตามนิเวศวิทยาประชากรและการเติบโตของวัวแดง (<i>Bos javanicus</i>) ภายหลังจากปล่อยคืนสู่ธรรมชาติในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าสลักพระ จังหวัดกาญจนบุรี และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ จังหวัดชลบุรี (ปีที่ 3)	รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนวัฒน์ ไชยรัตน์
122	วัสดุซูปรามอเลคิวลาร์ขั้นสูงจากฟิลลาร์แอรีน สำหรับเทคโนโลยีการสกัดแยกลิเทียมไอออนและการนำกลับมาใช้ใหม่เพื่อการเปลี่ยนผ่านพลังงานดั้งเดิมไปสู่พลังงานสะอาด.	รองศาสตราจารย์ ดร.จันฐภัทร์ บุญช่วย
123	การสังเคราะห์วัสดุทองคำที่มีรูพรุนนาโนและการประยุกต์เพื่อสร้างตัวรับรู้ชีวภาพ	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ นาคะปรีชา
124	การศึกษาผลของสมบัติที่โดดเด่นของยางธรรมชาติ เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรมใหม่	ศาสตราจารย์ ดร.จิตต์ลัดดา ศักตาทิพาณิชย์
125	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธุ์แบบสองหน้าที่สำหรับการผลิตน้ำมันอากาศยานชีวภาพสังเคราะห์แบบขั้นตอนเดียวจากผลิตภัณฑ์ปาล์มน้ำมัน	รองศาสตราจารย์ ดร.อรรถพล ศรีฟ้า
126	การศึกษาศักยภาพในการรักษามะเร็งเต้านมและการยับยั้งแบคทีเรียด้วยวัสดุนาโนอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพสูง	รองศาสตราจารย์ ดร.กัลยา เกตุวงศา
127	เทคโนโลยีการวิเคราะห์ระดับจุลภาค ณ จุดดูแลผู้ป่วยแบบปราศจากการติดฉลากเพื่อการตรวจหาและวัดปริมาณสารบ่งชี้ทางชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนทวี แซ่เตีย
128	การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สีเขียวสำหรับการตรวจหาปริมาณยาปฏิชีวนะโดยใช้สารสกัดรีเอเจนต์ธรรมชาติ ควบคุมวิธีการเพิ่มความเข้มข้นด้วยการสกัดแบบจุดขุ่น และการสกัดด้วยวิภาคของแข็งแบบกระจายโดยใช้ตัวดูดซับธรรมชาติชนิดใหม่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำอังก์ ศุภฤกษ์
129	วัสดุไฮบริดขั้นสูง เพอรอฟสไกต์-เพอรอฟสไกต์ สำหรับออปโตอิเล็กทรอนิกส์	รองศาสตราจารย์ ดร.พงศกร กาญจนบุษย์
130	การพัฒนาเครื่องมือวิจัยสามมิติในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษาโรคมลาเรียภายใต้สภาวะที่คล้ายกับร่างกายมนุษย์ (ปีที่ 2)	รองศาสตราจารย์ ดร.เกษม กุลแก้ว
131	แบบจำลองไม่เชิงเส้นผิดรูป (Deformed nonlinear model) ในเครือข่าย : แบบจำลองเฉพาะที่ และ ผลของทอพอโลยี	Dr.Kumar Abhinav
132	การศึกษาทรานสคริปโตมของเชื้อ <i>Clostridioides difficile</i> ในการตอบสนองต่อการบุกรุกของแบคทีเรียโอเฟจ phi-HN10	รองศาสตราจารย์ ดร.สุรางค์ ชาญุกำแหงเดชา
133	การศึกษาบทบาทหน้าที่ของเอ็นไซม์อะดีโนซีนดีอะมีเนสที่จำเพาะต่ออาร์เอ็นเอสายคู่ต่อระบบภูมิคุ้มกันต้านโรคตัวแดงดวงขาวเพื่อเป็นเป้าหมายชนิดใหม่ในการรักษาโรคติดเชื้อไวรัสในกึ่งขาบแปซิฟิก	รองศาสตราจารย์ ดร.รพีพรรณ วานิชวิริยกิจ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
134	บทบาทของโปรตีนตัวรับในกระบวนการออกโตฟาจีในการเกิดปฏิสัมพันธ์กับไวรัสในกุ้ง	ดร.ภัทรันดา จารีย์
135	วัสดุนำส่งโพลีเมอร์ที่ปราศจากการโคบอลต์สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวดี เกียรติเสวี
136	โครงสร้าง พลวัต การวิวัฒนาการของเครือข่ายซับซ้อน และการประยุกต์ในภาคการเงิน ชีววิทยา และ ระบบสังคม	Dr.Pradeep Bhadola
137	การศึกษาวิวัฒนาการและค้นหายีนสำหรับไลโซโซมในจีโนมของเชื้อจุลินทรีย์ดึกดำบรรพ์ที่อาศัยได้ในประเทศไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประเวศ อรรถวัฒน์วงศ์
138	การศึกษาความผิดปกติระดับโครโมโซมชุดเดี่ยวในตัวอย่างของเซลล์สุจิที่มีลักษณะรูปร่างปกติ ในคู่สมรสที่มีภาวะมีบุตรยากที่มีปัญหาสุจิน้อย และรูปร่างผิดปกติ เปรียบเทียบกับกลุ่มที่มีผลตรวจวิเคราะห์น้ำอสุจิอยู่ในเกณฑ์ปกติ	รองศาสตราจารย์ พญ.ชลธิชา สติระพจน์
139	การศึกษาพอลิเมอร์เชื่อมขวางสูงแม่เหล็กเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเฟอตันในการย่อยสลายไมโครพลาสติก	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญชนก รัตน์วิจิตรเวช
140	การดูดซับสีในสารละลายน้ำตาลอ้อยด้วยเม็ดถ่านกัมมันต์ไฮบริดจากขานอ้อยในกระบวนการผลิตสีชั้นที่สองเพื่อผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวิทย์ ชัยวัฒน์
141	เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อวิเคราะห์สัญญาณบ่งชี้ก่อนเกิดการระบาดของไวรัสหัดเหลือง ด้วยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงไมโครไบโอมตามกลุ่มไมโครยูคาริโอท ในบ่อเลี้ยงกุ้งที่เคยพบการระบาดของไวรัสหัดเหลือง	รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพงษ์ ชูติระมาตี
142	การพัฒนาแพลตฟอร์มการเรียนรู้แบบมีผู้สอนเพื่อการทำวิศวกรรมเอนไซม์และการทำนายจลนศาสตร์ของเอนไซม์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพัฒน์ หงษ์คิลกุล
143	การตรวจวินิจฉัยการกลายพันธุ์ยีนที่ดื้อต่อยาฆ่าแมลงด้วยเทคนิคชีววิทยาโมเลกุลและการประเมินเปรียบเทียบสถานการณ์การดื้อต่อยาฆ่าแมลงของยุงลายในพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่กึ่งเมืองและในเมือง	รองศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ เรืองสิทธิชัย
144	พลวัตเชิงสัมพัทธ์ของความโน้มถ่วงทางเลือก	ศาสตราจารย์ ดร.บุรินทร์ กำจัดภัย
145	การปรับปรุงคุณสมบัติทางรีดอกซ์ของสารประกอบเชิงซ้อนวานาเดียมต่อปฏิกิริยาออกซิเดชัน โดยใช้ผลของไฟฟ้าสถิตย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรา ฉันทโรจน์ศิริ
146	การสร้างเนื้อเยื่อและหลอดเลือดสามมิติเลียนแบบสภาวะแวดล้อมการแพร่ของมะเร็งเพื่อศึกษาชีวกลศาสตร์ของเซลล์มะเร็งระหว่างการเคลื่อนที่	ดร.สุนทร ตันติถาวรวัฒน์
147	วิธีใหม่ทางการคำนวณหาแหล่งกำเนิดโฟตอนเดี่ยวในวัสดุ 2 มิติสำหรับเทคโนโลยีควอนตัม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ อยู่มา
148	การประยุกต์ใช้เทคนิคการสกัดบางส่วนสำหรับการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชชนิดต่างๆ เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในอาหารที่มีประโยชน์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุภัทรา ลีลิตชาญ

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
149	การประยุกต์ใช้เบต้า-กลูแคน เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการทอหุ้มอาร์เอ็นเอสายคู่สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันโรคไวรัสในกุ้ง	รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวี เนียมศิริ
150	การศึกษาการทำงานของ ATP translocases ในไมโครสปอริเดียน <i>Enterocytozoon hepatopenaei</i> (EHP) เพื่อวางแนวทางในการควบคุมการระบาดของ EHP	รองศาสตราจารย์ ดร.อรชุนา อธิฐสิตไพศาล
151	การศึกษาจังหวะเวลาชีวภาพและการรักษาโดยคำนึงถึงนาฬิกาชีวิตในเซลล์มะเร็งตับอ่อน	ดร.ภัคพล พงศาวกุล
152	การศึกษาคุณลักษณะของอสุจิหนูเม้าส์ที่ดัดแปลงพันธุกรรมฮาลัสซีเมีย เพื่อการจัดตั้งธนาคารอสุจิแช่แข็ง	ดร.คณางค์ บุรณะอำนาจ
153	ความจำเชิงควอนตัมแบบใหม่ที่อุณหภูมิห้องจากธาตุเจือปนในเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ สุวรรณะ
154	การพัฒนาโปรแกรมการฝึกกายภาพบำบัดที่บ้านสำหรับเด็กที่มีความพิการทางกาย โดยใช้แนวคิด 4 ร่วม ในการร่วมมือระหว่างครอบครัวกับนักวิชาชีพ การสร้างระบบที่ปรึกษา และการเสริมกำลังครอบครัว	รองศาสตราจารย์ ดร. กภ.สายพินธุ์ ประเสริฐสุขดี
155	การศึกษาพฤติกรรมกระบวนการเดือดเพื่อใช้ในการพัฒนาวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ (CFD) และการออกแบบอุปกรณ์ทางด้านวิศวกรรม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มชิมนต์ธรณ์ พรหมทอง
แผนงานวิจัยชั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (งบประมาณ 14,270,000 บาท)		
156	กรุงเทพฯ เมืองอาหารโลก: การสร้างภาพลักษณ์วัฒนธรรมอาหารริมทางเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณพร พงษ์เพ็ง
157	การวิเคราะห์ข้อมูลบรรณมิติของนักวิจัย และบทความวิจัยที่เผยแพร่บนฐานข้อมูล Scopus เพื่อศึกษาแนวทางการเพิ่มค่าอ้างอิงบทความวิจัยของมหาวิทยาลัยวิจัยของประเทศไทย: ศึกษาเชิงเปรียบเทียบระหว่างมหาวิทยาลัยไทยและมาเลเซีย	นายสุทธิศักดิ์ ศรีสวัสดิ์
158	ชุมชนหุตะเคียน: องค์กรความรู้ทางศิลปวัฒนธรรมเพื่อการดำรงชีพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญยาภรณ์ โพธิกาวิณ
159	การจัดสภาพแวดล้อมการเรียนรู้เชิงบริบทจริงโดยใช้เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนรู้สะสมของนักเรียนไทย	ดร.ดิณณภพ แผงผม
160	ริลเก้ บอด : นวัตกรรมแชตบอตแบบเกมิฟิเคชันเป็นฐานด้วยการสอนภาษาแบบเน้นความสามารถบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เพื่อส่งเสริมความเป็นอิสระในการพัฒนาภาษาเพื่อการสื่อสารและทักษะชีวิตของพลเมืองดิจิทัล	รองศาสตราจารย์ ดร.วัชรพล วิบูลยศรีน

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
161	การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษฐานสมรรถนะของโรงเรียนนาร่องในพื้นที่นวัตกรรมการศึกษาในจังหวัดชายแดนภาคใต้: พหุกรณีศึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.สิงหนาท น้อมเนียน
162	การศึกษาประเด็น LGBTQ ในฐานะสมรรถนะการสื่อสารระหว่างวัฒนธรรมในนักแปลผู้มีอัตลักษณ์ทางเพศนอกบรรทัดฐาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ พันธะพุมมี
163	การฝึกทักษะการรู้เท่าทันสื่อเพื่อสื่อสารความเสี่ยงและพฤติกรรมป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ผ่านสื่อใหม่ในกลุ่มเด็กวัยรุ่น	รองศาสตราจารย์ ดร.มลินี สมภพเจริญ
164	การพัฒนาสมรรถนะการจัดการเรียนรู้บูรณาการการศึกษาเพื่อการประกอบการของครูเพื่อพัฒนาคุณลักษณะการเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	รองศาสตราจารย์ ดร.ขจรศักดิ์ บัวระพันธ์
165	การวิเคราะห์ใช้คุณค่าและกลยุทธ์การตลาด และการเข้าถึงผู้บริโภคทุเรียนและผลิตภัณฑ์จากทุเรียนของไทยในตลาดประเทศอินเดีย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ นิมิตฺาย
166	โอกาสและศักยภาพการจัดการโลจิสติกส์การส่งออกสินค้าปศุสัตว์ของไทยในเส้นทางรถไฟ จีน-ลาว ไปยังตลาดจีน (ตอนใต้)	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ นิมิตฺาย
167	การประยุกต์แนวคิดข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูการท่องเที่ยวในกลุ่มจังหวัดท่องเที่ยวรอง: กรณีศึกษากลุ่มจังหวัดในภาคเหนือตอนล่าง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ นิมิตฺาย
168	โครงการศึกษาสถานการณ์ ระดับ และแบบแผนการเคลื่อนไหว เพื่อส่งเสริมพัฒนาการของเด็กปฐมวัยในประเทศไทย	Assistant Professor Dr.Dyah Anantalia Widyastari
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านโรคอุบัติใหม่และโรคระบาด (งบประมาณ 10,019,000 บาท)		
169	อนุภาคนาโนหลายฟังก์ชันบรรจุสารทึบแสงเอ็มอาร์ไอและยาต้านปรสิตมาลาเรียสำหรับรักษาและวินิจฉัยมาลาเรียในสภาวะเลือด	รองศาสตราจารย์ ดร.นรเศรษฐ์ ณ สงขลา
170	การประเมินการใช้ Red blood cell derived microparticle เพื่อป้องกันความรุนแรงของการเกิดโรคไข้เลือดออก และ การตรวจวัดระดับแอนติบอดีจำเพาะต่อไวรัสเด็งกี IgG1 และ IgA ในน้ำลายเพื่อประเมินระดับ neutralizing antibody เพื่อนำไปสู่การดูแลรักษาโรคไข้เลือดออกที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น	ดร.นันทยา พรหมัน
171	การพัฒนาฐานข้อมูลสัณฐานวิทยาเรขาคณิตสำหรับการจำแนกชนิดเห็บ (Diptera: Tabanidae) พาหะนำโรคที่สำคัญทางการสัตวแพทย์ในประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร. นสพ.ธนศักดิ์ ช่างบรรจง
172	การพัฒนาการเฝ้าระวังและศึกษากลไกการติดเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกร	รองศาสตราจารย์ ดร.ดนยา ปกัญญา

ลำดับ	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการ
173	การเพิ่มจำนวนของเชื้อฝีดาษลิงและคุณสมบัติของยาต้านไวรัส tecovirimat ในเซลล์ผิวหนังและเซลล์รกของมนุษย์	รองศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เลิศสำราญ
174	การศึกษากิจกรรมของเชื้อจุลชีพที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะคลอดก่อนกำหนด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ.พิสุทธิ พงษ์ชัยกุล
175	การพัฒนาชุดตรวจด้วยเทคนิคนาโนเทคโนโลยีแอฟตาเมอร์สำหรับตรวจจำแนกโรคไข้เลือดออกแบบจำเพาะสายพันธุ์ต่อไวรัสเดงกีและไวรัสชิคุนกุนยาอย่างรวดเร็ว	รองศาสตราจารย์ ดร. ภก.กฤษณ์ ธิรพันธุ์เมธี
176	การพัฒนาพอลิเมอร์ลอกแบบจับจำเพาะเพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจจับพีโลชนิดที่ 4 ของโนซซีเรียเมนิ่งโกติติส	รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรพล เปี้ยฉ่ำ
177	การศึกษาปัจจัยด้านสังคมประชากรร่วมกับปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระดับแอนติบอดีต่อดิฟทีเรียท็อกซินและการตรวจพบเชื้อก่อโรคคอตีบ ในพื้นที่กรณีศึกษาจังหวัดอำนาจเจริญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศารุทม์ บุญญาโมกมล
178	การพัฒนาวิธีตรวจคัดกรองวัณโรคแฝง ด้วยวิธีอิมมูโนแอสเสย์แบบใหม่ เพื่อตรวจหาแอนติบอดีจำเพาะต่อโปรตีนของเชื้อวัณโรค (ปี 2)	ศาสตราจารย์ ดร. พญ.ธรรารัตต์ ธารากุล
แผนงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่เป็นเลิศในด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ (งบประมาณ 733,000 บาท)		
179	การประเมินความวิริยะโดยอัตโนมัติและผลกระทบต่อการทำงานของนักศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์ข้อมูลและปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง	ดร.เพชร สัจจชลพันธ์
แผนงานเพื่อพัฒนาศักยภาพขั้นสูงและบุกเบิกศาสตร์แห่งอนาคต (งบประมาณ 99,121,000 บาท)		
180	FP-AMP: โพรไฟล์ของฟลาโวนอยด์และโพลีฟีนอลชนิดอื่นๆ ฤทธิ์ในการต้านความเครียดจากออกซิเดชัน ฤทธิ์ในการต้านมะเร็ง และการระบุตัวลักษณะทางชีวโมเลกุลของพืชสมุนไพรในวงศ์ Pontederiaceae ของประเทศไทย เพื่อพัฒนาให้เป็นวัตถุดิบสมุนไพรคุณภาพสูงสำหรับการประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์สุขภาพและพฤษเภสัชภัณฑ์	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงใจ ตั้งมั่นในธรรม
181	การศึกษาและพัฒนาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพเพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และเภสัชกรรม	รองศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ อุดมสินประเสริฐ
182	การพัฒนาเทคนิคตรวจวินิจฉัยโรคเขตร้อน	รองศาสตราจารย์ ดร.หวัง หงษ์ตระกูล
183	การพัฒนาชุดตรวจหาเชื้ออหิวาต์ไวรัสแบบ Multiplex assays ในจุดดูแลผู้ป่วย	รองศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ เหลืองวุฒิมังษ์
แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) (งบประมาณ 5,000,000 บาท) ผู้รับผิดชอบ: กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล		

