

เอกสารแนบ 3
แผนการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงาน
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

1. แผนการใช้จ่ายงบประมาณด้านการวิจัยและนวัตกรรม

1.1 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ (แยกตามหมวด)

โครงการ	หมวดงบประมาณ (บาท)							งบประมาณรวม ของปีที่เสนอขอ (บาท)
	งบดำเนินงาน						งบลงทุน	
	ค่าจ้าง	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่า สาธารณูปโภค	ค่าเดินทาง ต่างประเทศ	ค่าซ่อมแซม ครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์	
1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรฐานชีวภาพ	1,257,980.00	2,231,000.00	1,985,020.00	-	42,000.00	10,000.00	-	5,526,000.00
1.1 (4691469) การค้นหาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีศักยภาพในการยับยั้งเอนไซม์ InhA และ PknB ของเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ต้านวัณโรคดื้อยาหลายขนาน	216,000.00	405,500.00	508,500.00	-	-	-	-	1,130,000.00
1.2 (4691470) การค้นหาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีศักยภาพในการยับยั้งเอนไซม์ GyrB ของเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ต้านวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงมาก	144,000.00	235,000.00	199,000.00	-	-	-	-	578,000.00
1.3 (4694978) การศึกษาผลต่อระบบประสาทของเห็ดราและ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เห็ดราแห่งรูปแบบเม็ดแตกตัวในช่องปากสำหรับผู้สูงอายุ	145,980.00	91,900.00	346,120.00	-	-	-	-	584,000.00
1.4 (4694484) การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและเคมีกายภาพเพื่อจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบและสารสกัดเห็ดราแห่งทางยา	73,000.00	35,000.00	184,000.00	-	-	-	-	292,000.00
1.5 (4694521) การพัฒนาฟิล์มชีวภาพแบบขยายตัวได้จากน้ำยางพาราเพื่อใช้สำหรับห่อผลมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ปลูกในแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	72,000.00	146,960.00	94,040.00	-	-	-	-	313,000.00
1.6 (4693877) การพัฒนาฟิล์มดูดซับเอทิลีนย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากยางธรรมชาติสำหรับชะลอการสุกและยืดอายุของผลไม้เศรษฐกิจบนพื้นที่แหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	77,000.00	190,700.00	42,300.00	-	-	-	-	310,000.00

1.7 (4693837) การพัฒนาฟิล์มคลุมดินที่เตรียมโดยวิธีการฉีดพ่นจากพอลิเมอร์ฐานชีวภาพระหว่างแป้งมันสำปะหลังและน้ำยางธรรมชาติเพื่อใช้งานในสวนผลไม้เศรษฐกิจบนพื้นที่แหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	72,000.00	162,300.00	88,700.00	-	-	-	-	323,000.00
1.8 (4690355) การประเมินศักยภาพและเสถียรภาพการให้ผลผลิตของต้นแบบสายพันธุ์ข้าวเจ้าหอมปรับปรุงทนน้ำท่วมฉับพลันต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้งเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ลุ่มราบอาศัยน้ำฝน	165,000.00	350,500.00	190,500.00	-	-	5,000.00	-	711,000.00
1.9 (4690353) การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอม ไม้ไผ่ต่อช่วงแสง ทนทานต่อสภาพเครียดหลายลักษณะโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยคัดเลือกเพื่อพื้นที่ปลูกข้าวมาอาศัยน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	160,000.00	339,280.00	136,720.00	-	-	5,000.00	-	641,000.00
1.10 (4690342) สมบัติทางเคมีกายภาพและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของโปรตีนข้าวและโปรตีนไฮโดรไลเซตจากข้าวและการใช้ประโยชน์ในอาหารผู้สูงอายุ	48,000.00	153,860.00	85,140.00	-	-	-	-	287,000.00
1.11 (4695590) ผลของสารสำคัญจากพืชสมุนไพรไทยในการเสริมฤทธิ์ด้านมะเร็งของเซลล์ภูมิคุ้มกันและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	85,000.00	120,000.00	110,000.00	-	42,000.00	-	-	357,000.00
2. การวิจัยและพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์และระบบอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและยกระดับคุณภาพชีวิต	1,771,100.00	3,792,346.00	2,837,554.00	-	30,000.00	20,000.00	53,000.00	8,504,000.00
2.1 (4692432) การพัฒนาสารเคลือบปุ๋ยปลดปล่อยช้าที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากน้ำยางธรรมชาติดัดแปร แป้งมันสำปะหลังและวัสดุเหลือทิ้งของชานาเพื่อเกษตรกรรมยั่งยืน	-	99,500.00	90,500.00	-	-	-	-	190,000.00
2.2 (4692381) ปุ๋ยปลดปล่อยช้าที่เคลือบด้วยลิกนินอนุภาคนาโนใช้งานร่วมกับน้ำยางธรรมชาติ	49,000.00	118,496.00	34,504.00	-	-	-	-	202,000.00
2.3 (4692905) การบูรณาการการศึกษาเชิงทฤษฎีและการทดลองเพื่อออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเคมีไฟฟ้าเชิงแสงที่	160,000.00	382,000.00	100,000.00	-	-	-	-	642,000.00

มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตพลังงานไฮโดรเจนจากน้ำ								
2.4 (4692385) การศึกษาเชิงทฤษฎีของกระบวนการแทรกสอดและการแพร่กระจายของไอออนลิเทียมในแผ่นแกรไฟีนสองชั้นสำหรับปั๊มไอออนของแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	110,000.00	280,000.00	59,000.00	-	-	-	-	449,000.00
2.5 (4696086) การสังเคราะห์ฟลูออโรเอกลิกซ์ ศึกษาการขึ้นรูปใช้งานและสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเคมีคำนวณเชิงควอนตัมของสารอนุพันธ์ N-Substituted-4,6-Dimethoxyindole สำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	-	112,900.00	183,100.00	-	-	-	-	296,000.00
2.6 (4694796) การคำนวณ road load พารามิเตอร์สำหรับการทดสอบรถยนต์ไฟฟ้า	72,000.00	163,600.00	58,400.00	-	-	-	-	294,000.00
2.7 (4694912) กระบวนการวิเคราะห์ Big Data ของภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ทำนายการเกิดโรคเมลิออยด์ และเชื้อ Burkholderia pseudomallei จังหวัดอุบลราชธานี	-	209,050.00	120,950.00	-	-	-	-	330,000.00
2.8 (4694531) คาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจนและซัลเฟอร์เป็นเซนเซอร์การคายแสงบนกระดาษที่มีความจำเพาะและความไวสูงสำหรับการตรวจวัดปรอทไอออนในตัวอย่างสารละลาย	94,750.00	165,000.00	119,250.00	-	-	-	-	379,000.00
2.9 (4694647) วัสดุภาคดูดซับแบบพอลิเมอร์ที่มีรอยพิมพ์ประทับโมเลกุลบนกระดาษเพื่อเพิ่มความเข้มข้นและเป็นเซนเซอร์ทางสีที่มีความจำเพาะสูงสำหรับสารกำจัดแมลงคาร์บาริลที่ตกค้างในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	108,000.00	72,000.00	258,000.00	-	-	-	-	438,000.00
2.10 (4694759) อุปกรณ์ตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าบนฐานกระดาษแบบใหม่สำหรับตรวจวัดสารไนเตรท ไนไตรท์ และไนโตรซามีนตกค้างในเนื้อสัตว์แปรรูป	103,600.00	181,900.00	130,500.00	-	-	-	-	416,000.00
2.11 (4694766) การพัฒนาระบบการวิเคราะห์สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนโดยใช้ไฮเปอร์โครสลิงโกลิเมอร์	60,000.00	119,860.00	112,140.00	-	-	-	-	292,000.00

เป็นตัวดูดซับในตัวอย่างของเหลว								
2.12 (4694704) การตรวจวัดทางสีของสารตกค้างออร์กาโนฟอสเฟตในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรโดยเลเซอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์นาโนโซม	100,000.00	85,000.00	253,000.00	-	-	-	-	438,000.00
2.13 (4694491) การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารไนโตรที่ตกค้างในเนื้อสัตว์แปรรูป	50,000.00	82,000.00	140,000.00	-	-	20,000.00	-	292,000.00
2.14 (4692376) การศึกษาการแพร่กระจายของยาจากอุปกรณ์ฉีดด้วยลำเล็งแบบไม่ใช้เข็มที่ใช้ดูดซับจากแม่เหล็กไฟฟ้าไฟฟ้าด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	72,000.00	155,000.00	65,000.00	-	-	-	-	292,000.00
2.15 (4692031) อุปกรณ์ฉลาดทางไฟฟ้าเคมีสำหรับการตรวจวัดตัวบ่งชี้ทางชีวภาพแบบจำเพาะเจาะจงและสภาพไวสูงในตัวอย่างปัสสาวะและซีรัมเพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ณ จุดดูแลผู้ป่วย	72,000.00	28,000.00	162,000.00	-	30,000.00	-	-	292,000.00
2.16 (4695136) การพัฒนาวิธีการตรวจวัดโดยอาศัยหลักการทางฟลูออเรสเซนซ์แบบง่ายและต้นทุนต่ำสำหรับการวิเคราะห์หาสารบ่งชี้มะเร็งชนิด CA 125 ที่มีความไวและความจำเพาะสูงในตัวอย่างซีรัมมนุษย์ โดยใช้เทคนิคแก๊ส-แม่เหล็ก-เลเซอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์เป็นนาโนโซมร่วมกับการใช้ aptamer เพื่อเพิ่มความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาเหมือนเอนไซม์ออกซิเดส	94,750.00	165,000.00	119,250.00	-	-	-	-	379,000.00
2.17 (4695414) การผลิตบัวบกในระบบโรงงานผลิตพืชเพื่อให้มีสารสำคัญสูง และการนำไปใช้ประโยชน์	270,000.00	482,640.00	379,360.00	-	-	-	-	1,132,000.00
2.18 (4692649) การพัฒนาพลาสติกแบบเหลวสำหรับผู้สูงอายุเพื่อการสมานแผลจากสารสกัดบัวบกไม่มีสี	120,000.00	235,000.00	170,000.00	-	-	-	-	525,000.00
2.19 (4692445) การตรวจจับพฤติกรรมผิดปกติและโรคของปลานิลโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก	45,000.00	255,000.00	98,000.00	-	-	-	-	398,000.00
2.20 (4692388) การออกแบบและพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อ								

ทำนายโรคและปัญหาที่เกิดในพืช กัญชาสายพันธุ์ไทยโดยใช้ปัญญา ประดิษฐ์เป็นฐาน	90,000.00	181,400.00	142,600.00	-	-	-	-	414,000.00
2.21 (4692537) การออกแบบ และพัฒนาเทคโนโลยีทางเภสัช พันธุศาสตร์ด้วยการเรียนรู้เชิงลึก แบบพหุปัญญาประดิษฐ์	100,000.00	219,000.00	42,000.00	-	-	-	53,000.00	414,000.00
3. การศึกษาวิจัยโรคและวิธีการ รักษาเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต ของประชาชน	126,000.00	840,650.00	1,124,350.00	-	-	-	-	2,091,000.00
3.1 (4694599) ศักยภาพสารพรี ไบโอติกจากเห็ดป่าที่รับประทาน ได้ในจังหวัดอุบลราชธานีสำหรับ การฟื้นฟูไมโครไบโอมลำไส้	126,000.00	275,800.00	138,200.00	-	-	-	-	540,000.00
3.2 (4694525) การพัฒนาและ ทดสอบประสิทธิภาพของเครื่อง มือทำนายความเสี่ยงโรคหัวใจ และหลอดเลือดใหม่สำหรับ ประชากรไทย โดยการเชื่อมโยง ข้อมูลจากการสำรวจตรวจ สุขภาพแห่งชาติและข้อมูลการ วินิจฉัยจากฐานข้อมูลสำนักงาน หลักประกันสุขภาพแห่งชาติ การ ศึกษาตามรุ่นแบบย้อนหลัง 10 ปี	-	230,650.00	53,350.00	-	-	-	-	284,000.00
3.3 (4694894) การพัฒนาชุด ตรวจทางน้ำเหลืองวิทยาเพื่อการ วินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ตับ	-	-	269,000.00	-	-	-	-	269,000.00
3.4 (4694249) สารสกัด สมุนไพรไทยพื้นบ้านและสาร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับการ ประยุกต์ใช้รักษาภาวะแทรกซ้อน ในโรคธาลัสซีเมีย	-	334,200.00	663,800.00	-	-	-	-	998,000.00
4. การพัฒนาขายแดนและการเชื่อม โยงประเทศเพื่อนบ้าน	142,500.00	409,000.00	104,300.00	-	501,200.00	-	-	1,157,000.00
4.1 (4692436) การศึกษา ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิง สุขภาพที่ยั่งยืนในวงกลม เศรษฐกิจกลุ่มประเทศอินโดจีน และความเหมาะสมของ อุบลราชธานีในการเป็นศูนย์กลาง การท่องเที่ยว	52,500.00	95,000.00	22,900.00	-	250,600.00	-	-	421,000.00
4.2 (4692434) การออกแบบ ระบบโลจิสติกส์การท่องเที่ยว เชิงสุขภาพที่ยั่งยืนในเขตวงกลม เศรษฐกิจกลุ่มประเทศอินโดจีน เพื่อรองรับการเปิดสะพาน มิตรภาพไทย-ลาวแห่งใหม่ แห่งที่ 6	45,000.00	125,000.00	44,400.00	-	250,600.00	-	-	465,000.00

4.3 (4692369) การออกแบบและพัฒนาระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะเชื่อมโยงระบบขนส่งนักท่องเที่ยวทางรางเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน	45,000.00	189,000.00	37,000.00	-	-	-	-	271,000.00
5. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	180,000.00	712,000.00	17,000.00	-	-	-	-	909,000.00
รวม	3,477,580.00	7,984,996.00	6,068,224.00	-	573,200.00	30,000.00	53,000.00	18,187,000.00

1.2 รายละเอียดงบประมาณของแต่ละโครงการ แยกตามงวดการจ่ายเงิน

โครงการวิจัย	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	
1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากทรัพยากรฐานชีวภาพ	3,119,750.00	1,853,650.00	552,600.00	5,526,000.00
1.1 (4691469) การค้นหาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีศักยภาพในการยับยั้งเอนไซม์ InhA และ PknB ของเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ต้านวัณโรคดื้อยาหลายขนาน	683,000.00	334,000.00	113,000.00	1,130,000.00
1.2 (4691470) การค้นหาสารสกัดจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีศักยภาพในการยับยั้งเอนไซม์ GyrB ของเชื้อวัณโรคเพื่อใช้ต้านวัณโรคดื้อยาชนิดรุนแรงมาก	352,000.00	168,200.00	57,800.00	578,000.00
1.3 (4694978) การศึกษาผลต่อระบบประสาทของเห็ดราแห้งและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เห็ดราแห้งรูปแบบเม็ดแตกตัวไว้ในช่องปากสำหรับผู้สูงอายุ	338,990.00	186,610.00	58,400.00	584,000.00
1.4 (4694484) การศึกษาคุณสมบัติทางเคมีและเคมีกายภาพเพื่อจัดทำมาตรฐานวัตถุดิบและสารสกัดเห็ดราแห้งทางยา	179,750.00	83,050.00	29,200.00	292,000.00
1.5 (4694521) การพัฒนาฟิล์มชีวภาพแบบขยายตัวได้จากน้ำยางพาราเพื่อใช้สำหรับห่อผลมะม่วงน้ำดอกไม้ที่ปลูกในแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	193,660.00	88,040.00	31,300.00	313,000.00
1.6 (4693877) การพัฒนาฟิล์มดูดซับเอทิลีนย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากยางธรรมชาติสำหรับชะลอการสุกและยืดอายุของผลไม้เศรษฐกิจบนพื้นที่แหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	190,610.00	88,390.00	31,000.00	310,000.00
1.7 (4693837) การพัฒนาฟิล์มคลุมดินที่เตรียมโดยวิธีการฉีดพ่นจากพอลิเมอร์ฐานชีวภาพระหว่างแบ่งมันสำปะหลังและน้ำยางธรรมชาติเพื่อใช้งานในสวนผลไม้เศรษฐกิจบนพื้นที่แหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ดินภูเขาไฟ	146,100.00	144,600.00	32,300.00	323,000.00
1.8 (4690355) การประเมินศักยภาพและเสถียรภาพการให้ผลผลิตของต้นแบบสายพันธุ์ข้าวเจ้าหอมปรับปรุงทนน้ำท่วมฉับพลันต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้งเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ลุ่มราบอาศัยน้ำฝน	354,740.00	285,160.00	71,100.00	711,000.00

1.9 (4690353) การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอม ไม่ไวต่อช่วงแสง ทนทานต่อสภาพเครียดหลายลักษณะ โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยคัดเลือกเพื่อพันธุ์ปลูก ข้าวหอมอาศัยน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	324,000.00	252,900.00	64,100.00	641,000.00
1.10 (4690342) สมบัติทางเคมีกายภาพและสารออก ฤทธิ์ทางชีวภาพของโปรตีนข้าวและโปรตีนไฮโดรไลเซต จากข้าวและการใช้ประโยชน์ในอาหารผู้สูงอายุ	170,900.00	87,400.00	28,700.00	287,000.00
1.11 (4695590) ผลของสารสำคัญจากพืชสมุนไพร ไทยในการเสริมฤทธิ์ต้านมะเร็งของเซลล์ภูมิคุ้มกันและ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	186,000.00	135,300.00	35,700.00	357,000.00
2. การวิจัยและพัฒนาวัสดุ อุปกรณ์ และระบบอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและยกระดับคุณภาพ ชีวิต	3,689,100.00	3,964,500.00	850,400.00	8,504,000.00
2.1 (4692432) การพัฒนาสารเคลือบปุ๋ยปลดปล่อย ช้าที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากน้ำยางธรรมชาติติด แปรรูป แป้งมันสำปะหลังและวัสดุเหลือทิ้งของชาวนาเพื่อ เกษตรกรรมยั่งยืน	90,000.00	81,000.00	19,000.00	190,000.00
2.2 (4692381) ปุ๋ยปลดปล่อยช้าที่เคลือบด้วยลิกนิน อนุภาคนาโนใช้งานร่วมกับน้ำยางธรรมชาติ	134,400.00	47,400.00	20,200.00	202,000.00
2.3 (4692905) การบูรณาการการศึกษาเชิงทฤษฎี และการทดลองเพื่อออกแบบและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา เคมีไฟฟ้าเชิงแสงที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิต พลังงานไฮโดรเจนจากน้ำ	416,200.00	161,600.00	64,200.00	642,000.00
2.4 (4692385) การศึกษาเชิงทฤษฎีของกระบวนการ แทรกสอดและการแพร่กระจายของไอออนลิเทียมใน แผ่นแกรไฟต์สองชั้นสำหรับขั้วแอโนดของแบตเตอรี่ลิ เทียมไอออน	294,300.00	109,800.00	44,900.00	449,000.00
2.5 (4696086) การสังเคราะห์ พิสจูนเอกลักษณ์ ศึกษาการขึ้นรูปใช้งานและสมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วย เคมีคำนวณเชิงควอนตัมของสารอนุพันธ์ N- Substituted-4,6-Dimethoxyindole สำหรับเซลล์ แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	196,200.00	70,200.00	29,600.00	296,000.00
2.6 (4694796) การคำนวณ road load พารามิเตอร์ สำหรับการทดสอบรถยนต์ไฟฟ้า	169,800.00	94,800.00	29,400.00	294,000.00
2.7 (4694912) กระบวนการวิเคราะห์ Big Data ของ ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อสร้างแบบจำลองเชิงพื้นที่ ทำนายการเกิดโรคเมลิออยด์ และเชื้อ Burkholderia pseudomallei จังหวัดอุบลราชธานี	136,000.00	161,000.00	33,000.00	330,000.00
2.8 (4694531) คาร์บอนดอทที่เจือด้วยไนโตรเจนและ ซิลเฟอร์เป็นเซนเซอร์การคายแสงบนกระดาษที่มีความ จำเพาะและความไวสูงสำหรับการตรวจวัดปรอท ไอออนในตัวอย่างสารละลาย	226,350.00	114,750.00	37,900.00	379,000.00
2.9 (4694647) วัสดุภาคดูดซับแบบพอลิเมอร์ที่มีรอย พิมพ์ประทับโมเลกุลบนกระดาษเพื่อเพิ่มความเข้มข้น และเป็นเซนเซอร์ทางสีที่มีความจำเพาะสูงสำหรับสาร กำจัดแมลงคาร์บาริลที่ตกค้างในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	-	394,200.00	43,800.00	438,000.00

2.10 (4694759) อุปกรณ์ตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าบนฐานกระดาษแบบใหม่สำหรับตรวจวัดสารไนเตรท ไนไตรท์ และไนโตรซามีนตกค้างในเนื้อสัตว์แปรรูป	-	374,400.00	41,600.00	416,000.00
2.11 (4694766) การพัฒนาระบบการวิเคราะห์สารโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนโดยใช้ไฮเปอร์โครสลิคโพลิเมอร์เป็นตัวดูดซับในตัวอย่างของเหลว	-	262,800.00	29,200.00	292,000.00
2.12 (4694704) การตรวจวัดทางสีของสารตกค้างออร์กาโนฟอสเฟตในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรโดยเลเซอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์นาโนโซม	260,000.00	134,200.00	43,800.00	438,000.00
2.13 (4694491) การออกแบบและสร้างอุปกรณ์ตรวจวัดทางเคมีไฟฟ้าสำหรับตรวจวัดสารไนโตรที่รวมที่ตกค้างในเนื้อสัตว์แปรรูป	169,400.00	93,400.00	29,200.00	292,000.00
2.14 (4692376) การศึกษาการแพร่กระจายของยาจากอุปกรณ์ฉีดด้วยลำเจ็ตแบบไม่ใช้เข็มที่ใช้ดูดซับจากแม่เหล็กไฟฟ้าไฟฟ้าด้วยวิธีพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณ	178,000.00	84,800.00	29,200.00	292,000.00
2.15 (4692031) อุปกรณ์ฉลาดทางไฟฟ้าเคมีสำหรับการตรวจวัดตัวบ่งชี้ทางชีวภาพแบบจำเพาะเจาะจงและสภาพไวสูงในตัวอย่างปัสสาวะและซีรัมเพื่อประยุกต์ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ณ จุดดูแลผู้ป่วย	157,000.00	105,800.00	29,200.00	292,000.00
2.16 (4695136) การพัฒนาวิธีการตรวจวัดโดยอาศัยหลักการทางฟลูออเรสเซนซ์แบบง่ายและต้นทุนต่ำสำหรับการวิเคราะห์หาสารบ่งชี้มะเร็งชนิด CA 125 ที่มีความไวและความจำเพาะสูงในตัวอย่างซีรัมมนุษย์โดยใช้นิกเกิล-แมงกานีสเหล็ก-เลเซอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์เป็นนาโนโซมร่วมกับการใช้ aptamer เพื่อเพิ่มความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาเหมือนเปอร์ออกซิเดส	246,350.00	94,750.00	37,900.00	379,000.00
2.17 (4695414) การผลิตบิวทกในระบบโรงงานผลิตพืชเพื่อให้มีสารสำคัญสูง และการนำไปใช้ประโยชน์	540,000.00	478,800.00	113,200.00	1,132,000.00
2.18 (4692649) การพัฒนาฟลาสเตอร์แบบเหลวสำหรับผู้สูงอายุเพื่อการสมานแผลจากสารสกัดบิวทกไม่มีสี	277,500.00	195,000.00	52,500.00	525,000.00
2.19 (4692445) การตรวจจับพฤติกรรมผิดปกติและโรคของปลานิลโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก	-	358,200.00	39,800.00	398,000.00
2.20 (4692388) การออกแบบและพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อทำนายโรคและปัญหาที่เกิดในพืชกัญชาสายพันธุ์ไทยโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์เป็นฐาน	-	372,600.00	41,400.00	414,000.00
2.21 (4692537) การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีทางเภสัชพันธุศาสตร์ด้วยการเรียนรู้เชิงลึกแบบพหุปัญญาประดิษฐ์	197,600.00	175,000.00	41,400.00	414,000.00
3. การศึกษาวิจัยโรคและวิธีการรักษาเพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน	965,800.00	916,100.00	209,100.00	2,091,000.00
3.1 (4694599) คักยภาพสารพรีไบโอติกจากเห็ดป่าที่รับประทานได้ในจังหวัดอุบลราชธานีสำหรับการฟื้นฟูไมโครไบโอมลำไส้	58,000.00	428,000.00	54,000.00	540,000.00
3.2 (4694525) การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพ				

ของเครื่องมือทำนายความเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือดใหม่สำหรับประชากรไทย โดยการเชื่อมโยงข้อมูลจากการสำรวจตรวจสอบสุขภาพแห่งชาติและข้อมูลการวินิจฉัยจากฐานข้อมูลสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ การศึกษาตามรุ่นแบบย้อนหลัง 10 ปี	148,600.00	107,000.00	28,400.00	284,000.00
3.3 (4694894) การพัฒนาชุดตรวจทางน้ำเหลืองวิทยาเพื่อการวินิจฉัยโรคพยาธิใบไม้ตับ	161,400.00	80,700.00	26,900.00	269,000.00
3.4 (4694249) สารสกัดสมุนไพรไทยพื้นบ้านและสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติกับการประยุกต์ใช้รักษาภาวะแทรกซ้อนในโรคธาลัสซีเมีย	597,800.00	300,400.00	99,800.00	998,000.00
4. การพัฒนาขายแดนและการเชื่อมโยงประเทศเพื่อนบ้าน	-	1,041,300.00	115,700.00	1,157,000.00
4.1 (4692436) การศึกษาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่ยั่งยืนในวงกลมเศรษฐกิจกลุ่มประเทศอินโดจีนและความเหมาะสมของอุบลราชธานีในการเป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยว	-	378,900.00	42,100.00	421,000.00
4.2 (4692434) การออกแบบระบบโลจิสติกส์การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพที่ยั่งยืนในเขตวงกลมเศรษฐกิจกลุ่มประเทศอินโดจีน เพื่อรองรับการเปิดสะพานมิตรภาพไทย-ลาวแห่งใหม่ แห่งที่ 6	-	418,500.00	46,500.00	465,000.00
4.3 (4692369) การออกแบบและพัฒนาระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะเชื่อมโยงระบบขนส่งนักท่องเที่ยวทางรางเพื่อการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน	-	243,900.00	27,100.00	271,000.00
5. แผนงานเสริมสร้างความเข้มแข็งการบริหารจัดการแผนงานและโครงการด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)	545,400.00	272,700.00	90,900.00	909,000.00
รวม	8,320,050.00	8,048,250.00	1,818,700.00	18,187,000.00

หมายเหตุ

- งบประมาณสำหรับทุกโครงการวิจัย ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทน/ค่าจ้างนักวิจัย ภายในหน่วยรับงบประมาณซึ่งได้รับเงินเดือนหรือค่าตอบแทนประจำ ค่าบริหารจัดการของหน่วยรับงบประมาณที่นอกเหนือจากบริหารจัดการแผนงานและโครงการที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริม ววน. รวมถึงค่าสาธารณูปโภค และค่าบำรุงสถาบัน (Overhead) ด้วย
- งวดที่ 1 = ต.ค.-มี.ค. (Q1 + Q2) งวดที่ 2 = เม.ย.-มิ.ย. (Q3) งวดที่ 3 = ก.ค.-ก.ย. (Q4)