



## ประกาศมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เรื่อง ผลการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561  
แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

ด้วยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีนโยบายที่จะมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ และมีนโยบายที่จะส่งเสริมการวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพของประเทศในการแข่งขันกับนานาชาติ โดยมหาวิทยาลัยฯ ได้ประกาศเปิดรับข้อเสนอการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561 แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม นั้น

บัดนี้ ฝ่ายวิจัยโดยคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัย ได้พิจารณาจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561 แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เรียบร้อยแล้ว โดยมีข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยทั้งสิ้น 54 โครงการ งบประมาณรวม 135,697,600 บาท (หนึ่งร้อยสามสิบห้าล้านบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย โดยโครงการวิจัยที่ได้รับการพิจารณาจะต้องผ่านเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

1. หัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามประกาศเปิดรับข้อเสนอการวิจัย งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2561
2. เป็นโครงการวิจัยใหม่หรือโครงการวิจัยต่อเนื่องปีที่ 2 ที่ผ่านการพิจารณาสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
3. จัดสรรงบประมาณให้กับโครงการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาในข้อ 1-2 ลดหลั่นไปตามผลการจัดเรียงโครงการของคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัย
4. กรณีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ในคนหรือในสัตว์) และความปลอดภัยทางชีวภาพ จะต้องแนบใบรับรองจากคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องมาเพื่อประกอบการจัดทำสัญญารับทุน และเบิกจ่ายงบประมาณ หากโครงการใดที่ผู้วิจัยแจ้งว่าไม่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ในคนหรือในสัตว์) และความปลอดภัยทางชีวภาพ หากมีผลสืบเนื่องในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมการวิจัย (ในคนหรือในสัตว์) และความปลอดภัยทางชีวภาพในภายหลัง จะไม่เป็นความรับผิดชอบของฝ่ายวิจัย
5. ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ การทำสัญญา การเบิกจ่ายเงิน และการดำเนินโครงการวิจัยให้เป็นไปตามระเบียบมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยจากเงินงบประมาณแผ่นดิน พ.ศ.2549 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2551

ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

(ศาสตราจารย์ ดร.ประมวญ เทพชัยศรี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

โครงการวิจัยงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย	ชื่อข้อเสนอการวิจัยภาษาอังกฤษ	ผู้วิจัย	ประเภทโครงการ	ระยะ เวลา	เสนอ ขอปีที่	จัดสรร	เป้าหมาย ยุทธศาสตร์	หมายเหตุ
<b>สาขาสังคมศาสตร์/มนุษยศาสตร์</b>		<b>4</b>	<b>โครงการ</b>			<b>5,109,100</b>		
<b>คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการผังเมือง</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>409,000</b>		
1 โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาแนวทางการออกแบบเฟอร์นิเจอร์สวนสาธารณะระดับหมู่บ้านในกรุงเทพมหานครที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีและกิจกรรมสร้างสรรค์ของคนเมือง	The study and development of design guideline for Bangkok neighborhood park's furniture supporting good life quality and creative activities for urban living	อ. นกมนี ทรัพย์สุนทรกุล	การวิจัยประยุกต์	1 ปี		409,000		3
<b>สถาบันเสริมศึกษาและทรัพยากรมนุษย์</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>740,000</b>		
1 การศึกษาคุณภาพชีวิตเด็กและผู้สูงอายุในครอบครัวแห่งกลางในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือในประเทศไทย	The Study about Quality of Child & Elderly Skipped Generation in Northeastern of Thailand	น.ส. อุไรวรรณ รุ่งโรจน์ หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนา	1 ปี		740,000		3
<b>คณะวิทยาการรับรู้และศึกษาศาสตร์</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>2,000,000</b>		
1 นวัตกรรมเครือข่ายการเรียนรู้ออนไลน์พัฒนาวชิชาศึกษาการศึกษาศิลปะ		อ.ดร. พิสิฐ น้อยวงศ์		1 ปี		2,000,000		2
<b>วิทยาลัยพัฒนศาสตร์ ป๋วย อึ๊งภากรณ์</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>1,960,100</b>		
1 การสร้างเครือข่ายเกษตรกรผู้ปลูกข้าวรายย่อยผ่านระบบสหกรณ์โดยใช้โปรแกรมประยุกต์		รศ.ดร. วรวิทย์ โรมรัตน์		1 ปี		1,960,100		2
<b>สาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี</b>		<b>23</b>	<b>โครงการ</b>			<b>53,905,100</b>		
<b>คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</b>		<b>18</b>	<b>โครงการ</b>			<b>9,117,100</b>		
1 การสังเคราะห์คาร์บอนดอทจากพอลิเอทิลีนเทเรฟทาเลต เพื่อเป็นวัสดุตรวจจับและการเร่งปฏิกิริยาทางแสง	Synthesis of carbon dots from poly(ethylene terephthalate) for sensing and photocatalysis applications	ผศ.ดร. พีระศักดิ์ เกาประเสริฐ	การวิจัยประยุกต์	1 ปี		415,900		3
2 การปรับปรุงสมบัติความต้านทานการกัดกร่อนของเหล็กสแตนเลส โดยการเคลือบผิวด้วยแกรฟีนและสารผสมแกรฟีนสำหรับประยุกต์ใช้เป็นแผ่นขั้วไฟฟ้าในเซลล์เชื้อเพลิงและแบตเตอรี่	Improvement of corrosion resistance of stainless steel by coating graphene and graphene composites for platelike electrode in fuel cell and battery	อ.ดร. อรรถวิชัย รวมมิตรี	การวิจัยประยุกต์	1 ปี		735,600		3
3 ชนิดของแบคทีเรียและสารช่วยติดสีต่อคุณภาพผ้าย้อมคราม	Types of bacteria and modants for indigo dyed fabric quality	ผศ.ดร. นิรมล ศากยวงศ์	หัวหน้าโครงการ	2 ปี	ปีที่ 2	485,000		3
4 วิธี HILIC ใหม่สำหรับการวินิจฉัยโรคฟีนิลคีโตนูเรียในปัสสาวะ	New HILIC method for phenylketonuria (PKU) diagnosis in urine	อ.ดร. วราวุธ ดิยพงศ์พัฒนา	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี		300,000		3
5 การประยุกต์ใช้สนามไฟฟ้าแบบพัลส์เพื่อสกัดไฟโคไลยานินจากสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	Application of Pulsed Electric Field for Blue Green Algal Phycocyanin Extraction	ผศ.ดร. สุปัญญา จิตตพันธ์	การวิจัยประยุกต์	1 ปี		518,300		3
6 ตัวดูดซับฉลาดต่อความหวาน	Smart adsorbent for natural sweet	ผศ.ดร. จิรดา สิงขรณ์	การวิจัยและพัฒนา	1 ปี		737,700		3
7 การเตรียมฟิล์มไทเทเนียมไดออกไซด์แบบแห้งขนาดนาโนเมตรโดยวิธีสปีดเทอริงแบบเอียงมุมหมุนและกระบวนการเทอร์มอลออกซิเดชันสำหรับสมบัติความชอบน้ำ	Fabrication of TiO2 Nanorods by Sputtering with Glancing Angle deposition and Thermal Oxidation Process for Hydrophilic Property	ผศ.ดร. กมล เอี่ยมพนากิจ	หัวหน้าโครงการ	1 ปี		200,000		3
8 การผลิตวัสดุเซรามิกออกซิไนไตรด์จากเศษเหลือทิ้งชีวมวลจากพืชด้วยการเผาซินเทอร์ในบรรยากาศไนโตรเจน	The Fabrication of Oxynitride Ceramics using Plant Biomass Ashes Sintering in Nitrogen Atmosphere	ผศ.ดร. เบญญา เชิดศิริบุญกร	หัวหน้าโครงการ	1 ปี		200,000		3
9 การสกัดอลูมิเนียมจากตะกอนอลูมิเนียมที่อุณหภูมิ 1550 องศาเซลเซียสด้วยวิธีทางความร้อนคาร์บอนโดยใช้เหล็กเหลวเป็นตัวทำละลายเชิงโลหะ: การศึกษาเพื่อการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมหลอมอลูมิเนียม	Carbothermic Reduction of Alumina from Aluminium Dross at 1550°C in the Presence of Liquid Iron as a Metallic Solvent: Implication for Utilization of Waste from Aluminium Melting Industry	อ.ดร. สมยศ คงคาร์ตัน	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี		250,000		3

โครงการวิจัยงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561

No	ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย	ชื่อข้อเสนอการวิจัยภาษาอังกฤษ	ผู้วิจัย	ประเภทโครงการ	ระยะเวลา	เสนอขอปีที่	จัดสรร	เป้าหมายยุทธศาสตร์	หมายเหตุ	
										ปี
10	บรรจุภัณฑ์ด้านแมลงจากพอลิเมอร์ฐานธรรมชาติสำหรับฟาร์มออร์แกนิกในประเทศไทย	Insect repellent packaging from bio-based polymer for organic farm in Thailand	ผศ.ดร. ชिरาฎิ เพชรเย็น	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 1	410,000	3	
11	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวิเคราะห์ศักยภาพเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม กรณีศึกษาพื้นที่ตำบลตะโหมด จ.พัทลุง	Application of GIS Spatial Potentials analysis for Development of cultural tourism: case study : Tamod District, Phattalung Province	ผศ.ดร. อรจิรา สิทธิศักดิ์	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี		192,000	3	
12	การกำจัดเชื้อลีสทีโอเนลลา นิวโมฟิลาในน้ำด้วยฟิล์มบางไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เตรียมจากการจุ่มเคลือบโซล-เจล	Inactivation of <i>Legionella pneumophila</i> in water using TiO <sub>2</sub> thin film prepared by sol-gel dip coating	ผศ.ดร. ภาวดี ช่วยบำรุง	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนา	1 ปี		733,100	3	
13	การพัฒนาเส้นด้ายกึ่งตัวนำหลายฟังก์ชันที่มีความเสถียรสูงเพื่อประยุกต์ใช้เป็นเซ็นเซอร์แบบสวมใส่	Development of highly stable multi-function semi-conductive yarns for wearable sensor applications	อ.ดร. เรวัตร์ ใจสุทธิ	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 1	473,600	3	
14	การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มคุณภาพการรับประทาน ปริมาณแคโรทีนอยด์และโทโคเฟอรอลในข้าวโพดหวานพิเศษ (Zea mays L. var. saccharata Sturt.)	Breeding for increased eating quality, and carotenoids and tocopherol levels in super sweet corn (Zea mays L. var. saccharata Sturt.)	อ.ดร. พรชัย ทหารโคตร	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 1	364,100	3	
15	การพัฒนาแผ่นใยไม้อัดและแผ่นผนังตกแต่งภายในจากัญชง	Medium Density Fiber Board and Decorative Wall Panel from Hemp	ผศ.ดร. วนารัตน์ กรอิสราณกุล	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี		731,800	3	
16	การพัฒนาวัสดุชีวภาพเพื่อนำส่งสารสกัดสมุนไพรผ่านเนื้อเยื่อช่องปาก	Biomaterial Development for Herbal Extract Delivery via Buccal Administration	ผศ.ดร. ชนัญ ผลประไพ		การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 1	470,000	3	
17	การเติมกลไกของโครงตาข่ายโลหะ-สารอินทรีย์ชนิดใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บกักแก๊สมีเทนและการห่อหุ้มยา	Functionalization of Novel Metal-Organic Frameworks for Enhanced Methane Storage and Drug Encapsulation	ผศ.ดร. กิตติพงศ์ ไชยนอก	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี		470,000	3	
18	การสำรวจและคัดเลือกพืชสมุนไพรที่ช่วยเสริมกลไกการป้องกันทางชีวภาพ และต้านอนุมูลอิสระในพื้นที่จังหวัดลำปาง		อ.ดร. เกวลิน อินทนนท์			1 ปี		1,430,000	2	
<b>คณะวิศวกรรมศาสตร์</b>							<b>2</b>	<b>โครงการ</b>	<b>13,740,000</b>	
1	การจำลองการด้วยคอมพิวเตอร์ของการรักษาก้อนมะเร็งที่ฝังใต้ชั้นเนื้อเยื่อของมนุษย์ด้วยแสงเลเซอร์ (อิทธิพลของความยาวคลื่น ความเข้มของเลเซอร์ พื้นที่ตกกระทบของเลเซอร์ ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับของก้อนมะเร็ง และตำแหน่ง)	Computer Simulation of Cancer Treatment in Human Skin Tissue with Embedded Tumor by Laser (Effects of Wavelength, Laser Irradiation Intensity, Laser beam Area, Tumor Absorption Coefficient its Position)	ศ.ดร. ผดุงศักดิ์ รัตนเดโช		การวิจัยประยุกต์	1 ปี		740,000	3	
2	โครงการส่งเสริมการออกแบบและพัฒนา อุปกรณ์ทางการแพทย์ อุปกรณ์กายภาพบำบัดและฟื้นฟูสุขภาพสำหรับชุมชน รวมถึงอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวัน		ผศ.ดร. บรรยงค์ รุ่งเรืองด้วยบุญ			1 ปี		13,000,000	1	
<b>สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร</b>							<b>3</b>	<b>โครงการ</b>	<b>31,048,000</b>	
1	การประมวลผลภาพถ่ายจอตาที่ได้จากเทคโนโลยีสมาร์ตโฟน	Image Processing of Retinal Images Obtained by the Smart Phone Technology	ผศ.ดร. ภคินี เอมเมณี	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนา	1 ปี		740,000	3	
2	โครงการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลที่ยั่งยืน	Digital platform for sustainable digital economy development	อ.ดร. วิรัช ศรีเลิศล้ำวานิช			3 ปี	ปีที่ 1	30,000,000	1	
3	ระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานของแหล่งพลังงานทดแทน		อ.ดร. นารเมธ นานานกุล			1 ปี		308,000	2	
<b>สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ</b>							<b>27</b>	<b>โครงการ</b>	<b>76,683,400</b>	
<b>คณะแพทยศาสตร์</b>							<b>2</b>	<b>โครงการ</b>	<b>14,879,700</b>	

โครงการวิจัยงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย	ชื่อข้อเสนอการวิจัยภาษาอังกฤษ	ผู้วิจัย	ประเภทโครงการ	ระยะ เวลา	เสนอ ขอปีที่	งบ		เป้าหมาย ยุทธศาสตร์	หมายเหตุ
						จัดสรร	รวม		
1	ผลของ microRNA ต่อการเจริญพัฒนาไปเป็นเซลล์กระดูกของเซลล์ต้นกำเนิดมีเซนไคม์ที่แยกได้จากรกและสายสะดือ	The effect of microRNA on osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells derived from placenta and umbilical cord	รศ.ดร. ศิริกุล มะโนจันทร์	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 2	480,000	3
2	โรงงานกลางต้นแบบ (Pilot Plant) เพื่อการศึกษาวิจัยต่อยอดสู่ระดับคลินิกและพัฒนาภาคการผลิตจากสมุนไพรในระดับอุตสาหกรรม		รศ.ดร. อรุณพร อัฐรัตน์			3 ปี	ปีที่ 1	14,399,700	1
<b>คณะสหเวชศาสตร์</b>						<b>10</b>	<b>โครงการ</b>	<b>41,547,700</b>	
1	การพัฒนาโมโนโคลนอลแอนติบอดีสำหรับการตรวจหมู่เลือด Diego	Development of monoclonal antibodies for Diego blood group typing	ศ.พล.ต.หญิง ดร. อ้อยทิพย์ ณ ถลาง	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 2	725,200	3
2	การศึกษาในระดับของ soluble Lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1 (sLOX-1) และ Lipoprotein phospholipase A2 (Lp-PLA2) ในกลุ่มอาการ metabolic syndrome และโรคหลอดเลือดหัวใจ	The study of soluble Lectin-like oxidized low-density lipoprotein receptor-1 (sLOX-1) and Lipoprotein phospholipase A2 (Lp-PLA2) in metabolic syndrome and cardiovascular diseases	ผศ.ดร. พิไลวรรณ ศิริพุกษ์พงษ์	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 2	740,000	3
3	การพัฒนาการตรวจวินิจฉัยเชื้อ Vibrio spp. ที่รวดเร็วด้วยวิธี multiplex PCR และ DNA array reverse hybridization	Development of rapid diagnosis of Vibrio spp. by using multiplex PCR and DNA array reverse hybridization	ผศ.ดร. ผ่องศรี ทองทวี	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนา	2 ปี	ปีที่ 2	651,200	3
4	ผลกระทบของโลหะหนักต่อความเป็นพิษของสารพันธุกรรมและระดับโปรตีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในคนงานที่สัมผัสโลหะหนัก	Heavy Metal Effects on Genotoxic Parameters and Tumor-Associated Protein Levels in Occupational Workers	อ.ดร. นริสา เก่งตรง บดีรัฐ	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 2	330,000	3
5	การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียจากมูลมนุษย์ที่มีศักยภาพในการดูดซับโลหะหนักแคดเมียมเพื่อการพัฒนาไปเป็นโพรไบโอติกส์และตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ	Isolation of bacteria possessing cadmium biosorption capability from human stools and their applicabilities as probiotics and biomarkers	ผศ.ดร. พชรี อิศรางกูร ณ อยุธยา	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 1	740,000	3
6	การศึกษาโปรตีนรอฟฟิลินของพยาธิ <i>Opisthorchis viverrini</i> (OvROPN1L) เพื่อพัฒนาการตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้ออิชธิอริชเชียส	Analysis of <i>Opisthorchis viverrini</i> rhopiliin associated tail protein 1-like protein (OvROPN1L) for its immunodiagnostic potential in opisthorchiasis	ผศ.ดร. อมรรัตน์ เกิดแก้ว	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 1	470,000	3
7	การศึกษาบทบาทของโปรตีนที่ไม่ใช่โครงสร้างสามของเชื้อไวรัสเอนเทอโรโร ๗๑ ในเซลล์ประสาท	Investigation of roles of enterovirus 71 non-structural 3A protein in neuronal cells	อ.ดร. จิระพงษ์ ทะนงศักดิ์ศรีกุล	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 1	480,000	3
8	การศึกษากลไกการเกิดเยื่อหุ้มสมองและสมองอักเสบจากการติดเชื้อ Cryptococcus spp	Study on the molecular mechanisms of cryptococcal meningoencephalitis	ผศ.ดร. พรพิมล อังคศกวินัย	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	2 ปี	ปีที่ 1	480,000	3
9	การพัฒนามาตรฐานการวิเคราะห์เชื้อและควบคุมคุณภาพทางจุลชีววิทยา ผ่านระบบคอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มทุน/ส่งเสริม/ประเมิน/พัฒนา ความชำนาญของบุคลากร หน่วยงานจุลชีววิทยาและ การใช้เทคโนโลยี MALDI-TOF และ Sequencing		ผศ.ดร. วรดา สโมสรสุข			3 ปี	ปีที่ 1	33,931,300	2
10	เทปโหด : ทางเลือกแบบใหม่สำหรับการรักษา ต้ววจินิจฉัย และอาหารฟังก์ชันสำหรับโรคติดเชื้อและโรคมะเร็ง		รศ.ดร. รัชนิวรรณ อุ่นแพทย์			3 ปี	ปีที่ 1	3,000,000	2
<b>คณะทันตแพทยศาสตร์</b>						<b>3</b>	<b>โครงการ</b>	<b>1,812,100</b>	
1	การพัฒนาโมเดลฟันจากภาพรังสีส่วนตัดอาศัยคอมพิวเตอร์ระดับจุลภาคสำหรับระบบจำลองเสมือนจริงเพื่อใช้ในการฝึกการรักษาทางทันตกรรมแบบบูรณาการน้อย	Development of micro-computed tomography caries model for virtual reality training of minimally invasive dentistry	ศ.ทพญ.ดร. ศิววรรณ สีนุกการณ์	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนา	1 ปี		739,900	3

โครงการวิจัยงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย	ชื่อข้อเสนอการวิจัยภาษาอังกฤษ	ผู้วิจัย	ประเภทโครงการ	ระยะเวลา	เสนอขอปีที่	จัดสรร	เป้าหมายยุทธศาสตร์	หมายเหตุ
2	การเปลี่ยนแปลงในระดับโมเลกุลในการปรับตัวของเซลล์มะเร็งศีรษะและลำคอที่ถูกเหนี่ยวนำโดยไนโตริกออกไซด์ความเข้มข้นสูง	Molecular changes induced by high nitric oxide adaptation in head and neck cancer cells	ศ.พ.ดร. ลิทธิชัย ขุนทองแก้ว หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี	470,000	3	
3	การศึกษาประสิทธิภาพทางคลินิกของวัสดุทดแทนกระดูกชนิดนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่ผลิตด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติในผู้ป่วยทันตกรรมรากเทียม โดยการทดลองแบบสุ่มและมีกลุ่มควบคุม	Clinical evaluation of 3D printed nano-hydroxyapatite bone graft in dental implant patient, A randomized controlled trial.	พ.ดร. บวรวิทย์ บุรณวัฒน์ หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนา	2 ปี	ปี 1 602,200	3	
<b>คณะสาธารณสุขศาสตร์</b>		<b>3</b>	<b>โครงการ</b>			<b>3,016,200</b>		
1	การสำรวจและจัดทำแผนที่โรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปทุมธานี	Survey and Mapping of Industry in Pathum Thani Province, Thailand	อ. สรรพชัย ศิริสวัสดิ์ หัวหน้าโครงการ	การวิจัยพื้นฐาน	1 ปี	400,000	3	
2	ระบาดวิทยาปัญหาสุขภาพในผู้สูงอายุ และความต้องการที่จำเป็นเพื่อการพัฒนารูปแบบการให้บริการสุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม สำหรับผู้สูงอายุ ในเขตเทศบาลเมือง จังหวัดปทุมธานี	Epidemiological of health problem among elderly and need assessment for developing healthcare environmental services program for elderly people in Town Municipality, Pathumthani Province	ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์ หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยและพัฒนา	2 ปี	ปี 1 740,000	3	
3	การประเมินความฉลาดอย่างง่ายในการดำเนินชีวิต ของนักเรียนนักศึกษาในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี		ผศ.ดร. สิริมา มงคลสัมฤทธิ์		1 ปี	1,876,200	2	
<b>วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์</b>		<b>4</b>	<b>โครงการ</b>			<b>5,035,400</b>		
1	การวิจัยเพื่อค้นคว้าและพัฒนายาฆ่ามะเร็งท่อน้ำดีจากสมุนไพรโสมในะระดับพรีคลินิกและคลินิกระยะที่ 1 เพื่อนำไปสู่การรักษาผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี	Preclinical and Phase I Clinical Trial for the Development of <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC. as a Promising Chemotherapeutic Candidate for Cholangiocarcinoma	ศ.ดร. เกศรา ณ บางช้าง ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปี 1 2,866,800	3	
	<b>โครงการย่อยที่ 1</b> การศึกษาฤทธิ์ฆ่ามะเร็งท่อน้ำดีและเป้าหมายการออกฤทธิ์ของสารสำคัญออกฤทธิ์จากเหง้าโสมของแบบตัว-ยูเดสมอล อะแตรักทอยโดลิน และฮินโซล	<i>In Vitro</i> Cytotoxic Activity Against Cholangiocarcinoma and Molecular Targets of Action of the Bioactive Compounds from <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC.: Beta-eudesmol, Atractylodin and Hinesol	ดร. กัลยรัตน์ บุญประเสริฐ หัวหน้าโครงการย่อย					
	<b>โครงการย่อยที่ 2</b> การพัฒนารูปแบบทางเภสัชของสารสกัดจากเหง้าโสมมาใช้รักษาและการศึกษาความเป็นพิษ เกล็ดขจัดนศาสตร์ และฤทธิ์ฆ่ามะเร็งท่อน้ำดีในสัตว์ทดลอง	Pharmaceutical Formulation Development of the Crude Ethanolic Extract of <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC. for Oral Administration, Toxicity, Pharmacokinetics and Activity Against Cholangiocarcinoma in Animals	ดร. ตฤยากร เปล่งสุริยการ หัวหน้าโครงการย่อย					
	<b>โครงการย่อยที่ 3</b> การศึกษาทางคลินิกในระยะที่ 1 ของสารสกัดจากเหง้าโสมซึ่งเตรียมในรูปแบบยาแคปซูลในอาสาสมัครชาวไทยสุขภาพสมบูรณ์	A Phase I, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Dose-Escalation Study of the Crude Ethanolic Extract of <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC. in Healthy Adult Thai Subjects	ศ.ดร. เกศรา ณ บางช้าง หัวหน้าโครงการย่อย					
	<b>โครงการย่อยที่ 4</b> การวิจัยและพัฒนาอนุภาคนาโนพอลิแลคติกสำหรับนำส่งสารสกัดจากเหง้าโสมและสารเบต้า-ยูเดสมอลต่อฤทธิ์ต้านมะเร็งท่อน้ำดี	Research and Development of PLGA Nanoparticles for the Delivery of <i>Atractylodes lancea</i> (Thunb.) DC. Crude Extract and $\beta$ -Eudesmol for Anti-cholangiocarcinoma Activities	ดร. บุรพล สิงห์มา หัวหน้าโครงการย่อย					

โครงการวิจัยงบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย	ชื่อข้อเสนอการวิจัยภาษาอังกฤษ	ผู้วิจัย	ประเภทโครงการ	ระยะเวลา	เสนอขอปีที่	จัดสรร	เป้าหมายยุทธศาสตร์	หมายเหตุ	
2	การพัฒนาพลาสมาไมโครอาร์เอ็นเอเป็นตัวบ่งชี้ชีวภาพเพื่อการวินิจฉัยโรคมะเร็งท่อน้ำดี	Development of plasma microRNAs as diagnostic biomarkers for cholangiocarcinoma	อ.ดร.น.สพ. ศาสตราชัย ประสพดี	หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 2	736,700	3
3	การวิจัยและพัฒนาสารสกัดหายากชิงในสัตว์ทดลองสู่การทดลองทางคลินิกระยะที่ 1 เพื่อการรักษามะเร็งท่อน้ำดี	Research and development of crude extract from <i>Zingiber officinale Roscoe</i> in animal model to clinical trial phase I for treatment of cholangiocarcinoma	อ.ดร. ศุภยากร เป่งสุริยการ	หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 2	703,000	3
4	การเฝ้าระวังการกลับมาระบาดซ้ำของโรคมาลาเรียที่อาจมาจากผลกระทบของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	Monitoring of re-emerging of drug resistance malaria impact from ASEAN Economics community	ผศ.ดร. วรณา ชัยเจริญกุล	หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 2	728,900	3
<b>สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง</b>		<b>2</b>	<b>โครงการ</b>			<b>1,392,300</b>			
1	ทดสอบฤทธิ์ของแดมแนนแคนทอลในการยับยั้งการเจริญเติบโตของมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักของมนุษย์ในหนูทดลองโดยใช้เครื่องถ่ายภาพระบบเพทและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สำหรับสัตว์ทดลองขนาดเล็ก	In vivo investigation of human colorectal cancer inhibition of Damnacanthal using PET/CT scanner for small animals	ดร.ภญ. วรปภา ตรีสุภรชิต	หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 1	692,300	3
2	ความหลากหลายทางพันธุกรรมของเม็ดเลือดแดงที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อมาลาเรียในประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ระบาดของโรคมาลาเรียในประเทศไทย	Genetic Polymorphisms of Red Blood Cells Related to Malaria Infection in Malaria Endemic Area Inhabitants of Thailand	ดร. อนุช มุหะหมัด	หัวหน้าโครงการวิจัย	การวิจัยประยุกต์	2 ปี	ปีที่ 2	700,000	3
<b>คณะเภสัชศาสตร์</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>3,000,000</b>			
1	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการพัฒนาระบบนำส่งยาแบบใหม่/ โครงการพัฒนาสูตรตำรับนาโนอิมัลชันที่บรรจุแอลฟาแมงโกสตินจากเปลือกมังคุดเพื่อต้านแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดสิว และการศึกษาในระดับคลินิก		ผศ.ดร. รัฐพล อาษาสุจริต			2 ปี	ปีที่ 1	3,000,000	1
<b>คณะพยาบาลศาสตร์</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>1,000,000</b>			
1	การพัฒนาอุปกรณ์ช่วยในการบีบไล่เพื่อระบายของเสียจากทรวงอกภายหลังการใส่สายระบายทรวงอกแบบอัตโนมัติ		อ.ดร. บวรลักษณ์ ทองทวี			5 ปี	ปีที่ 1	1,000,000	1
<b>วิทยาลัยโลกคดีศึกษา</b>		<b>1</b>	<b>โครงการ</b>			<b>5,000,000</b>			
1	Glab Scaling Impact Program		รศ.ดร. นันทวรรณ วิจิตรวาทการ			3 ปี	ปีที่ 1	5,000,000	2
<b>รวม</b>			<b>54 โครงการ</b>			<b>135,697,600</b>			