



บันทึกข้อความ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
 เลขที่..... 507
 วันที่ 08 มี.ค. 2561
 เวลา..... 11:11 น.

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. ๐-๗๕๒๐-๕๐๗๐

โทรสาร ๐-๗๕๒๐-๕๐๗๑

ที่ ศธ ๐๕๘๕.๑๑/ว.๙๙

วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเบื้องต้น (Per-ceiling) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ได้ส่งข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเสนอของบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ ไปยังสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แล้วนั้น ในการนี้ วช. และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะหน่วยงานเจ้าภาพ ได้แจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น (Per-ceiling) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ตามรายละเอียดดังแนบ ทั้งนี้ผลการพิจารณา เป็นผลการพิจารณาเบื้องต้นเท่านั้น เมื่อสำนักงานงบประมาณจัดสรรงบประมาณให้ มหาวิทยาลัยฯ จะแจ้งผลการจัดสรรงบประมาณอย่างเป็นทางการให้ทราบอีกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

[Handwritten signature]

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 เลขที่..... 092
 วันที่ 13 มี.ค. 2561
 เวลา..... 16:38 น.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประภาศรี ศรีชัย)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน คณบดี

- เพื่อโปรดทราบ
- ออพ. แจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมเบื้องต้น (Per-ceiling) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

- สอบทวนวิจัยไปเรียนและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

[Handwritten signature]
 8 มี.ค. 61

เรียน คณบดี
 - เพื่อโปรดทราบ
 - มอบงานวิจัยให้
[Handwritten signature]
 8 มี.ค. 61

กนกนและ Non
[Handwritten signature]
 8 มี.ค. 61

ส่งเอกสารแนบ 1 ฉบับ

กรอบวงเงินงบประมาณที่กั้นกรอบเบื้องต้น(Pre-celling) ด้านวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2562

มท.ศรวิจัย

เป้าหมายที่	รหัสแผน บูรณ	ชื่อ แผนบูรณาการโครงการ	โครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Preccilling
1		การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความรู้เชิงบูรณาการ	17	9,921,480	7,974,000
	1115	การวิจัยเพื่อตอบสนององภาคอุตสาหกรรมด้านกรท่องเที่ยว สุขุพษศาสตร์ Thailand 4.0	16	7,974,000	6,221,300
		แผนบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น			
		การเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบรางวัลการเพิ่มสัดส่วนการ ขนส่งสินค้าของระบบรางและการเพิ่มศักยภาพการผลิตชิ้นส่วนรถไฟ ประเทศ (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	1	1,947,480	1,752,700
2		การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	49	18,640,700	16,640,600
	1117	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งของถนนไทยในศตวรรษที่ 21	13	4,239,300	4,712,800
	1119	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม	14	4,585,100	4,107,800
	1118	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสุขภาพและคุณภาพชีวิต	14	5,274,300	5,146,300
	1105	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21	3	1,017,700	597,100
	1120	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการกระจายความเจริญและเมืองนำอยู่ แผนบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น	4	1,524,300	1,076,600
		การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิต เพื่อความ ยั่งยืนของระบบนิเวศและชุมชนในกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาตอนล่าง (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	1	2,000,000	1,000,000
3		การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	53	21,289,600	20,567,500
	1107	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ความเป็นเลิศทางวิชาการ	39	16,498,800	15,656,900
	1108	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านสังคมที่มีศักยภาพ	12	4,068,800	4,405,200
		แผนบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น			
		การใช้นวัตกรรมพัฒนาภูมิปัญญาอาหารจีนท้องถิ่นเมืองตรังและการ จัดการ ความเสี่ยงสู่ธุรกิจอาหารเชิงพาณิชย์ (มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์)	2	722,000	505,400
4		การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของ ประเทศ	8	23,482,100	23,482,000
	12638	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิจัยและสร้างเครือข่ายเพื่อการวิจัยและ นวัตกรรมภาคใต้	3	3,050,000	1,525,000
	12639	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการวิจัย และนวัตกรรมภาคใต้	5	20,432,100	21,957,000
		รวม	127	73,333,880	68,664,100

เป้าหมายที่ 2. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

รหัสแผนบูรณ	ชื่อ แผนบูรณ/โครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Preceilling
1117	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งของคนไทยในศตวรรษที่ 21	4,239,300	4,712,800
	1) การศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AR Code สำหรับบรรจุภัณฑ์สินค้าไม้ยางพารา	103,000	115,800
	2) การผลิตหัวเชื้อผสมเมล็ดกอกแมชชีนแบบที่เรียสำหรับกรมหมักไบและทางป่าส้มเพื่อเป็นอาหารทางเลือกใหม่สำหรับโคพื้นเมือง	282,000	313,500
	3) ผลของการแปรรูปต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและเล้าวิทยาของพืชสมุนไพรภาคใต้ในการผลิตผงข้าวอัดกลูเทอโรนและผลิตภัณฑ์	256,000	284,600
	4) การพัฒนาเทคนิค Isothermal polymerase spiral reaction เพื่อการตรวจการติดเชื้อไข้ทับ โคลอย่างรวดเร็ว	272,000	302,000
	5) สักยภาพด้านการผลิต การตลาด และสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกและผู้จำหน่ายหญ้าห้วยข้อในจังหวัดนครศรีธรรมราช	374,500	415,800
	6) แนวทางการบริหารจัดการต้นทุนและความคุ้มค่าทางการเงินของกลุ่มผู้ประกอบการเครื่องถนงจังหวัดนครศรีธรรมราช	224,000	248,800
	7) การพัฒนาทักษะการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการสอนที่ใ้ความคิดสร้างสรรค์เป็นฐาน	253,500	283,000
	8) การวิจัยและพัฒนาการบริหารจัดการธุรกิจบ้านนกแอ่น จังหวัดกระบี่ เพื่อการส่งออก และสร้างความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ	1,196,300	1,328,000
	9) การเรียนรู้แบบนวัตกรรมเพื่อชุมชนเป็นฐานสำหรับการศึกษาด้านวิศวกรรมไทย 4.0	301,000	335,000
	10) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อส่งเสริมการตลาดผ้าทอพื้นเมือง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช	205,500	228,500
	11) วิจัยและพัฒนาศูนย์คลังสมอง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านพรูจูด ด้วยระบบสารสนเทศ และจัดการความรู้อย่างมีส่วนร่วม	219,500	245,000
	12) รูปแบบการพัฒนาระบบศูนย์การค้าออนไลน์ โดยชุมชนมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมการขายผลิตภัณฑ์ของชุมชนในเขตลุ่มน้ำปะเหลียน จังหวัดตรัง .	298,000	330,800
	13) การพัฒนาประมงพื้นบ้านชายฝั่งในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังโดยลดต้นทุนกิจกรรมโลจิสติกส์ เพื่อสร้างความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน	254,000	282,000
1119	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม	4,585,100	4,107,800
	1) ชีวิตวิทยาการสืบพันธุ์ของปูแสม Episesarima singaporenseบริเวณป่าชายเลนจังหวัดตรัง	362,500	325,400

รหัสแผนบูร	ชื่อ แผนบูร ฯ/โครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Preceilling
	6) การประเมินคุณภาพของน้ำ ดินตะกอนและความสัมพันธ์กับคุณภาพและความปลอดภัยของหอยตลับบริเวณปากแม่น้ำปะเหลียนจังหวัดตรัง	422,000	412,000
	7) สารมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อแบคทีเรียก่อโรคคือยาปฏิชีวนะ MRSA (Methicillin Resistance Staphylococcus aureus) จากฟองน้ำทะเลดี โมสโปงเจีย	372,500	364,200
	8) พฤติกรรมการเรียนกวดวิชาและปัจจัยที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตของนักเรียนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดตรัง	252,000	246,500
	9) การผลิตสิริธรรมชาติจากกากลูกหม่อนและการใช้ประโยชน์	256,000	249,600
	10) การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่ในรูปแบบมัลติมีเดียเพื่อส่งเสริมสุขภาพของหญิงตั้งครรภ์	230,000	224,500
	11) ความชุกและปัจจัยเสี่ยงของโรคฉี่หนูในมัยเลี้ยงทางภาคใต้ของประเทศไทย	394,800	385,000
	12) แนวทางการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในการส่งเสริมการออมให้กับผู้สูงอายุ พื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้	247,000	241,000
	13) การสร้างและหาคุณภาพเครื่องออกกำลังกายสำหรับผู้ป่วยเบาหวานเรื้อรัง	256,000	249,600
	14) กีฬาชายเลนวงศ์โคลงกลองเป็นแหล่งรวมสารฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ที่มีศักยภาพต่อการออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	405,000	395,500
1105	การวิจัยเพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านสังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21	1,017,700	597,100
	1) ศักยภาพในการทำงานและกลไกในการสร้างโอกาสการทำงานของผู้สูงอายุในจังหวัดนครศรีธรรมราช	364,000	213,600
	2) การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจเพื่อลดความยากจนผ่านการใช้ทรัพยากรประมงของ ชาวประมงพื้นบ้านในจังหวัดตรัง	355,000	208,500
	3) ศึกษาพื้นที่ภายในบ้านพักอาศัย ย่านชุมชนเก่าจังหวัดสงขลาเพื่อเอื้อต่อผู้พิการทางการเคลื่อนไหวและผู้สูงวัย	298,700	175,000

เป้าหมายที่ 3. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

รหัสแผนบูรณาการ	ชื่อ แผนบูรณาการโครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Preceilling
1107	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ความเป็นเลิศทางวิชาการ	16,498,800	15,656,900
	1) อุบัติการณ์เชิงฤดูกาลของโรค Motile Aeromonas Septicemia (MAS) และการพัฒนาวัคซีนเพื่อการควบคุมเชื้อ Aeromonas spp. ต่อต้านยาปฏิชีวนะกลุ่ม Tetracycline ในการเลี้ยงปลาไน (Oreochromis niloticus) ทางภาคใต้ของไทย	1,613,000	1,532,000
	2) การวิจัยและพัฒนาสัมฤทธิ์ของอนุกรมพันธุ์พืชท้องถิ่นจังหวัดสงขลา	2,490,000	2,365,000
	3) การคัดเลือกแบคทีเรียแลคติกที่ผลิตสารแบคทีริโอซินจากอาหารทะเลหมักพื้นบ้านภาคใต้ที่สามารถยับยั้งการเติบโตของเชื้อก่อโรคทางเดินอาหาร.	284,900	270,000
	4) ฤทธิ์ยับยั้งสารสื่อกลางการอักเสบและการแสดงของซีสต์ภูมิคุ้มกันในเซลล์เยื่อมดลูกโคอักเสบของสารแอลฟาแมงโกสทินจากเปลือกมังคุด	589,000	559,000
	5) ความหลากหลายของสาหร่ายน้ำจืดกินได้พื้นดิน ในภาคใต้ฝั่งอันดามัน และการประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบในอาหารปลานิล(Oreochromis niloticus)	422,600	401,000
	6) ความเป็นพิษต่อเซลล์และฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำมันมะพร้าวที่มีสารสกัดจากพืชวงศ์ขิง	394,800	375,000
	7) โครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางกลของการเชื่อมเสียดทานแบบกวนอลูมิเนียมหล่อทิ้งของแข็งต่างชนิดระหว่าง 2024 กับ 6061 โดยมีชั้นวัสดุเสริมในแนวเชื่อม	348,500	331,000
	8) การพัฒนาสัณฐานภาพของวัสดุผสมพลาสติกและขี้เลื่อยไม้ยางพารา สำหรับผลิตภัณฑ์เบาะนั่งยางปูพื้น	395,800	376,000
	9) การประเมินประสิทธิภาพของสารส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชจากแร่ธาตุไฟฟ้าที่แยกจากหญ้าและวัชพืชในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้สกุลรองเท้านารี	307,000	291,000
	10) การใช้โคโคซานจากแกนหมึกร่วมกับน้ำนิ่งปลาแมคเคอเรลเป็นสารเสริม การเจริญเติบโตในกุ้งทะเลเศรษฐกิจ	254,400	241,000
	11) การใช้โชนทางไบโพลีเมอร์เป็นวัสดุเฉพาะสำหรับเพาะเห็ดในถุงพลาสติก	322,500	306,000
	12) การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดูกของวิสาหกิจชุมชนผลิตภัณฑ์กระดูก ตำบลเคิ่ง อําเภอลําซํา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้เทคนิคการแปลงหน้าที่เชิงคุณภาพและกระบวนการวิเคราะห์ตามลำดับชั้น	422,300	401,000
	13) การสำรวจความหลากหลายของปลวกในสวนยางของจังหวัดนครศรีธรรมราช และแนวทางการควบคุมปลวกใต้ดิน โดยใช้สารสกัดจากพืช	334,900	318,000
	14) ความต้องการพลังงานและโปรตีนของไก่แดง	812,300	771,000
	15) การกระตุ้นการเจริญเปลี่ยนแปลงของเซลล์กระดูกต้นกำเนิดหนูด้วยสารสกัดจากชั้นมูก ของหอยกาบมุกน้ำจืด Chamberlainia hainesiana	270,500	256,500

รหัสแผนบูรฯ	ชื่อ แผนบูรฯ/โครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Prceccilling
	32) ประสิทธิภาพระบบสารสนเทศทางการบัญชีและคุณลักษณะองค์กรธุรกิจที่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้บริหารธุรกิจ (SMEs) เขตภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย	186,000	176,000
	33) การแพร่กระจายและความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดินขนาดใหญ่บริเวณชายหาด จังหวัดตรัง และการใช้เพื่อประเมินคุณภาพชายหาด	373,000	354,000
	34) ศึกษาเปรียบเทียบพฤติกรรมการท่องเที่ยวเชิงคุณภาพของกลุ่มนักท่องเที่ยวแบบ Escort Tour และ Independent Tour ในช่วงเทศกาลงานประเพณีของจังหวัดตรัง	339,000	322,000
	35) ลักษณะทางสรีรวิทยา กายวิภาคและรูปแบบของระบบสืบพันธุ์ในกวางเพศเมีย	254,000	241,000
	36) อิทธิพลของพลังงานใช้ประโยชน์ได้และการปรับสมดุลย์กรดอะมิโนเมื่อทำการลดระดับโปรตีนในสูตรอาหารที่มีผลต่อสมรรถภาพการให้ผลผลิตของคอกประกอบและคุณภาพไข่ของไก่ไข่ที่ให้ผลผลิตไข่เปลือกสีน้ำตาล	388,000	368,000
	37) คุณค่าทางโภชนาการ และสารพฤกษเคมีที่สำคัญในสาหร่ายพวงองุ่น (<i>Caulerpa lentillifera</i>) ที่เลี้ยงด้วยระดับธาตุอาหารต่างกัน	254,000	241,000
	38) ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพของข้อมูลทางการบัญชีกับผลการดำเนินงานของธุรกิจ SMEs ในเขตภาคใต้	169,000	160,000
	39) การผลิตแท่งเชื้อเพลิงชีวมวลจากทางปาล์มน้ำมัน	254,000	241,000
1108	การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านสังคมที่มีศักยภาพ	4,068,800	4,405,200
	1) แนวทางในการพัฒนาความสามารถในการดูดซับความรู้และนวัตกรรมของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ชายแดน	411,000	445,000
	2) การยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุโดยใช้ชุดการเรียนรู้สื่อสังคมออนไลน์ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	407,000	440,400
	3) การสำรวจและประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่บ้านเพื่อพัฒนาเป็นสวนผักคนเมือง	409,000	442,800
	4) การศึกษาพืชอาศัยของเชื้อ <i>Pseudooidium nephelii</i> สาเหตุโรคราแป้งของเงาะ	414,000	448,000
	5) กระดาษต้นกล้าไม้ย่อยสลายได้จากเส้นใยทะเลสาบปาล์มและซีลีอัสไม	247,000	267,500
	6) การพัฒนาพฤติกรรมทางสังคมของผู้สูงวัยสู่สังคมไทย 4.0	291,000	315,000
	7) การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การปฏิบัติของหัวหน้าครัวเรือนเพื่อยกระดับสู่การเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ กรณีศึกษาตำบลเกาะยอ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา	249,000	269,800
	8) .คุณลักษณะความเป็นกลุ่มและผลที่มีต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของกลุ่มจังหวัดภาคใต้.	250,000	270,800
	9) การสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มทอผ้าพื้นเมืองในจังหวัดนครศรีธรรมราชโดยใช้ส่วนประสมทางการตลาด เพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขันอย่างยั่งยืน	294,800	319,000

เป้าหมายที่ 4. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

รหัสแผนบูรฯ	ชื่อ แผนบูรฯ/โครงการ	งบประมาณ	งบประมาณ Preceilling
12638	การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิจัยและสร้างเครือข่ายเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมภาคใต้	3,050,000	1,525,000
	1) การบริหารจัดการศักยภาพนักวิจัยและคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อตบใจทย์การพัฒนาประเทศ	550,000	275,000
	2) การสนับสนุนกระบวนการวิจัยและการสร้างผลผลิตการวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพต่อสังคม	1,200,000	600,000
	3) การสนับสนุนการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนสังคมและประเทศ	1,300,000	650,000
12639	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมภาคใต้	20,432,100	21,957,000
	1) การวิจัยและพัฒนาไถ่ถูกผสมเงินเมืองไทย เพื่อการผลิตเป็นอาชีพวิสาหกิจชุมชน	5,370,000	5,370,000
	2) โรงงานคั้นแยมการผลิตอาหารสัตว์น้ำต้นทุนต่ำจากวัสดุเศษเหลือเพื่อการเลี้ยงสัตว์น้ำเชิงพาณิชย์ขนาดเล็ก	8,490,000	8,490,000
	3) การพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพเพื่องานเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่และพันธุวิศวกรรมระดับ Biosafety Level 2	1,665,000	1,665,000
	4) ตรุกณ์หวัวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์	1,407,100	1,407,000
	5) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมทางสัตวแพทย์	3,500,000	5,025,000
	รวมงบประมาณ	23,482,100	23,482,000