



ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
เรื่อง ผลการพิจารณาทุนสนับสนุนการวิจัย Fast Track
จากเงินกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อสมทบให้กับโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุน
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้ประกาศเปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย เพื่อเสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากเงินกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2565 สมทบให้แก่โครงการ Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 ในรูปแบบของการยื่นโครงการวิจัย ประเภท Fast Track เพื่อให้การดำเนินงานวิจัย Fundamental Fund มีผลผลิตและผลลัพธ์ของงานวิจัยเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด นั้น

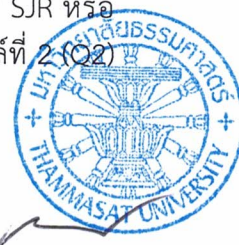
บัดนี้ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ได้พิจารณาโครงการวิจัย Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 ที่เสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติม ประเภท Fast Track เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศรายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 51 โครงการ รวมงบประมาณทั้งสิ้น 11,243,366 บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยหกสิบหกบาทถ้วน) ดังปรากฏในเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ โดยโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรขอให้หน่วยงานต้นสังกัดแจ้งผู้รับทุนรับทราบแนวทางปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

ข้อ 1 มหาวิทยาลัยสนับสนุนงบประมาณจากเงินกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการวิจัย Fast Track เป็นกรณีพิเศษ ให้กับหัวหน้าโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ในโครงการอื่นไปแล้ว และมีสถานะอยู่ระหว่างดำเนินการหรือได้รับอนุมัติให้ขยายเวลาดำเนินการวิจัย เพื่อให้การดำเนินงานโครงการวิจัยได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุน จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2565 เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

ข้อ 2 ผลผลิตของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนเพิ่มเติมนี้ กรณีที่เป็นผลงานเดียวกันกับผลผลิตของทุน Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 ผู้รับทุนจะต้อง Acknowledge ทั้ง 2 แหล่งทุน โดยต้องอยู่ในหลักเกณฑ์ ดังนี้

2.1 สายสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ต้องเป็นผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR หรือฐานข้อมูล ISI หรือฐานข้อมูล Scopus ที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสารไม่น้อยกว่าควอไทล์ที่ 3 (Q3) จำนวน 1 ผลงานต่อ 1 โครงการ

2.2 สายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสุขภาพศาสตร์ ต้องเป็นผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล ได้แก่ ฐานข้อมูลการจัดอันดับวารสาร SJR หรือฐานข้อมูล ISI หรือฐานข้อมูล Scopus ที่ถูกจัดให้อยู่ในการจัดอันดับของวารสารไม่น้อยกว่าควอไทล์ที่ 2 (Q2) จำนวน 1 ผลงานต่อ 1 โครงการ



ข้อ 3 เพื่อให้สอดคล้องกับระยะเวลาการดำเนินงานของโครงการวิจัยได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุน จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2565 ขอให้ผู้รับทุนจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยปรับปรุงแก้ไขระยะเวลาการวิจัย โดยมีกำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการวิจัย 1 ปี นับจากระยะเวลาที่เริ่มต้นสัญญารับทุน และงบประมาณตามที่ได้รับการจัดสรร โดยค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัย จะต้องไม่ใช่ค่าใช้จ่ายที่ซ้ำซ้อนซึ่งได้รับจากทุน Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2565 ไปแล้ว พร้อมลงนามกำกับในเอกสารทุกหน้า สำหรับใช้เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญารับทุน จำนวน 2 ชุด

ข้อ 4 ผู้รับทุนลงนามในสัญญารับทุนสนับสนุนการวิจัย พร้อมลงนามกำกับในทุกหน้าสัญญา จำนวน 2 ฉบับ

ข้อ 5 ผู้รับทุนต้องเปิดบัญชีเงินฝากกับธนาคารพาณิชย์ที่กองคลัง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กำหนดในชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยตามด้วยเลขที่สัญญารับทุนสนับสนุนการวิจัย โดยหัวหน้าโครงการเป็นผู้มีอำนาจเบิกจ่ายและรับโอนเงินทุนสนับสนุนการวิจัย

ข้อ 6 ผลการพิจารณาจัดสรรทุนแล้วให้ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ การจัดทำสัญญารับทุน การเบิกจ่ายงบประมาณ และการดำเนินการโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการบริหารงานวิจัยและกองทุนวิจัย พ.ศ. 2561 ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เรื่อง ทุนสนับสนุนการวิจัยประเภททุนวิจัยพัฒนาศักยภาพผลงานวิจัย (Fast Track) พ.ศ. 2564 และบันทึกข้อความกองบริหารการวิจัย ที่ อว 67.04.2/ว.2069 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง การขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มเติมสำหรับโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2565

ประกาศ ณ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565



(ศาสตราจารย์ ดร. พันตแพทย์หญิง ศิริวรรณ สืบบุญรัตน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย Fast Track
จากเงินกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อสมทบให้กับโครงการวิจัยที่ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุน
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ 2565

ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		จำนวน 17 โครงการ	3,310,400
1	การเตรียมวัสดุโคออร์ดิเนชันพอลิเมอร์ ดัดแปลงที่มีรูพรุนเพื่อดักจับคาร์บอนได ออกไซด์และเปลี่ยนเป็นพลังงานสะอาด	รศ.ดร.กิตติพงศ์ ไชยนอก	203,700
2	สารสกัดจากพืชต่อความเป็นพิษและต้าน การแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งชนิดลูกลาม ที่จำเพาะต่อผู้ป่วยโรคมะเร็งในภาคเหนือ ของประเทศไทย	ผศ.ดร.เกวณีน อินทนนท์	80,800
3	การดัดแปรแป้งมันสำปะหลัง เพื่อใช้ใน การปรับปรุงสมบัติการต้านแบคทีเรีย และ สมบัติเชิงกลของยางธรรมชาติต่อกิ่งกับ พอลิอะคริลาไมด์	รศ.ดร.สอาด รริยะจันทร์	203,700
4	การสังเคราะห์อนุภาคนาโนของโลหะ จากสารสกัดเพกา ในประเทศไทย เพื่อ การประยุกต์ใช้ด้านสิ่งแวดล้อม	รศ.ดร.สุภกร บุญยืน	208,700
5	การใช้เส้นใยนาโนอิเล็กทรอนิกส์บนไทเทเนียม ไดออกไซด์ในการสลายคาร์บอนดาซิมตกค้าง ในน้ำ	รศ.ดร.ภารดี ช่วยบำรุง	250,000
6	การพัฒนาสารลดแรงตึงผิวฐานชีวภาพ จากน้ำมันปาล์มสำหรับการกักน้ำมันใน อุตสาหกรรมโอเลโอเคมี	รศ.ดร.สุวดี ก้องพารากุล	135,800
7	การสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมตัวดูดซับสารพิษ จากราโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	ผศ.ดร.อวันวี เพชรคงแก้ว	250,000
8	การสังเคราะห์แกรฟีนโพลีเมอร์จากแก๊สอะเซทิลีน โดยวิธีการเคลือบผิวด้วยไอเคมีเพื่อใช้เป็น ขั้วไฟฟ้าประสิทธิภาพสูงในแบตเตอรี่	ผศ.ดร.อรรชวัชร รวมไมตรี	250,000



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
9	การพัฒนาตัวเก็บประจุยิ่งยวดที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาถูกจากถ่านกัมมันต์จากเปลือกมันสำปะหลังและเส้นใยจากทะเลลายปาล์ม	รศ.ดร.พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ	203,700
10	นวัตกรรมของวัสดุเชิงประกอบไฮโดรเจลชีวภาพที่เตรียมจากไคโตซานเพื่อประยุกต์ใช้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อสุขภาพ	รศ.ดร.ศรุต อำนวยโยธิน	203,700
11	สารทุติยภูมิและความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็งของผลมะดัน	ผศ.ดร.จิราพัทธ์ สีแจ่ม	200,000
12	ระบบโครงข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายและไอโอทีสำหรับประยุกต์ใช้งานกับผ้าอ้อมรับรู้ความชื้น	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ ร่มพุดตาล	203,700
13	ผลกระทบของกิจกรรมทางอุตสาหกรรมต่ออุณหภูมิพื้นผิวและความรุนแรงปรากฏการณ์เกาะความร้อนพื้นผิวเมือง: กรณีศึกษาในจังหวัดระยอง ประเทศไทย	ผศ.ดร.แสงดาว วงศ์สาย	203,700
14	การวิเคราะห์ปริมาณอะคริลาไมด์ในอาหารด้วยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟีแบบใหม่	ผศ.ดร.วรารุช ดิยพงศ์พัฒนา	203,700
15	การพัฒนาตัวตรวจวัดแก๊สเอทิลีนด้วยความต้านทานเชิงเคมีของสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์	ผศ.ดร.เรวัตร ใจสุทธิ	203,700
16	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากราแมลงอันดับ Hypocreales	อ.ดร.จิราพร อรุณพานิชเลิศ	135,800
17	เครื่องวัดกระแสสปินบริสุทธิ์ที่เกิดจากความร้อนสำหรับอุปกรณ์สปินทรอนิกส์	อ.ดร.ปรเมศวร์ วงศ์จอม	169,700



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
คณะวิศวกรรมศาสตร์		จำนวน 5 โครงการ	1,203,700
18	เทคนิค Microwave Imaging สำหรับ การค้นหาก้อนมะเร็งในระยะเริ่มแรก ภายในอวัยวะมนุษย์	ศ.ดร.ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช	250,000
19	การวินิจฉัยก่อนล่วงหน้าสำหรับ กระบวนการบำบัดก้อนมะเร็งด้วยเทคนิค คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าภายใต้ สภาวะควบคุม	ผศ.ดร.สมศักดิ์ วงษ์ประดับไชย	250,000
20	การจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อการวินิจฉัย ก่อนล่วงหน้าสำหรับกระบวนการผ่าตัดด้วย คลื่นความถี่ เพื่อแก้ไขภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ (Radiofrequency Cardiac Ablation (RFCA)	ผศ.ดร.กริช เจียมจิโรจน์	250,000
21	การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์รักษาภาวะ หยุดหายใจขณะหลับจากการอุดกั้นทาง พันดกรรมแบบใหม่ ประเภตึงขากรรไกรล่าง สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะหยุดหายใจขณะหลับ จากการอุดกั้นชนิดรุนแรงเล็กน้อย และ ปานกลาง	ผศ.ดร.บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ	250,000
22	การพัฒนาเส้นใยนาโนพอลิเมอร์คอมโพสิต ที่มีสมบัติฆ่าเชื้อราและแบคทีเรีย	รศ.ดร.มาลี สันติคุณาภรณ์	203,700
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง		จำนวน 1 โครงการ	250,000
23	แนวทางการบูรณาการด้านการวางแผนเมือง เพื่อความสะดวกคล่องด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน และความปลอดภัยทางถนนอย่างองค์รวม	รศ.ดร.ภาวิณี เอี่ยมตระกูล	250,000
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร		จำนวน 1 โครงการ	250,000
24	กระบวนการรีไซเคิลทางเคมีของพลาสติก ชีวภาพ เพื่อการใช้ประโยชน์ตามแนวทาง เศรษฐกิจหมุนเวียน	รศ.ดร.ปรกรณ์ โอภาประกาศิต	250,000



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
คณะแพทยศาสตร์		จำนวน 8 โครงการ	1,787,266
25	ผลของเมทฟอร์มินต่อการอยู่รอดและ ศักยภาพในการเจริญพัฒนาเป็นเซลล์ กระดูกของเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์มนุษย์	รศ.ดร.ศิริกุล มะโนจันทร์	250,000
26	ผลของเซลล์ต้นกำเนิดชนิดมีเซนไคม์ต่อการ ยับยั้งการเจริญเติบโตและการเคลื่อนที่ และ การกระตุ้นให้เกิดการตายแบบอะพอพโทซิส ของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี	รศ.ดร.ชัยรัตน์ ตัณฑราวัฒน์พันธ์	232,800
27	การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อพยาธิ ใบไม้ตับ <i>Opisthorchis viverrini</i> ในซีรัม และปัสสาวะด้วยโมโนโคลนอลแอนติบอดี ต่อ cysteine proteases	ผศ.ดร.พงศกร มาตย์วิเศษ	211,500
28	การศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของโปรตีน cystatin จากพยาธิใบไม้ตับ <i>Fasciola gigantica</i> ในเซลล์แมคโครฟาจและหนูเมาส์ ที่เหนี่ยวนำให้เกิดลำไส้อักเสบ	ผศ.ดร.น.สพ. ปธานิน จันทรตรี	212,100
29	กลไกการลดความดันเลือดแดงและเกล็ด จุลศาสตร์ของสารสกัดจากมะพูดในหนูขาว ความดันเลือดแดงสูง	อ.ดร.นัตยา ทองเสถียร	241,466
30	การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจาก ผลมะพูดต่อการต้านมะเร็งสมอง	อ.ดร.กานต์ แสงไพโรจน์	225,700
31	การศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากมะพูดต่อ ไมโครไบโอมในทางเดินอาหารของหนูขาว ที่มีภาวะความดันเลือดแดงสูง	ผศ.ดร.พรพรรณ สอนเชื้อ	210,000
32	การศึกษาผลของสารแอนโดรกราโฟไลด์ ต่อการเพิ่มปริมาณและการคงคุณสมบัติ ของเซลล์ต้นกำเนิดเม็ดเลือดในกระบวนการ เพาะเลี้ยงภายนอกร่างกาย	ผศ.ดร.ดวงรัตน์ ตันติกลยาภรณ์	203,700



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
คณะสหเวชศาสตร์		จำนวน 7 โครงการ	1,607,000
33	การพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารงานเครื่องมือและวัสดุทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์แบบครบวงจร	รศ.สมชาติ แตรตุลาการ	250,000
34	การเพิ่มประสิทธิภาพและความคงทนของเปปไทด์ต้านจุลชีพชนิดใหม่ด้วยระบบนำส่งยาและการปรับปรุงทางเคมี	รศ.ดร.รัชนิวรรณ อุ่นแพทย์	250,000
35	ผลของการควบคุมการทำงานของไซโตไคน์ IL-25 ต่อการเปลี่ยนแปลงทางพีโนไทป์และทรานสคริปโตมิกส์ของ T helper cells ในโมเดลโรคหอบหืดคอกโคสิส	รศ.ดร.พรพิมล อังคเศกวินัย	200,000
36	การอธิบายลักษณะของโมเลกุลลูกผสม glycophorins ให้ผลบวกกับแอนติเจน Mi ^a ในผู้บริจาคเลือดคนไทย	ศ.พิเศษ พลตรีหญิง ดร.อ้อยทิพย์ ณ กลาง	210,400
37	ผลของเนระพูสี (<i>Tacca chantrieri</i>) ต่อการเพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัสเฮอร์ปีส์ซิมเพล็กซ์ ทัยป์ 2 และการใช้วิธี proteomics ในการวิเคราะห์หาโปรตีนเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับฤทธิ์ต้านไวรัสเฮอร์ปีส์ซิมเพล็กซ์ ทัยป์ 2 ของ <i>Tacca chantrieri</i>	รศ.ดร.กษมา สุภนรานนท์	232,800
38	การพัฒนาโมเดลเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงแบบ 3 มิติเพื่อทดสอบความเป็นพิษของสารพันธุกรรมจากการสัมผัสสารอนุภาคนาโน	ผศ.ดร. นริสา เก่งตรง บดีรัฐ	213,800
39	นวัตกรรมการป้องกันการบุกรุกของเชื้อมาลาเรีย	ผศ.ดร.จิราภรณ์ คัญทรัพย์	250,000
คณะทันตแพทยศาสตร์		จำนวน 2 โครงการ	385,000
40	การพัฒนายาต้านไวรัสเพื่อลดระดับพิษฟอสโฟเนตและนำส่งยาสู่นวัตกรรมป้องกันการกระดูกขากรรไกรตายที่สัมพันธ์กับพิษฟอสโฟเนต	รศ.ทพ.ดร.วีรัชย์ สิงหนัดกิจ	250,000



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
41	การพัฒนาเรซินมอดิไฟด์กลาสส์ไอโอโนเมอร์ซีเมนต์ที่มีองค์ประกอบของพอลิอะคริลิกที่มีการเติมหมู่เมทาคริเลต แก้วชีวภาพและแก้วฟริรีแอคเตดทรงกลม สำหรับการปกป้องผิวรากฟันในผู้ป่วยสูงอายุที่มีความเสี่ยงต่อการผุรากฟัน	ผศ.ทพ.ดร.ปิยะพงษ์ พรรณพิสุทธิ์	135,000
คณะสาธารณสุขศาสตร์		จำนวน 4 โครงการ	1,000,000
42	การพัฒนาชุดทดสอบแบบรวดเร็วเพื่อตรวจหาแอนติเจนสำหรับการวินิจฉัยระยะต้นของโรคเลปโตสไปโรซิสและโรคสครับไทฟัส	ศ.ดร.อุไรวรรณ โฆษิตานนท์	250,000
43	ตัวชี้วัดการทำนายการติดเชื้อ登革ที่รุนแรงในผู้ใหญ่	อ.ดร.สุรางค์รัตน์ พ้องพาน	250,000
44	การสร้างระบบคะแนนอย่างง่ายเพื่อทำนายการติดเชื้อ登革ที่รุนแรงในผู้ใหญ่	ผศ.ดร.พรรณทิสชา ธนตระกูลศรี	250,000
45	ความเที่ยงตรงของระบบคะแนนอย่างง่ายเพื่อทำนายการติดเชื้อ登革ที่รุนแรงในผู้ใหญ่	อ.ดร.สุภา วิตาภรณ์	250,000
คณะเภสัชศาสตร์		จำนวน 1 โครงการ	200,000
46	การพัฒนานวัตกรรมฟลาโวนอยด์ธรรมชาติเพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและป้องกันโรคมะเร็ง	ผศ.ดร.ศรัทธา ธีระมันคง	200,000
วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์		จำนวน 5 โครงการ	1,250,000
47	การศึกษารูปแบบความเชื่อมโยงในจีโนมเพื่อพัฒนาชีววิทยาระบบของโรคมะเร็งท่อน้ำดี	ศ.ดร.เกศรา ณ บางช้าง	250,000
48	การศึกษารูปแบบการแสดงออกของทรานสคริปโตมเพื่อพัฒนาชีววิทยาระบบของโรคมะเร็งท่อน้ำดี	ผศ.ดร.ตุลยากร เปล่งสุริยาการ	250,000



ลำดับ	โครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	งบประมาณสนับสนุน (บาท)
49	การศึกษารูปแบบการแสดงออกของโปรตีนเพื่อพัฒนาชีววิทยาระบบของโรคมะเร็งท่อน้ำดี	ดร.กัลยรัตน์ บุญประเสริฐ	250,000
50	การศึกษารูปแบบการแสดงออกของสารเมตาบอไลต์เพื่อพัฒนาชีววิทยาระบบของโรคมะเร็งท่อน้ำดี	รศ.ดร.วรรณฯ ชัยเจริญกุล	250,000
51	การสังเคราะห์ผงแกรฟีนจากน้ำตาลเพื่อใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในแบตเตอรี่	อ.ดร.ปิยะพร สุรินทร์เลิศ	250,000
จำนวน 51 โครงการ รวมทั้งสิ้น			11,243,366
รวมทั้งสิ้น (ตัวอักษร) (สิบเอ็ดล้านสองแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยหกสิบหกบาทถ้วน)			

