

รายงานผลการดำเนินงาน
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
รายงานรอบ 18 เดือน (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 31 มีนาคม 2566)

ส่วนที่ 1 แผนปฏิบัติการของหน่วยงานที่สอดคล้องกับ Platform/Program ของระบบ ววน.

ชื่อหน่วยงาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
วันที่เริ่มดำเนินการ 1 ตุลาคม 2564 (ตามที่ระบุไว้ในเอกสารจัดสรร) ถึง 31 มีนาคม 2566
งบประมาณปี พ.ศ 2565 งบประมาณรวมที่ได้รับจัดสรร 151,750,000 บาท
ผู้บริหารหน่วยรับงบประมาณ นางชุติมา เอี่ยมโชติชวลิต

ส่วนที่ 2 การรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณ

2.1 การใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น (ระยะเวลาที่หน่วยงาน ทำสัญญากับโครงการ)	ระยะเวลาสิ้นสุด (ระยะ เวลาที่หน่วย งานทำ สัญญากับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	แผนการใช้จ่ายเงินตามคำรับรอง (บาท)			หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แก่โครงการ (บาท)			รายจ่ายจริง (บาท)			คงเหลือที่ ยังไม่ได้ โอนให้ โครงการ	ร้อยละ ของการ ใช้จ่ายงบ ประมาณ ของ หน่วยงาน เทียบกับ แผนการ ใช้จ่ายเงิน ที่วางไว้ ตามคำ รับรอง
				งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวด ที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)	งวดที่ 2 (Q3)	งวดที่ 3 (Q4)		
1. (169687) นวัตกรรมการผลิตไฮโดรเจน														

และสร้างมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเชื้อเพลิงพื้นฐาน และเคมีชีวภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,835,000.00	1,701,000.00	850,500.00	283,500.00	1,701,000.00	-	1,134,000.00	1,606,788.10	1,070,905.65	147,422.45	-	100.00
2. (169688) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์จุลินทรีย์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,300,000.00	1,980,000.00	990,000.00	330,000.00	1,980,000.00	-	1,320,000.00	983,347.74	2,174,938.91	108,725.91	-	100.00
3. (169689) การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มมะม่วงหาวมะนาวโห่และส่งเสริมให้เป็นพืชที่มีศักยภาพของประเทศ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,637,000.00	1,582,200.00	791,100.00	263,700.00	1,582,200.00	-	1,054,800.00	1,005,651.79	1,623,331.03	1,391.00	-	100.00
4. (169690) การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนานวัตกรรมสารเสริมสุขภาพสัตว์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	7,144,300.00	4,286,580.00	2,143,290.00	714,430.00	4,286,580.00	-	2,857,720.00	4,719,195.81	2,251,056.01	151,021.70	-	100.00
5. (169691) การวิจัยสมุนไพรเชิงอัตลักษณ์ของพื้นที่ภาคใต้: สัมแขกเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในการส่งเสริมสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,527,500.00	916,500.00	458,250.00	152,750.00	916,500.00	-	611,000.00	395,558.75	790,310.90	38,520.00	-	100.00
6. (169692) การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อรองรับข้อตกลงปารีสจากการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยการผลิตในระบบเกษตรสมัยใหม่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	4,726,200.00	2,835,720.00	1,417,860.00	472,620.00	2,835,720.00	-	1,890,480.00	1,487,126.90	3,013,532.62	224,914.00	-	100.00
7. (169693) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนและซ่อมอากาศยาน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,550,000.00	930,000.00	465,000.00	155,000.00	930,000.00	-	620,000.00	296,114.80	1,195,084.30	52,831.25	-	100.00
8. (169694) การวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพก๊าซชีวภาพและสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์รองในกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,761,600.00	1,056,960.00	528,480.00	176,160.00	1,056,960.00	-	704,640.00	244,433.91	1,464,036.86	7,811.00	-	100.00
9. (169695) การวิจัยนวัตกรรมโปรตีนจากพืชฐานชีวภาพของไทยเพื่อเสริมสุขภาพและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์สำหรับความมั่นคงทางด้านอาหารแห่งอนาคต	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,481,300.00	2,088,780.00	1,044,390.00	348,130.00	2,088,780.00	-	1,392,520.00	1,702,296.68	1,025,165.78	631,339.50	-	100.00
10. (169696) การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่กลุ่มสารหอมระเหยคุณภาพสูง	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,617,000.00	2,170,200.00	1,085,100.00	361,700.00	2,170,200.00	-	1,446,800.00	1,052,573.16	2,419,162.59	88,322.50	-	100.00
11. (169697) การวิจัยและพัฒนาสาร														

ออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเชิงหน้าที่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,694,000.00	2,216,400.00	1,108,200.00	369,400.00	2,216,400.00	-	1,477,600.00	1,641,941.18	1,982,439.03	59,599.00	-	100.00
12. (169698) การวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่เพื่อเสริมสุขภาพในระบบกระดูกและข้อสำหรับสังคมก่อนและสูงวัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	9,744,800.00	5,846,880.00	2,923,440.00	974,480.00	5,846,880.00	-	3,897,920.00	7,970,603.00	1,217,596.91	462,982.88	-	100.00
13. (169699) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและนาโนเทคโนโลยีสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรและการพัฒนาเซลล์และเนื้อเยื่อสามมิติสำหรับประเมินความปลอดภัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,268,000.00	1,960,800.00	980,400.00	326,800.00	1,960,800.00	-	1,307,200.00	1,037,599.00	1,888,979.06	335,544.00	-	100.00
14. (169700) นวัตกรรมอาหารเชิงหน้าที่เพื่อป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพที่ดีสำหรับผู้สูงอายุ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	8,149,500.00	4,889,700.00	2,444,850.00	814,950.00	4,889,700.00	-	3,259,800.00	2,002,613.80	4,989,549.36	1,101,817.46	-	100.00
15. (169701) การวิจัยและพัฒนาพื้นที่ต้นแบบเกษตรกรรมแบบบูรณาการเพื่อลดสภาวะโลกร้อนและพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนอย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,195,500.00	717,300.00	358,650.00	119,550.00	717,300.00	-	478,200.00	352,567.86	753,386.81	35,530.00	-	100.00
16. (169702) นวัตกรรมอุตสาหกรรมฐานชีวภาพของประเทศในการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่สำหรับอุตสาหกรรมอาหารสุขภาพและความงามเพื่อประชากรในศตวรรษที่ 21	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	6,209,100.00	3,725,460.00	1,862,730.00	620,910.00	3,725,460.00	-	2,483,640.00	2,554,352.71	2,172,792.78	1,385,086.53	-	100.00
17. (169703) นวัตกรรมการผลิตและการเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอล	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,525,000.00	1,515,000.00	757,500.00	252,500.00	1,515,000.00	-	1,010,000.00	1,633,364.50	775,016.39	4,018.00	-	100.00
18. (169704) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอโพรไบโอติกครบวงจรด้วยเทคโนโลยีทางชีวภาพเพื่อรองรับอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,814,700.00	1,688,820.00	844,410.00	281,470.00	1,688,820.00	-	1,125,880.00	628,139.78	1,801,243.88	343,020.60	-	100.00
19. (169705) การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของจุลินทรีย์เพื่อพัฒนานวัตกรรมอาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์หน้าที่เสริมสุขภาพสัตว์น้ำ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,547,700.00	928,620.00	464,310.00	154,770.00	928,620.00	-	619,080.00	480,842.74	553,294.00	513,100.83	-	100.00
20. (169706) การพัฒนาไบโอพลาสติก														

จากวัสดุธรรมชาติเพื่อผลิตภัณฑ์ใช้กับอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	493,000.00	295,800.00	147,900.00	49,300.00	295,800.00	-	197,200.00	340,000.00	146,509.63	1,420.00	-	100.00
21. (169707) การแปรรูปของเสียและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเพื่อการพัฒนามูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	4,888,200.00	2,932,920.00	1,466,460.00	488,820.00	2,932,920.00	-	1,955,280.00	1,553,852.36	2,030,294.07	1,272,395.91	-	100.00
22. (169708) การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกและการสกัดสารจากพืชสกุลกัญชา (Cannabis L.)	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	5,922,900.00	3,553,740.00	1,776,870.00	592,290.00	3,553,740.00	-	2,369,160.00	3,451,996.42	2,451,042.22	15,784.85	-	100.00
23. (169709) การเพิ่มมูลค่าจากผลพลอยได้ของการผลิตหน่อไม้ฝรั่งด้วยนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,344,100.00	1,406,460.00	703,230.00	234,410.00	1,406,460.00	-	937,640.00	735,400.83	1,489,148.92	26,423.00	-	100.00
24. (169710) การพัฒนานวัตกรรมการผลิตเส้นใยนาโนบนพื้นฐาน BCG ในระดับนำร่องเพื่อสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,211,200.00	726,720.00	363,360.00	121,120.00	726,720.00	-	484,480.00	182,957.29	1,022,624.80	3,240.00	-	100.00
25. (169711) ยกระดับศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,370,100.00	2,022,060.00	1,011,030.00	337,010.00	2,022,060.00	-	1,348,040.00	105,395.00	3,167,698.00	57,000.00	-	100.00
26. (169712) การวิจัยและพัฒนาโปรตีนทางเลือกจากสายพันธุ์ถั่วมะแฮะโปรตีนสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,644,200.00	986,520.00	493,260.00	164,420.00	986,520.00	-	657,680.00	333,157.30	1,200,246.15	81,060.00	-	100.00
27. (169713) การวิจัยและพัฒนามาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรเชิงหน้าที่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,200,500.00	1,920,300.00	960,150.00	320,050.00	1,920,300.00	-	1,280,200.00	521,233.98	2,528,231.85	61,942.30	-	100.00
28. (169714) การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตพืชผักวงศ์พริกมะเขือในระบบเกษตรปลอดภัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	833,100.00	499,860.00	249,930.00	83,310.00	499,860.00	-	333,240.00	351,321.53	223,826.75	251,112.11	-	100.00
29. (169715) พัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,774,000.00	1,064,400.00	532,200.00	177,400.00	1,064,400.00	-	709,600.00	161,776.90	1,059,643.20	500,899.06	-	100.00
30. (169716) การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,000,000.00	1,800,000.00	900,000.00	300,000.00	1,800,000.00	-	1,200,000.00	918,937.83	1,478,730.14	587,157.70	-	100.00
31. (169717) การวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์														

ฉลาดและบริการทดสอบสำหรับสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	5,000,000.00	3,000,000.00	1,500,000.00	500,000.00	3,000,000.00	-	2,000,000.00	398,857.40	598,012.30	2,051,903.16	-	100.00
32. (169718) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์และผลพลอยได้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	4,675,900.00	2,805,540.00	1,402,770.00	467,590.00	2,805,540.00	-	1,870,360.00	1,300,831.41	3,211,808.19	71,545.82	-	100.00
33. (169719) การพัฒนาเทคโนโลยีจัดการขยะชุมชนเพื่อผลิตพลังงานและสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.63	30 ก.ย.65	4,331,700.00	2,599,020.00	1,299,510.00	433,170.00	2,599,020.00	-	1,732,680.00	1,545,358.27	2,721,411.77	39,547.20	-	100.00
34. (169720) การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรไปใช้ประโยชน์ตามแนวทาง BCG ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,297,500.00	1,378,500.00	689,250.00	229,750.00	1,378,500.00	-	919,000.00	544,482.50	1,574,323.14	141,848.25	-	100.00
35. (169721) การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของถั่วเหลืองในสภาวะเครียดจากภัยแล้ง	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	4,902,800.00	2,941,680.00	1,470,840.00	490,280.00	2,941,680.00	-	1,961,120.00	480,051.53	4,135,197.64	196,723.08	-	100.00
36. (169722) การพัฒนามาวัสดุเสริมโครงสร้างพื้นที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการใช้งานทางทันตกรรม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,414,900.00	2,048,940.00	1,024,470.00	341,490.00	2,048,940.00	-	1,365,960.00	456,145.93	910,278.27	1,984,718.74	-	100.00
37. (169723) การพัฒนาพืช (สาหร่าย) เศรษฐกิจชนิดใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเกษตรอุตสาหกรรมอย่างครบวงจรเชิงพาณิชย์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	4,318,000.00	2,590,800.00	1,295,400.00	431,800.00	2,590,800.00	-	1,727,200.00	273,415.75	4,035,102.53	244,454.10	-	100.00
38. (169724) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	7,000,000.00	4,200,000.00	2,100,000.00	700,000.00	4,200,000.00	-	2,800,000.00	36,112.50	6,511,424.00	441,243.70	-	100.00
39. (169725) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมพืชเศรษฐกิจ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,283,300.00	769,980.00	384,990.00	128,330.00	769,980.00	-	513,320.00	489,167.52	739,432.97	49,900.00	-	100.00
40. (169726) นวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,639,700.00	2,183,820.00	1,091,910.00	363,970.00	2,183,820.00	-	1,455,880.00	1,071,863.59	2,356,670.75	7,650.00	-	100.00
41. (169727) การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมส่งเสริมอุตสาหกรรมแมลงเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันในเศรษฐกิจสร้างสรรค์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	2,854,300.00	1,712,580.00	856,290.00	285,430.00	1,712,580.00	-	1,141,720.00	883,491.13	1,712,103.62	216,432.15	-	100.00

42. (169728) การบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังใน ประเทศไทย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	1,650,000.00	990,000.00	495,000.00	165,000.00	990,000.00	-	660,000.00	621,705.36	992,734.93	17,753.00	-	100.00
43. (169729) การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและพลังงานชีวภาพเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันอย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	5,972,400.00	3,583,440.00	1,791,720.00	597,240.00	3,583,440.00	-	2,388,960.00	1,922,531.19	3,781,230.31	186,613.55	-	100.00
รวมทั้งหมด			151,750,000.00	91,050,000.00	45,525,000.00	15,175,000.00	91,050,000.00	-	60,700,000.00	50,475,155.73	83,239,549.02	14,201,766.29	-	100.00

หมายเหตุ Q1= ไตรมาส 1 (ต.ค.-ธ.ค.) / Q2= ไตรมาส 2 (ม.ค.-มี.ค.) / Q3= ไตรมาส 3 (เม.ย.-มิ.ย.) และ Q4= ไตรมาส 4 (ก.ค.-ก.ย.)

2.2 ผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณเทียบกับแผน (รายไตรมาส) หน่วย : บาท (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)

ชื่อโครงการ	ระยะเวลาเริ่มต้น	ระยะเวลายสิ้นสุดตามคำรับรอง	ระยะเวลายสิ้นสุดโครงการ (ขยายระยะเวลา)	งบประมาณที่ได้รับจากกองทุน	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ)	รายจ่ายจริง (ที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ)	หน่วยงานเบิกจ่ายเงินให้แต่ละโครงการ (ช่วงขยายระยะเวลาโครงการ)				รายจ่ายจริง (ช่วงขยายระยะเวลา)				คงเหลือที่ยังไม่ได้โอนให้โครงการ	ร้อยละของการใช้จ่ายงบประมาณของหน่วยงานเทียบกับปริมาณที่ได้รับจากกองทุน
							Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4		
1. นวัตกรรมการผลิตไฮโดรเจนและสร้างมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเชื้อเพลิงพื้นฐาน และเคมีชีวภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		2,835,000.00	2,835,000.00	2,825,116.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์จุลินทรีย์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,300,000.00	3,300,000.00	3,267,012.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
3. การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มมะม่วงหาวมะนาวโห่และส่งเสริมให้เป็นพืชที่มีศักยภาพของประเทศ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		2,637,000.00	2,637,000.00	2,630,373.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
4. การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนานวัตกรรมสารเสริมสุขภาพสัตว์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	7,144,300.00	7,144,300.00	7,121,273.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
5. การวิจัยสมุนไพรเชิงอัตลักษณ์ของพื้นที่ภาคใต้: สัมผัสเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในการส่งเสริมสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	1,527,500.00	1,527,500.00	1,224,389.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
6. การพัฒนานวัตกรรมใหม่เพื่อรองรับข้อตกลงปารีสจากการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยการผลิตในระบบเกษตรสมัยใหม่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		4,726,200.00	4,726,200.00	4,725,573.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
7. โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนและซ่อมอากาศยาน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,550,000.00	1,550,000.00	1,544,030.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
8. การวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพก๊าซชีวภาพและสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์รองในกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,761,600.00	1,761,600.00	1,716,281.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

9. การวิจัยนวัตกรรมโปรตีนจากพืชฐานชีวภาพของไทยเพื่อเสริมสุขภาพและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์ สำหรับความมั่นคงทางด้านอาหารแห่งอนาคต	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	3,481,300.00	3,481,300.00	3,358,801.96	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
10. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่กลุ่มสารหอมระเหย คุณภาพสูง	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	3,617,000.00	3,617,000.00	3,560,058.25	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
11. การวิจัยและพัฒนาสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเชิง หน้าที่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	3,694,000.00	3,694,000.00	3,683,979.21	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
12. การวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่เพื่อเสริมสุขภาพใน ระบบกระดูกและข้อ สำหรับสังคมก่อนและสูงวัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	9,744,800.00	9,744,800.00	9,651,182.79	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
13. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและนาโนเทคโนโลยีสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร และการพัฒนาเซลล์และเนื้อเยื่อสามมิติสำหรับประเมินความปลอดภัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,268,000.00	3,268,000.00	3,262,122.06	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
14. นวัตกรรมอาหารเชิงหน้าที่ เพื่อป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพที่ดีสำหรับผู้สูงอายุ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	8,149,500.00	8,149,500.00	8,093,980.62	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
15. การวิจัยและพัฒนาพื้นที่ต้นแบบเกษตรกรรมแบบบูรณาการเพื่อลดสภาวะโลกร้อนและพัฒนา เศรษฐกิจในชุมชนอย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,195,500.00	1,195,500.00	1,141,484.67	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
16. นวัตกรรมอุตสาหกรรมฐานชีวภาพของประเทศไทยในการผลิตสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่สำหรับ อุตสาหกรรมอาหารสุขภาพและความงามเพื่อประชากรในศตวรรษที่ 21	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	6,209,100.00	6,209,100.00	6,112,232.02	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
17. นวัตกรรมการผลิตและการเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอล	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		2,525,000.00	2,525,000.00	2,412,398.89	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
18. การพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกครบวงจรด้วยเทคโนโลยีทางชีวภาพเพื่อรองรับอุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	2,814,700.00	2,814,700.00	2,772,404.26	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
19. การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของจุลินทรีย์เพื่อพัฒนานวัตกรรมอาหารมูลค่าเพิ่มสูง และสารออกฤทธิ์หน้าที่เสริมสุขภาพสัตว์น้ำ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	1,547,700.00	1,547,700.00	1,547,237.57	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
20. การพัฒนาไบโอพลาสติกจากวัสดุธรรมชาติเพื่อผลิตภัณฑ์ใช้กับอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		493,000.00	493,000.00	487,929.63	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
21. การแปรรูปของเสียและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเพื่อการพัฒนา มูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	4,888,200.00	4,888,200.00	4,856,542.34	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
22. การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกและการสกัดสารจากพืชสกุลกัญชา (Cannabis L.)	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		5,922,900.00	5,922,900.00	5,918,823.49	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
23. การเพิ่มมูลค่าจากผลพลอยได้ของการผลิตหน่อไม้ฝรั่งด้วยนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิต ทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		2,344,100.00	2,344,100.00	2,250,972.75	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
24. การพัฒนานวัตกรรมวัสดุการผลิตเส้นใยนาโนบนพื้นฐาน BCG ในระดับนำร่องเพื่อสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,211,200.00	1,211,200.00	1,208,822.09	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
25. ยกระดับศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้านอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,370,100.00	3,370,100.00	3,330,093.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
26. การวิจัยและพัฒนาโปรตีนทางเลือกจากสายพันธุ์ถั่วมะแฮะโปรตีนสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ใน อุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,644,200.00	1,644,200.00	1,614,463.45	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

27. การวิจัยและพัฒนามาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรเชิงหน้าที่	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,200,500.00	3,200,500.00	3,111,408.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
28. การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตพืชผักวงศ์พริกมะเขือในระบบเกษตรปลอดภัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		833,100.00	833,100.00	826,260.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
29. พัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	1,774,000.00	1,774,000.00	1,722,319.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
30. การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,000,000.00	3,000,000.00	2,984,825.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
31. การวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ลาดและบริการทดสอบสำหรับสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	5,000,000.00	5,000,000.00	3,048,772.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
32. การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์และผลพลอยได้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		4,675,900.00	4,675,900.00	4,584,185.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
33. การพัฒนาเทคโนโลยีจัดการขยะชุมชนเพื่อผลิตพลังงานและสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม	1 ต.ค.63	30 ก.ย.65		4,331,700.00	4,331,700.00	4,306,317.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
34. การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรไปใช้ประโยชน์ตามแนวทาง BCG ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		2,297,500.00	2,297,500.00	2,260,653.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
35. การวิจัยและพัฒนากระบวนการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของถั่วเหลืองในสภาวะเครียดจากภัยแล้ง	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		4,902,800.00	4,902,800.00	4,811,972.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
36. การพัฒนาวัสดุเสริมโครงสร้างพื้นที่มีคุณภาพตามมาตรฐานการใช้งานทางทันตกรรม	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	3,414,900.00	3,414,900.00	3,351,142.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
37. การพัฒนาพืช (สาหร่าย) เศรษฐกิจชนิดใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเกษตรอุตสาหกรรมอย่างครบวงจรเชิงพาณิชย์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		4,318,000.00	4,318,000.00	4,552,972.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
38. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		7,000,000.00	7,000,000.00	6,988,780.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
39. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมพืชเศรษฐกิจ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	1,283,300.00	1,283,300.00	1,278,500.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
40. นวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อสุขภาพ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		3,639,700.00	3,639,700.00	3,436,184.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
41. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมส่งเสริมอุตสาหกรรมแมลงเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันในเศรษฐกิจสร้างสรรค์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	2,854,300.00	2,854,300.00	2,812,026.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
42. การบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังในประเทศไทย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65		1,650,000.00	1,650,000.00	1,632,193.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
43. การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและพลังงานชีวภาพเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันอย่างยั่งยืน	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	31 มีนาคม 2566	5,972,400.00	5,972,400.00	5,890,375.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
รวมทั้งหมด				151,750,000.00	151,750,000.00	147,916,471.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

2.3 จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว. รายจ่าย และเงินคงเหลือ (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด)

งวดที่	จำนวนเงินที่หน่วยงานได้รับจาก สกสว.	วันที่ได้รับเงินจาก สกสว.	จำนวนเงินที่หน่วยงานโอนไปยังโครงการ	ร้อยละของการโอนเงินไปยังโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือจากการโอนไปยังโครงการ	รายจ่ายจริงของโครงการ
งวดที่ 1	91,050,000.00	3 ธันวาคม 2564	91,050,000.00	100.00	-	50,475,155.73
งวดที่ 2	45,525,000.00	5 กรกฎาคม 2565	45,525,000.00	100.00	-	83,239,549.02
งวดที่ 3	12,711,640.00	13 กุมภาพันธ์ 2566	12,711,640.00	100.00	-	14,201,766.29
งวดที่ 4	-		-	-	-	-
งวดที่ 5	-		-	-	-	-
งวดที่ 6	-		-	-	-	-
งวดที่ 7	-		-	-	-	-
รวม	149,286,640.00		149,286,640.00	100.00	-	147,916,471.04
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร						วันที่ได้รับดอกเบี้ย
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 1	26,840.80					31 ธันวาคม 2564
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 2	61,135.57					30 มิถุนายน 2565
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 3	23,678.00					31 ธันวาคม 2565
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 4	9,355.41					30 มิถุนายน 2566
ดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร ครั้งที่ 5	-					
รวมดอกเบี้ยรับจากบัญชีธนาคาร	121,009.78					
เงินคงเหลือ	1,491,178.74					

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย

ดอกเบี้ยจากโครงการวิจัย	จำนวนดอกเบี้ยที่ได้รับ (รวมทุกโครงการ)
-------------------------	--

2.4 การใช้จ่ายเงินงบประมาณครุภัณฑ์เทียบกับแผนการใช้จ่ายงบประมาณของแต่ละโครงการตามคำรับรอง (ให้รายงานแบบสะสมทุกงวด) หน่วย: บาท

ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา เริ่มต้น (ระยะ เวลาที่ หน่วย งานทำ สัญญา กับ โครงการ)	ระยะเวลา สิ้นสุด (ระยะ เวลาที่ หน่วย งานทำ สัญญา กับ โครงการ)	งบประมาณที่ได้ รับจัดสรร (บาท)	งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	จำนวนครุภัณฑ์ ทั้งหมดที่ตั้งไว้ (ชิ้น)	รายจ่ายจริงของงบประมาณครุภัณฑ์ที่จัดซื้อแล้วในแต่ละ โครงการ						คงเหลือที่ยังไม่ได้ จัดซื้อ(บาท)		งบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ คาดว่าจะจัด ซื้ออีก(บาท)		คงเหลืองบประมาณครุภัณฑ์(บาท)	ร้อยละของงบประมาณ ครุภัณฑ์ที่ใช้ไปเทียบกับงบ ประมาณครุภัณฑ์ที่ตั้งไว้ ตามคำรับรอง	หมายเหตุ
	งวดที่ 1 (Q1 + Q2)					งวดที่ 2 (Q3)		งวดที่ 3 (Q4)		ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)			
	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)				ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)									
1. (169698) การวิจัย นวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร ฟังก์ชันและสารออกฤทธิ์ เชิงหน้าที่เพื่อเสริมสุขภาพ ในระบบกระดูกและข้อ สำหรับสังคมก่อนและสูง วัย	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	9,744,800.00	5,500,000.00	2	5,472,820.00	2	-	-	-	-	27,180.00	-	-	-	27,180.00	99.51	
2. (169711) ยกระดับ ศักยภาพโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพด้าน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ อัจฉริยะ	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	3,370,100.00	3,000,000.00	1	-	-	2,960,000.00	1	-	-	40,000.00	-	-	-	40,000.00	98.67	
3. (169719) การพัฒนา เทคโนโลยีจัดการขยะ ชุมชนเพื่อผลิตพลังงาน และสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่า เพิ่ม	1 ต.ค.63	30 ก.ย.65	4,331,700.00	1,000,000.00	1	990,000.00	1	-	-	-	-	10,000.00	-	-	-	10,000.00	99.00	
4. (169724) พัฒนา โครงสร้างพื้นฐานด้านห้อง ปฏิบัติการทดสอบและ สอบเทียบเครื่องมือ ทางการแพทย์	1 ต.ค.64	30 ก.ย.65	7,000,000.00	6,500,000.00	2	6,494,000.00	2	-	-	-	-	6,000.00	-	-	-	6,000.00	99.91	
รวม			24,446,600.00	16,000,000.00	6	12,956,820.00		2,960,000.00		-		83,180.00		-		83,180.00	99.48	

2.5 รายงานความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ (progress) และรายงานความก้าวหน้าผลผลิต (Output) เชิงปริมาณ/เชิงคุณภาพ เทียบกับแผนตามคำรับรอง

(รายงานทุก 6 เดือน)

ชื่อโครงการวิจัย	ผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ประเภทผลผลิตตามที่ระบุในคำรับรอง	ความก้าวหน้าของผลผลิตที่ทำได้จริง					ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ
			รายละเอียดผลผลิตตามคำรับรอง	เชิงปริมาณ				
				จำนวนที่ระบุในคำรับรอง	จำนวนที่เกิดขึ้นจริง	หน่วยนับ	ร้อยละของความก้าวหน้าของผลผลิตเทียบที่ระบุในคำรับรอง	
1. (169687) นวัตกรรมการผลิตไฮโดรเจนและสร้างมูลค่าเพิ่มจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตเชื้อเพลิงพื้นฐาน และเคมีชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ผลิตภัณฑ์แอลพีจีจากก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 2. ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนจากการแยกน้ำด้วยวิธีไฟฟ้าเคมี 3. ผลิตภัณฑ์ไฮโดรเจนจากกากน้ำตาล	3	3	ต้นแบบ	100.00%	
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	ฐานข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการผลิตไฮโดรเจนด้วยวิธีไฟฟ้า	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%	

			เคมี และทางชีวภาพ				
2. (169688) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์จุลินทรีย์ตามมาตรฐานสากลเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	พัฒนาทักษะบัณฑิตด้านความรู้และความสามารถในการทำงานด้านจุลชีววิทยาเพิ่มขึ้น	20	20	คน	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	บุคลากร นักวิจัยภาครัฐ ได้ความรู้และความสามารถในการทำงานด้านจุลชีววิทยาเพิ่มขึ้น	20	42	คน	210.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	สิ่งตีพิมพ์รวมตลอดโครงการ 2 เรื่อง	2	2	เรื่อง	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การนำเสนอผลงานปาฐก เปลา	2	2	เรื่อง	100.00%
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	โดยมีเป้าหมาย บริการ สายพันธุ์จุลินทรีย์และ งานบริการวิเคราะห์ ทดสอบด้านจุลินทรีย์ 600 รายการ (โครงการ ที่ 1 150 รายการ และ โครงการที่ 3 450 รายการ)	1	1	ห้อง	100.00%
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	มีจำนวนการให้บริการ เพิ่มขึ้น 92 รายการ	1	1	ห้อง	100.00%

3. (169689) การพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มมะม่วงหาวมะนาวโห่และส่งเสริมให้เป็นพืชที่มีศักยภาพของประเทศ	9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	บริษัทเอกชน บริษัทผู้ดเวิร์ธ จำกัดเข้ามาร่วมมือลงทุนในงานวิจัย	1	1	ราย	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตสารสกัดจาก มะม่วงหาวมะนาวโห่	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
4. (169690) การใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนานวัตกรรมสารเสริมสุขภาพสัตว์	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาระดับปริญญาตรีได้รับการฝึกงานเพื่อเรียนรู้สำหรับการทำงานวิจัย	2	2	คน	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ได้กระบวนการหมักรอกหมูที่ทำให้ได้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ 2. กระบวนการใช้รอกหมูหมักอย่างเหมาะสมในการเป็นอาหารเสริมสุกรแม่พันธุ์ที่สามารถลดการสูญเสียสุกรแรกเกิดจากภาวะท้องเสีย	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	รูปแบบของบทความตีพิมพ์ระดับชาติ 1 เรื่อง (สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ)	1	1	เรื่อง	100.00%

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการใหม่ที่ต่อยอดจากกระบวนการเดิมในการผลิตจุลินทรีย์โพรไบโอติก	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความเกี่ยวกับการใช้เปปไทด์จากกากถั่วเหลืองในการเสริมสุขภาพของลูกสุกร	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	อาหารเสริมเปปไทด์ที่ผ่านการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเป็นส่วนประกอบในอาหารเสริมลูกสุกร	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การใช้เทคนิค CRISPR-Cas9 ในแอคติโนแบคทีเรีย	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ข้อมูลทางวิชาการด้านประสิทธิภาพและความปลอดภัยของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อเสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกัน	1	1	เรื่อง	100.00%
5. (169691) การวิจัยสมุนไพรเชิงอัตลักษณ์ของพื้นที่ภาคใต้: สัมผัสเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ในการส่งเสริมสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการการผลิตสารสกัดจากสัมผัส	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%

	9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	บริษัทศรีนาราพร มาร์เก็ตติ้งเข้ามาร่วม ลงทุนในงานวิจัยโดย การสนับสนุนวัตถุดิบ	1	1	ราย	100.00%
6. (169692) การพัฒนานวัตกรรมใหม่ เพื่อรองรับข้อตกลงปารีสจากการใช้ คาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยการผลิต ในระบบเกษตรสมัยใหม่	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ต้นแบบการเติม คาร์บอนไดออกไซด์ใน การเพาะเลี้ยงสาหร่าย ประสิทธิภาพสูงต้นทุน การผลิตต่ำ เพื่อการใช้ ประโยชน์และพัฒนา เพื่อการผลิตด้าน อาหาร เกษตร เกษัตริ์ ชีว ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และ สิ่งแวดล้อม	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.3 โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)	โรงงานผลิตสาหร่าย (Algae factory) ในการ ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เป็นปัจจัยการผลิต ผลิตภัณฑ์ต้นแบบหรือ ชีววัสดุที่มีมูลค่าเชิง พาณิชย์	1	1	โรงงาน	100.00%
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านการระดับ ประเทศ	เครือข่ายความร่วมมือ ด้านงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ พร้อมทั้งร่วมต่อยอด งานวิจัย พัฒนากับภาค รัฐและเอกชนที่มีความ ต้องการลงทุน ทั้งในรูป แบบของโครงการ บริการวิจัย (In cash)	1	1	เครือข่าย	100.00%

			และโครงการความร่วมมือ (MOU) (In kind)				
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	ต้นแบบเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสาหร่าย/กระบวนการ/นวัตกรรมเพื่อการผลิตชีวมวลสาหร่ายและผลิตภัณฑ์รวมมูลค่าสูง	1	1	เรื่อง	100.00%
7. (169693) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการทดสอบวัสดุสำหรับอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนและซ่อมอากาศยาน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการฝึกอบรม ให้กับแรงงานในอุตสาหกรรมอากาศยานและบุคลากรภาครัฐ อย่างน้อย 30 ราย ให้มีองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีอากาศยานเพิ่มขึ้น	30	30	คน	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	- นักวิชาการของ ศพว. มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์ทดสอบชิ้นส่วนอากาศยาน เช่นการทดสอบองค์ประกอบทางเคมีของโลหะ ทดสอบความแข็งของชิ้นส่วนอากาศยาน - เตรียมความพร้อมนักวิชาการของ ศพว. เพื่อเรียนและสอบระดับการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย 2 หลักสูตรละ 2 คน	5	8	คน	160.00%
			ขอข่ายการวิเคราะห์/				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ทดสอบที่ได้รับการ รับรองในระบบ มาตรฐานอากาศยาน ใหม่ที่จะให้การ สนับสนุนภาค อุตสาหกรรมในไทย	1	2	กระบวนการ ใหม่	200.00%
8. (169694) การวิจัยและพัฒนาเพิ่ม ประสิทธิภาพก๊าซชีวภาพและสร้าง มูลค่าผลิตภัณฑ์รองในกระบวนการผลิต ก๊าซชีวภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเม็ดพลาสติก วัสดุเชิงประกอบ PHAs	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตวัสดุ เชิงประกอบ PHAs	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การศึกษาจุลินทรีย์กลุ่มผลิต PHAs ตั้งต้นในตะกอนส่วนเกินในระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ	1	1	เรื่อง	100.00%
9. (169695) การวิจัยนวัตกรรมโปรตีนจากพืชฐานชีวภาพของไทยเพื่อเสริมสุขภาพและพัฒนาสู่เชิงพาณิชย์สำหรับความมั่นคงทางด้านอาหารแห่งอนาคต	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	บทความ เรื่อง การผลิต MCC (Microcrystalline cellulose) (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-4) ได้ Manuscript ตีพิมพ์ใน Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์โปรตีนไฮโดรไลเสตระดับห้องปฏิบัติการ (โครงการวิจัยย่อยที่ 2-1)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ MCC (Microcrystalline cellulose) (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-4)	1	4	ต้นแบบ	400.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิต MCC (Microcrystalline cellulose) (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-4)	1	2	กระบวนการใหม่	200.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีในการผลิตเนื้อมดเทียมจากพืช (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-3)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	สร้างวิธีคิด และทักษะในการทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยวิจัย (โครงการย่อย1)	1	1	คน	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.7 นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางสังคม	ผลความเป็นไปได้ทางธุรกิจในการนำโปรตีนจากพืชมาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่และสร้างมูลค่าเพิ่มได้ (โครงการวิจัยย่อยที่ 1)	1	1	นวัตกรรม	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การนำเสนอผลงานในรูปแบบปากเปล่าระดับนานาชาติ (Proceeding) เรื่อง Effect of rice flour and cassava flour blended with soy protein isolate on low moisture extrusion for development to textured vegetable protein (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-3)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเนื้อมัดเทียมจากพืช (โครงการวิจัยย่อยที่ 5-3)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย - Proceeding ระดับนานาชาติ (โครงการวิจัยย่อยที่ 2-1)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) - Proceeding ระดับนานาชาติ (โครงการวิจัยย่อยที่ 2-2)	1	1	เรื่อง	100.00%
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์แปรรูป				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	โหดและอนุพันธ์โปรตีน จากพืชฐานชีวภาพของ ไทย (โครงการวิจัยย่อย ที่ 2-2)	1	6	ต้นแบบ	600.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการ ผลิตเปปไทด์และ อนุพันธ์โปรตีนจากพืช ฐานชีวภาพของ ไทย ห้องปฏิบัติการ (โครงการวิจัยย่อยที่ 2- 2)	1	6	กระบวนการ ใหม่	600.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการขึ้นรูปเนื้อ บดเทียมจากโปรตีนพืช (โครงการวิจัยย่อยที่ 5- 3)	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
10. (169696) การวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากสารออกฤทธิ์ เชิงหน้าที่กลุ่มสารหอมระเหยคุณภาพ สูง	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	การขยายพันธุ์พืชวงศ์ขิง ในสภาพปลอดเชื้อด้วย ระบบไบโอรีแอคเตอร์ อย่างน้อย 2 ชนิด	2	2	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	วิธีการสกัดน้ำมันหอม ระเหยในพืชวงศ์ขิงบาง ชนิดในประเทศไทย	2	2	กระบวนการ ใหม่	100.00%

11. (169697) การวิจัยและพัฒนาสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหารเชิงหน้าที่	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ผลการทดสอบสารสกัดในระดับเซลล์และในสัตว์ทดลองได้ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจ	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	กระบวนการผลิตหัตถ์ปลดปล่อย และกระบวนการในกลุ่ม polysaccharide จากเห็ดชนิดต่าง ๆ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลการทดสอบสารสกัดในระดับเซลล์และในสัตว์ทดลองได้ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ผลการทดสอบสารสกัดในระดับเซลล์และในสัตว์ทดลองได้ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากเห็ดเศรษฐกิจ	1	1	เรื่อง	100.00%
			Proceeding เกี่ยวกับ				

12. (169698) การวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่เพื่อเสริมสุขภาพในระบบกระดูกและข้อ สำหรับสังคมก่อนและสูงวัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การสกัด และการใช้ประโยชน์ผลิตภัณฑ์ไฮโดรไลซ์คอลลาเจน จากส่วนต่างๆของผลิตภัณฑ์พลอยได้ในการแปรรูปปลา เพื่อป้องกันและรักษาโรคข้อเสื่อม แผนย่อยที่ 1 โครงการย่อยที่ 3 เรื่อง การสกัดไฮโดรไลซ์คอลลาเจนจากผลิตภัณฑ์พลอยได้ในการแปรรูปปลาน้ำจืดและปลาน้ำกร่อยสำหรับภาวะข้อเสื่อม (อยู่ระหว่างดำเนินการนำส่งตีพิมพ์)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Proceeding เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบของอาหาร (food ingredient) ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในการเสริมสร้างมวลกระดูกจากว่านหางจระเข้ และยอ แผนย่อยที่ 1 โครงการที่ 1 (1)Enhancing Bioactive Polysaccharides Extraction from Aloe Vera (Aloe barbadensis Miller) by Enzymatic Treatments; The 33rd Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB 2021) เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 (หน้า 100-104) (2)ส่ง	1	2	เรื่อง	200.00%

			ต้นฉบับเพื่อนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ เรื่อง Enhancing Bioactive Compounds Extraction from Noni Leaves (Morinda citrifolia) by Enzymatic Treatments ในงาน 48th International Congress on Science, Technology and Technology-based Innovation (STT48) วันที่ 29 พ.ย. -1ธ.ค. 2565				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Proceeding เกี่ยวกับการสกัดและการแยกสารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากผักและผลไม้ แผนย่อยที่ 1 โครงการที่ 2 Sinee Siricoon, Chiramet Auranwivat, Wiriyaoporn Sumsakul, Waraporn Sorndech, Thongkorn Ploypetchara, Siriporn Butseekhot. Evaluation of Total Phenolic Content and In Vitro Antioxidant Activity of Medicinal Plants. The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience 2022	1	1	เรื่อง	100.00%

			February 14-15, 2022 Information Technology Service Center, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความเกี่ยวกับ ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบ ของอาหาร (food ingredient) ที่มีฤทธิ์ ทางชีวภาพในการเสริม สร้างมวลกระดูกจาก ว่านหางจระเข้ และยอ ที่เป็นวารสารที่อยู่ใน ฐาน TCI, ISI Scopus หรือ Web of Science แผนย่อยที่ 1 โครงการ ที่ 1 1 ได้รับการตอบรับ เพื่อตีพิมพ์บทความวิจัย ในประเทศ เรียบร้อย แล้ว เรื่อง ผลของสาร ห่อหุ้มชนิดไฮโดร คอลลอยด์ต่อ ประสิทธิภาพการกัก เก็บพอลิแซ็กคาไรด์ที่มี ฤทธิ์ทางชีวภาพจาก ว่านหางจระเข้ ใน Thai Journal of Science and Technology วารสารของ มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความเกี่ยวกับการ สกัดและการแยกสาร สกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพ จากผักและผลไม้	1	1	เรื่อง	100.00%
			ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบ ของอาหาร (food ingredient) ที่มีฤทธิ์ ทางชีวภาพในการเสริม				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สร้างมวลกระดูกจาก ว่านหางจระเข้ และยอ แผนย่อยที่ 1 โครงการ ที่ 1 ดังนี้ 3.1 ได้ ต้นแบบสารสกัดพอลิแซ คคาไรด์จากว่านหาง จระเข้ที่กักเก็บด้วยมอล โตเดกซ์ทรีน และกัมอะ ราบิก ที่ทำแห้งด้วยวิธี การใช้ Hot air dryer 3.2 ได้ต้นแบบสารสกัด พอลิแซคคาไรด์จากยอที่ กักเก็บด้วยมอลโตเดกซ์ ทรีน และกัมอะราบิก ที่ ทำแห้งด้วยวิธีการใช้ Hot air dryer	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบสารสกัดไฮ โดรไลซ์คอลลาเจนจาก ส่วนต่างๆของผลิตภัณฑ์ พลอยได้ในการแปรรูป ปลาฯ ป้องกันและ รักษาโรคข้อเสื่อม แผน ย่อยที่ 1 โครงการที่ 3 1. ต้นแบบเทคโนโลยี การ encapsulation สารสกัดไฮโดรไลซ์คอล ลาเจนจากส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์พลอยได้ ในการแปรรูปปลาฯ	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์สารสกัดที่มี ฤทธิ์ทางชีวภาพจากผัก และผลไม้ แผนย่อยที่ 1 โครงการที่ 2	1	2	ต้นแบบ	200.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการ encapsulation สารส กัดไฮโดรไลซ์คอลลาเจน จากส่วนต่างๆของ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ใน การแปรรูปปลาฯ แผน	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%

			ย่อยที่ 1 โครงการที่ 3				
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	จดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรเกี่ยวกับกระบวนการสกัดพอลิแซคคาไรด์จากว่านหางจระเข้ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตรแล้ว 1 เรื่อง และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน วว. แล้ว เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2565 เรื่องกรรมวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพชนิดพอลิแซคคาไรด์จากว่านหางจระเข้ โดยเทคโนโลยีเอนไซม์ เลขคำขอ 2203001754	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	จดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร เกี่ยวกับกระบวนการสกัด และการนำไปใช้ประโยชน์ของไฮโดรไลซ์คอลลาเจน จากส่วนต่างๆของผลิตภัณฑ์พลอยได้ในการแปรรูปปลาฯ ป้องกันและรักษาโรคข้อเสื่อม	1	1	เรื่อง	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ส่งเสริมพัฒนาทักษะปฏิบัติงานวิจัยให้กับนิสิตระดับปริญญาตรี-โท ผย2)	1	3	คน	300.00%
			บทความวิชาการตีพิมพ์ Proceeding ระดับชาติ เกี่ยวกับการศึกษากระบวนการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและทำนายค่าทางเภสัชจลนศาสตร์ในมนุษย์ของสารพอลิแซคคาไรด์				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	และไกลโคไซด์ในวุ้นทางจระเข้และยอเพื่อเสริมสร้างมวลกระดูก สารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืช ผักและผลไม้ สำหรับโรคเกาต์และไฮโดรไลซ์คอลลาเจน จากผลิตภัณฑ์พลอยได้ในการแปรรูปปลาน้ำจืดและน้ำกร่อยสำหรับเชื่อม โดยวิธีการในหลอดทดลองหลายระบบ แผนย่อยที่ 3 โครงการที่ 1 เรื่องการทดสอบความเป็นพิษและความคงตัวของสารสำคัญในสารสกัดจากวุ้นในเซลล์ของมะเร็งเฮปจีทู รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2565	1	1	เรื่อง	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ผู้ช่วยนักวิจัย วุฒิปริญญาโทที่มีทักษะการทำวิจัยในเซลล์เพาะเลี้ยง และการจัดการกับสัตว์ทดลอง ผย4)	1	1	คน	100.00%
			ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ เรื่องการศึกษาสารพอลิแซคคาไรด์และไกลโคไซด์ในวุ้นทางจระเข้				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	และยอ เพื่อเสริมสร้างมูลค่ากระดูก สารสกัดที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืช ผักและผลไม้ สำหรับโรคเก๊าท์ และไฮโดรไลซ์คอลลาเจน จากผลิตภัณฑ์พลอยได้ใน การแปรรูปปลาน้ำจืด และน้ำกร่อยสำหรับซื้อเชื่อมในสัตว์ทดลอง แผนงานย่อยที่ 4 (อยู่ระหว่างนำเสนอตีพิมพ์)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดไฮโดรไลซ์คอลลาเจนจากผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการแปรรูปปลาน้ำจืดและน้ำกร่อย (แผนที่ 5 คก.ที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดฯ ระดับกิ่งอุตสาหกรรม)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารสกัดไฮโดรไลซ์คอลลาเจนจากผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการแปรรูปปลาน้ำจืดและน้ำกร่อยในระดับกิ่งอุตสาหกรรม (แผนที่ 5 คก.ที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสารสกัดฯ ระดับกิ่งอุตสาหกรรม)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	วางแผนจะส่งตีพิมพ์ใน Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, Quartile 2 ในฐานะข้อมูล The journal is indexed with, or included in, the following: DOAJ,	1	1	เรื่อง	100.00%

			EMBASE/ Excerpta Medica, SCOPUS, Science Citation Index Expanded, Web of Scienc				
13. (169699) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพและนาโนเทคโนโลยีสำหรับนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพรและการพัฒนาเซลล์และเนื้อเยื่อสามมิติสำหรับประเมินความปลอดภัย	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1. กระบวนการเพาะเลี้ยงและการทดสอบประสิทธิภาพเนื้อเยื่อผิวหนังอักเสบ (โครงการภายใต้แผนย่อยที่ 1) 2. Silk Fibroin and Silk Fibroin Blends as Scaffolds for Corneal Epithelium Cell (โครงการภายใต้แผนย่อยที่ 2) 3. Bombyx mori silk fibroin scaffolds for human corneal epithelium culture (โครงการภายใต้แผนย่อยที่ 2) 4. เทคโนโลยีใช้เซลล์แบบใหม่ (cell-based assay) สำหรับการทดสอบความเป็นพิษต่อตับ (โครงการภายใต้แผนย่อยที่ 3) 5. เอกสารทางวิชาการเรื่องผลการทดสอบประสิทธิภาพความปลอดภัยโดยใช้เทคนิคการเลี้ยงเซลล์ปอดร่วมเซลล์เม็ดเลือด (โครงการภายใต้แผนย่อยที่ 4)	5	5	เรื่อง	100.00%
			1. โมเดลเนื้อเยื่อผิวหนังอักเสบสำหรับทดสอบประสิทธิภาพในการ				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	รักษาด้วยยา (โครงการ ภายใต้แผนย่อยที่ 1) 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์โครง ร่างรูปทูน 3 มิติที่ สำหรับให้เซลล์ยึดเกาะ (3-dimentional scaffolds) (โครงการ ภายใต้แผนย่อยที่ 2) 3. เทคโนโลยีใช้เซลล์แบบ ใหม่ (cell-based assay) สำหรับการ ทดสอบความเป็นพิษต่อ ตับ (โครงการภายใต้ แผนย่อยที่ 3)	3	3	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบเทคโนโลยี สำหรับการประเมิน สุขภาพทางตา (โครงการภายใต้แผน ย่อยที่ 2) 2. เทคโนโลยี การเพาะเลี้ยงเซลล์ปอด ร่วมกับเซลล์เม็ดเลือด เพื่อใช้ทดสอบประสิทธิ ภาพและความปลอดภัย ของผลิตภัณฑ์ (โครงการภายใต้แผน ย่อยที่ 4)	2	2	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตร ดาร์บีโครงสร้างเลี้ยง เซลล์ระหว่างไฟโบรอิน จากไหมผสมคอลลาเจน สำหรับเซลล์เยื่อกระดูก งอกตาและกรรมวิธีการเต รียม (การพัฒนา เทคโนโลยีทางอนุ ชีววิทยาระดับเซลล์เพื่อ สร้างระบบทดสอบ สำหรับประเมินผลกระ ทบต่อสุขภาพตาด้วย เทคนิคการสร้างเซลล์ กระจกตาแบบสามมิติ)	1	1	เรื่อง	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.3 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาเอก	นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	1	1	คน	100.00%
14. (169700) นวัตกรรมอาหารเชิงหน้าที่ เพื่อป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพที่ดีสำหรับผู้สูงอายุ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Biological activity of lutein and zeaxanthin form Thai herbal	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ต้นฉบับ Proceeding ระดับนานาชาติ เรื่อง The preparation and characterization of ferulic acid solid dispersions prepared by spray-drying	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เกล็ดไขมันเพื่อบำรุงสายตาและชะลอการเสื่อมของจอประสาทตา	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ได้ต้นแบบเทคโนโลยีกักเก็บสารรงควัตถุในพืชสมุนไพร	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความคงตัว	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ เกสซ์โกชน ภัณฑ์เพื่อชะลอการ เสื่อมของเซลล์ผิวหนัง จากสารสกัดรังควัตถุ	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีไมโคร/นาโน แคปซูลกักเก็บสาร รังควัตถุในพืชสมุนไพร เพื่อลดความเสี่ยงภาวะ กระดูกพรุนสำหรับผู้สูง อายุ	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เม็ด เคี้ยว สำหรับผู้ที่มีความ เสี่ยงได้รับพิษทางรังสี จากรังสีรักษาและรังสี วินิจฉัย	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีไมโคร/นาโน แคปซูลกักเก็บสาร รังควัตถุในพืชสมุนไพร เพื่อลดพิษทางรังสีในผู้ สูงอายุที่ได้รับรังสีรักษา และรังสีวินิจฉัย	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สารสกัดรังควัตถุในพืช สมุนไพรเพื่อลดความ เสี่ยงภาวะกระดูกพรุน	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สารสกัดรังควัตถุในพืช สมุนไพรเพื่อลดพิษทาง รังสีในผู้สูงอายุที่ได้รับ รังสีรักษาและรังสี วินิจฉัย	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่องสูตร และกรรมวิธีการผลิต เกสซ์โกชนภัณฑ์เพื่อ บำรุงสายตาและชะลอ การเสื่อมของจอ ประสาทตา	1	1	เรื่อง	100.00%
			สูตรและกรรมวิธีการเตรีย มสารสกัดหยาบ				

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	เปลือกแดงไทยในรูปแบบโซลิตดิสเพอร์ชัน โดยเทคนิคการใช้ตัวทำละลายและระเหยแห้งด้วยเครื่องอบทำผงแห้งแบบพ่นฝอยขนาดนาโน	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	In vitro or/and in vivo biological properties of mushroom protein hydrolysate	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชัน จากโปรตีนไฮโดรไลเซตเห็ดสำหรับควบคุมความดันโลหิต	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตรและกรรมวิธี ผลิตอาหารฟังก์ชันจากโปรตีนไฮโดร-ไลเซตเห็ด	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	คุณค่าทางอาหาร และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสาหร่ายสีน้ำเงินแกมเขียว นอสตอคคอมมูน ที่ไอเอสทีอาร์ 8160	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารสกัดสาหร่ายนอสตอคที่มีฤทธิ์ต่อโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	กรรมวิธีการผลิตสารสกัดสาหร่ายนอสตอคที่มีฤทธิ์ต่อโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) หรือ สูตรตำรับและกรรมวิธีการผลิตอาหารเม็ต/แคปซูลผสมสารสกัดสาหร่ายนอสตอคเพื่อเป็นอาหารสุขภาพ	1	1	เรื่อง	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ สารประกอบในอาหาร ที่มีคุณสมบัติ คอเลสเตอรอล	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการ เพิ่มปริมาณสารสำคัญ จากเปลือกมันฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง เทคโนโลยีการเพิ่ม ปริมาณสารสำคัญจาก เปลือกมันฝรั่ง (โครงการวิจัยย่อยที่ 3 การวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์สารสำคัญใน อาหารจากธรรมชาติที่มี คุณสมบัติ คอเลสเตอรอลจาก เปลือกมันฝรั่งเหลือทิ้ง ในอุตสาหกรรมโดยการ ใช้จุลินทรีย์)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สาร สกัดจากอัญพืชที่ช่วยลด ระดับไขมันในเลือด และประเมินความ ปลอดภัย ระดับห้อง ปฏิบัติการ	1	2	ต้นแบบ	200.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	Acute Oral Toxicity of Ethanolic Extracts of Black Bean (Phaseolus mungo) and Red Bean (Phaseolus vulgaris) Seed Coats in rats. (	1	1	เรื่อง	100.00%
			ต้นแบบวิธีการสกัด กระเจียวแดงสายพันธุ์ ชูดาน (BK No. 171159) และเสาวรส				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	พันธุ์เปลือกม่วง RPF1 ของโครงการหลวง (BK No. 082283) ระดับ ห้องปฏิบัติการและ โรงงานกิ่งอุตสาหกรรม ที่ได้สารสำคัญสูง พร้อม ทั้งสูตรอัตราส่วนผสม ระหว่างสารสกัดทั้งสอง ที่ให้ประสิทธิภาพการ ลดไขมันได้สูงในระดับ หลอดทดลอง เซลล์ เพาะเลี้ยง สัตว์ทดลอง และในมนุษย์	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กรรมวิธีการผลิต ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเจล ลี่เข้มข้นที่มีส่วนผสม ของสารสกัดกระเจียบ แดงและเสาวรสใน ระดับกิ่งอุตสาหกรรม ที่ ให้ประสิทธิภาพการลด ไขมัน LDL, triglyceride ได้ใน มนุษย์	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	เรื่องกรรมวิธีการสกัด กระเจียบแดงและ เสาวรสในระดับกิ่ง อุตสาหกรรมที่ให้ ปริมาณสารสำคัญและ ออกฤทธิ์สูงกว่าสารสกัด ในท้องตลาด	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	เรื่องกระบวนการผลิต อาหารฟังก์ชันที่มีส่วน ผสมของสารสกัด กระเจียบแดงและผง เสาวรสและกรรมวิธีการ ผลิต	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	เรื่องฤทธิ์และกลไกการ ออกฤทธิ์ของสารสกัด ต่อการลดภาวะไขมันสูง	1	1	เรื่อง	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	สารสกัดที่มีประสิทธิภาพป้องกันไขมันพอกตับสำหรับผู้สูงอายุ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	สารสกัดที่มีฤทธิ์ลดความดันสำหรับผู้สูงอายุ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	สารสกัดที่มีฤทธิ์ชะลอภาวะสมองเสื่อมสำหรับผู้สูงอายุ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	การวิจัยและพัฒนาสูตรซูบิธูพิซที่มีฤทธิ์ต่อโรคไมติตต่อเรื้อรังสำหรับผู้สูงอายุ	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ทุติยภูมิเมฆหาวมะนาวให้ผสมสารสกัดมะขามป้อมลดความเสี่ยงต่อภาวะไขมันพอกตับและลดไขมันในเลือด	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เครื่องต้มสมุนไพรผสมสารสกัดจากมะระหวาน-กะหล่ำปลีชะลอภาวะสมองเสื่อม	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ซูบิธูพิซสำเร็จรูปผสมสารสกัดจากเม็ดบัว ลดความเสี่ยงต่อโรคความดันโลหิตสูง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบสารสกัดมะขามป้อมที่มีฤทธิ์ในการลดความเสี่ยงต่อภาวะไขมันพอกตับและลดไขมันในเลือด	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบสารสกัดมะระหวานและกะหล่ำปลีที่มีฤทธิ์ในการชะลอภาวะสมองเสื่อม	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่องสูตรผลิตภัณฑ์ซูเปอร์ฟู้ดกึ่งสำเร็จรูปผสมสารสกัดจากเม็ดบัว	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่องกระบวนการกักเก็บสารสำคัญ	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่องกระบวนการผลิตสารสกัดจากมะขามป้อมที่มีฤทธิ์ในการลดภาวะไขมันพอกตับและการลดไขมันในเลือด	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	เรื่องกระบวนการผลิตสารสกัดเม็ดบัวที่มีฤทธิ์ในการลดความดันโลหิต	1	1	เรื่อง	100.00%
15. (169701) การวิจัยและพัฒนาพื้นที่ต้นแบบเกษตรกรรมแบบบูรณาการเพื่อลดสภาวะโลกร้อนและพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนอย่างยั่งยืน	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดพื้นเมืองแบบไม่ใช้โรงเรือนในแปลงวนเกษตร	50	37	คน	74.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการเลี้ยง ขยาย เพิ่มปริมาณเส้นใยให้ พื้นเมือง	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ต้นแบบการเพาะเห็ด พื้นเมืองแบบไม่อาศัย โรงเรือนในแปลงวน เกษตร	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ต้นแบบการจัดการผัก พื้นบ้านและสมุนไพรใน ป่าชุมชนที่เหมาะสมกับวิถี ชุมชน	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
16. (169702) นวัตกรรมอุตสาหกรรม ฐานชีวภาพของประเทศในการผลิตสาร ออกฤทธิ์เชิงหน้าที่สำหรับอุตสาหกรรม อาหารสุขภาพและความงามเพื่อ ประชากรในศตวรรษที่ 21	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีการผลิตสาร ออกฤทธิ์ทางชีวภาพใน จุลินทรีย์เป้าหมาย	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตสาร รงควัตถุไวโอลาซีน	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
			ผลงานตีพิมพ์ใน				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Proceeding ระดับชาติ การใช้ประโยชน์สารสกัด GFF เป็นเครื่องสำอาง	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	ยื่นจดอนุสิทธิบัตร การเตรียมหัวเชื้อสำหรับการผลิตสาร GFF	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการผลิตและสกัดสารแคโรทีนอยด์จากสาหร่ายน้ำเค็มขนาดเล็ก	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	Proceeding ระดับชาติ เกี่ยวกับ องค์ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการผลิตดอกเห็ด/เส้นใยเห็ด และการสกัดสารสำคัญจากเห็ด	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	เอกสารทางวิชาการ เรื่องผลการทดสอบประสิทธิภาพลดไขมันและความดันในหลอดเลือดของสารออกฤทธิ์เชิง หน้าที่จากจุลินทรีย์เป้าหมาย (กำลังดำเนินการ)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความเกี่ยวกับสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารชีวภาพจากแบคทีเรียโพรไบโอติก ยีสต์สาหร่าย และเห็ดราในรูปแบบของเยลลี่ขึ้นรูปทรงต่างๆ เพื่อสุขภาพพร้อมบริโภค หรือสำหรับใช้เป็นส่วนผสมของอาหาร	1	1	เรื่อง	100.00%
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	อาหารชีวภาพจากแบค ทีเรียโพรไบโอติก ยีสต์ สาหร่าย และเห็ดราใน รูปแบบของเยลลี่ขึ้นรูป ทรงต่างๆ เพื่อสุขภาพ พร้อมบริโภคร หรือ สำหรับใช้เป็นส่วนผสม ของอาหาร	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับนานาชาติ	ข้อมูล probiotic m มี คุณสมบัติลดน้ำตาล ภายใต้การทดสอบการ ลดระดับน้ำตาลในเลือด ด้วยการใช้เซลล์เพาะ เลี้ยงชนิดpancreatic B-cell line	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กรรมวิธี ขั้นตอน หรือ เทคนิค ที่พัฒนาขึ้นจาก กระบวนการวิจัย พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ชีวภาพจากแบคทีเรีย โพรไบโอติก ยีสต์ สาหร่าย และเห็ดราใน รูปแบบของเยลลี่ขึ้นรูป ทรงต่างๆ เพื่อสุขภาพ พร้อมบริโภคร หรือ สำหรับใช้เป็นส่วนผสม ของอาหาร	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับนานาชาติ	ผลการทดสอบฤทธิ์ทาง ชีวภาพและความ ปลอดภัยของสารออก ฤทธิ์เชิงหน้าที่ของ จุลินทรีย์เป้าหมาย	2	2	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เกี่ยวกับ สูตรและกระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร/ เครื่องดื่มเชิงหน้าที่ สำหรับประชากรวัย เรียน	1	1	เรื่อง	100.00%
			บทความวิชาการ ระดับ ชาติ เรื่อง การพัฒนา				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลิตภัณฑ์อาหาร ฟังก์ชันจากสารออก ฤทธิ์เชิงหน้าที่ที่มี ศักยภาพสูงจาก จุลินทรีย์ หรือที่ เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ อาหารฟังก์ชันสำหรับผู้ ออกกำลังกาย	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง สูตร ผลิตภัณฑ์อาหาร ฟังก์ชันสำหรับผู้ออก กำลังกาย (โครงการวิจัย ย่อยที่ 12 การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร ฟังก์ชันสำหรับผู้ออก กำลังกายจากสารออก ฤทธิ์เชิงหน้าที่ที่มี ศักยภาพสูงจาก จุลินทรีย์เป้าหมาย)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ สารออกฤทธิ์เร่งควัดถุสี ม่วงจากแบคทีเรียดิน 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์จาก สารออกฤทธิ์ประเภท กรดอะมิโนจากยีสต์ สกุลกลาแลคโตมายเซส 3. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สาร ออกฤทธิ์ประเภทแคโร ทีนอยด์จากสาหร่าย ทะเลขนาดเล็ก 4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์สาร ออกฤทธิ์จากเห็ดหูหนู และเห็ดมีครีบ	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ อาหารชีวภาพจากแบค ทีเรียโพรไบโอติก ยีสต์ สาหร่าย และเห็ดราใน รูปแบบของเยลลี่ขึ้นรูป ทรงต่างๆ เพื่อสุขภาพ	1	0	เรื่อง	-%

			พร้อมบริโภคหรือ สำหรับใช้เป็นส่วนผสม ของอาหาร				
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหาร/เครื่อง ดื่มเชิงหน้าที่ สำหรับ ประชากรวัยเรียน	2	2	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับนานาชาติ	In vitro DNA Protection and Non- cytotoxic Activities of Thai Probiotics: L. paracasei (TISTR2688) and L. rhamnosus (TISTR2716)	1	1	เรื่อง	100.00%
17. (169703) นวัตกรรมการผลิตและ การเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอล	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบกระบวนการ เพิ่มความบริสุทธิ์ของไบ โอเมทานอล (การ พัฒนาคุณภาพผลิต ภัณฑ์ไบโอเมทานอลให้ เทียบเท่าเมทานอล ทางการค้าที่ใช้ใน อุตสาหกรรมผลิตไบโอ ดีเซล)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับนานาชาติ	บทความกระบวนการ ปรับปรุงคุณภาพไบโอ เมทานอล (การพัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์ไบโอ เมทานอลให้เทียบเท่าเม ทานอลทางการค้าที่ใช้ ในอุตสาหกรรมผลิตไบ	1	1	เรื่อง	100.00%

			โอดีเซล)				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	บทความการประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ของกระบวนการปรับปรุงคุณภาพไบโอเมทานอล (การประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นของการใช้ไบโอเมทานอลเพื่อทดแทนเมทานอลทางการค้า)	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	สิทธิบัตรการปรับปรุงคุณภาพไบโอเมทานอล (การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ไบโอเมทานอลให้เทียบเท่าเมทานอลทางการค้าที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตไบโอดีเซล)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ก๊าซโซลีน (โครงการเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอลด้วยกระบวนการเมทาฟอร์มิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงไบโอก๊าซโซลีน) 2. ต้นแบบผลิตภัณฑ์แอลพีจี (โครงการเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอลเพื่อเป็นไบโอแอลพีจีสำหรับภาคครัวเรือนและภาคความร้อนอุตสาหกรรม)	2	2	ต้นแบบ	100.00%
			บทความการประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	ในการผลิตก๊าซโซลีนจากการใช้แฉะฟาร่วมกับไบโอมะทานอลและการผลิตไบโอะแอลพีจีจากไบโอมะทานอล (โครงการประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นของการใช้ไบโอมะทานอลเพื่อเป็นไบโอดีเซลโซลีนและไบโอะแอลพีจี)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1. บทความการสังเคราะห์ก๊าซโซลีนจากแฉะฟาร่วมกับไบโอมะทานอลด้วยกระบวนการเมทาฟอร์มมิง (โครงการเพิ่มมูลค่าไบโอมะทานอลด้วยกระบวนการเมทาฟอร์มมิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงไบโอดีเซล) 2. บทความการผลิตไบโอะแอลพีจีจากไบโอมะทานอล (โครงการเพิ่มมูลค่าไบโอมะทานอลเพื่อเป็นไบโอะแอลพีจีสำหรับภาคครัวเรือนและภาคความร้อนอุตสาหกรรม) 3. Feasibility of gasoline and LPG from bio-methanol by using ASPEN Plus (โครงการประเมินความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้นของการใช้ไบโอมะทานอลเพื่อเป็นไบโอดีเซลโซลีนและไบโอะแอลพีจี)	3	3	เรื่อง	100.00%
			สิทธิบัตรกระบวนการ				

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	ผลิตไบโอแอลพีจีจากไบโอเมทานอล (โครงการเพิ่มมูลค่าไบโอเมทานอลเพื่อเป็นไบโอแอลพีจีสำหรับภาคครัวเรือนและภาคความร้อนอุตสาหกรรม)	1	1	เรื่อง	100.00%
18. (169704) การพัฒนาผลิตภัณฑ์โพรไบโอติกครบวงจรด้วยเทคโนโลยีทางชีวภาพเพื่อรองรับอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์อาหารฟังก์ชันจากโพรไบโอติกช่วยเสริมการทำงานของระบบสมอง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความวิจัยพอลิเมอร์สำหรับโพรไบโอติกในรูปแบบผง (คก. ย่อยที่ 2 .การวิจัยและพัฒนาพอลิเมอร์ทางชีวภาพสำหรับปกป้องจุลินทรีย์โพรไบโอติก)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ผลของ immune function ของโพรไบโอติก จากการทดสอบด้วย reporter gene (คก. ย่อย 1 การพัฒนาเทคโนโลยีทางอนุชีวโมเลกุลด้วยเทคนิคการนำส่งยีนส์จำเพาะเพื่อสร้างระบบการ	1	1	เรื่อง	100.00%

			ทดสอบฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันของโปรไบโอติกและผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก)				
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการทดสอบทาง immune function ด้วยเทคนิค (คก. ย่อย 1 การพัฒนาเทคโนโลยีทางอนุชีวโมเลกุลด้วยเทคนิคการนำส่งยีนส์จำเพาะเพื่อสร้างระบบการทดสอบฤทธิ์กระตุ้นภูมิคุ้มกันของโปรไบโอติกและผลิตภัณฑ์โปรไบโอติก)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1.ต้นแบบวัสดุโพลีเมอร์ชีวภาพ (คก. ย่อยที่ 2 .การวิจัยและพัฒนาพอลิเมอร์ทางชีวภาพสำหรับปกป้องจุลินทรีย์โปรไบโอติก) 2.เทคโนโลยีการประเมินความปลอดภัยของเชื้อโปรไบโอติกระดับ gene และ วิธีจัดจำแนกเชื้อโปรไบโอติกระดับ strain (คก.ย่อยที่ 3 การพัฒนาเทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อสนับสนุนการขึ้นทะเบียนโปรไบโอติกและผลิตภัณฑ์จากโปรไบโอติก) 3.เทคนิคการศึกษาไมโครไบโอมดาระบบทางเดินอาหารเพื่อพัฒนาต่อยอดเป็นเทคนิคในการติดตาม	3	3	ต้นแบบ	100.00%

			และยืนยัน ประสิทธิภาพของ โพรไบโอติกและ ผลิตภัณฑ์ (คก.ย่อย 4 การศึกษาไมโครไบโอมิต้า ของกลุ่มประชากรอย่างสูง วัยและสูงวัยที่เสี่ยง ต่อโรค NCDs)				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	1.Whole genome sequencing ของ โพรไบโอติก 1 สายพันธุ์ (คก.ย่อยที่ 3 การ พัฒนาเทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อ สนับสนุนการขึ้นทะเบียน โพรไบโอติกและ ผลิตภัณฑ์จากโพรไบโอ ติก) 2.ไมโครไบโอมิต้า ของลำไส้หนูทดลอง และความสัมพันธ์กับ ระบบสมอง (คก.ย่อย 4 การศึกษาไมโครไบโอมิต้า ของกลุ่มประชากรอย่างสูง วัยและสูงวัยที่เสี่ยง ต่อโรค NCDs)	2	2	เรื่อง	100.00%
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1.ฐานข้อมูล whole genome sequence ของเชื้อโพรไบโอติกที่ใช้ เป็นวัตถุดิบในผลิต ภัณฑ์ทั้ง 6 สาย พันธุ์ (คก.ย่อยที่ 3 การ พัฒนาเทคโนโลยี Next generation sequencing เพื่อ สนับสนุนการขึ้นทะเบียน โพรไบโอติกและ ผลิตภัณฑ์จากโพรไบโอ ติก) 2.ฐานข้อมูลไมโคร ไบโอมิต้าช่องปาก	2	2	ฐานข้อมูล	100.00%

			ประชากรสูงวัยของไทย (คก.ย่อย 4 การศึกษา ไมโครไบโอมิต้าของกลุ่ม ประชากรอย่างสูงวัย และสูงวัยที่เสี่ยงต่อโรค NCDs)				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ไมโครไบโอมิต้าช่องปาก ประชากรสูงวัยของไทย (คก.ย่อย 4 การศึกษา ไมโครไบโอมิต้าของกลุ่ม ประชากรอย่างสูงวัย และสูงวัยที่เสี่ยงต่อโรค NCDs)	1	1	เรื่อง	100.00%
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ยื่นขยายขอบข่าย 17025 การวิเคราะห์ ปริมาณ MESOPHILIC LACTIC ACID BACTERIA - COLONY- COUNT TECHNIQUE วิธี ISO15214:1998 (คก.ย่อย 5 การพัฒนา ห้องปฏิบัติการที่ได้รับ การรับรอง ISO 17025 วิธีการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณเชื้อโพรไบโอติก ในผลิตภัณฑ์ฟังก์ชัน)	1	1	ห้อง	100.00%
19. (169705) การใช้ประโยชน์จาก ความหลากหลายของจุลินทรีย์เพื่อ พัฒนานวัตกรรมอาหารมูลค่าเพิ่มสูง และสารออกฤทธิ์หน้าที่เสริมสุขภาพ สัตว์น้ำ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (ingredients) ได้แก่ 1. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โพรไบโอติกสำหรับสัตว์ น้ำ 2. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ (ingredient เสริมอาหารสัตว์น้ำ) สารเสริมภูมิคุ้มกันชนิด เบต้ากลูแคนจากยีสต์ และ 3. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์น้ำ ชนิดไฮโดรไลเซต โปรตีน	3	3	ต้นแบบ	100.00%

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1. กรรมวิธีการผลิตไอโซมอลโตโลลิโกแซ็กคาไรด์จากแป้งมันสำปะหลัง 2. กระบวนการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซตจากกากกียัสต์ด้วยเอนไซม์โปรติเอสจากเชื้อ Rhizopus orrizus 3188	2	2	เรื่อง	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	1. นักวิจัยเชิงปฏิบัติการ (พื้นฐาน, R&D) เพื่อพัฒนาให้นักวิจัยรุ่นใหม่สามารถเข้าใจการทำงานวิจัยและพัฒนาให้มากขึ้น เรียนรู้ทักษะในการปฏิบัติการวิจัยตลอดจนฝึกการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และ 2. นักศึกษาฝึกงานในระดับปริญญาตรี	2	2	คน	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	1. เทคโนโลยีการผลิต “ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์โปรไบโอติกสำหรับสัตว์น้ำ” ในรูปแบบน้ำ และแบบผง 2. ต้นแบบการผลิต ingredient เสริมอาหารสัตว์น้ำที่มีคุณสมบัติเป็นสารเสริมภูมิคุ้มกันชนิดเบต้ากลูเคนจากยีสต์ และ 3. ต้นแบบเทคโนโลยีการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซตเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตในสัตว์น้ำระดับห้องปฏิบัติการ	3	3	กระบวนการใหม่	100.00%
			เม็ดพลาสติกจากแป้ง				

20. (169706) การพัฒนาไบโอพลาสติกจากวัสดุธรรมชาติเพื่อผลิตภัณฑ์ใช้กับอาหารที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	(bioplastic starch) ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปเป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับอาหาร	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการเตรียมเม็ดพลาสติกจากแป้ง ที่สามารถเป็นส่วนผสมที่ใช้ในผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับอาหารได้	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
21. (169707) การแปรรูปของเสียและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเพื่อการพัฒนามูลค่าเพิ่ม	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	บทความวิจัยเรื่องการพัฒนาวัสดุคาร์บอนจากน้ำเสียจากโรงงานน้ำตาล	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์คอมโพสิตระหว่างเส้นใยไมโครเซลลูโลสและวัสดุนำไฟฟ้าจากวัสดุเหลือทิ้งโรงงานน้ำตาล	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดจากเศษและใบอ้อย ระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการแปรรูป เส้นใยจากวัสดุเหลือทิ้ง โรงงานน้ำตาล	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
22. (169708) การวิจัยและพัฒนา ระบบการปลูกและการสกัดสารจากพืช สกุลกัญชา (Cannabis L.)	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความวิจัยและสิ่งตี พิมพ์ (บทความเผยแพร่ ในวารสารระดับชาติ)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับ นานาชาติ	การชักนำเนื้อเยื่อพันธุ์ กลายพืชสกุลกัญชา สามารถผลิตสารสำคัญ สูงด้วยรังสีแกมมาและ การชักนำเนื้อเยื่อพันธุ์ กลายพืชสกุลกัญชา สามารถผลิตสารสำคัญ สูงด้วยสารก่อกลายพันธุ์	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	การนำเสนอผลงาน เกี่ยวกับการควบคุมการ ทำงานของยีนแต่ละยีน ในกระบวนการสร้าง สารแคนนาบินอยด์ชนิด ต่างๆ	1	1	เรื่อง	100.00%
			- ผลการวัดปริมาณสาร แคนนาบินอยด์ด้วย เทคนิคแบบไม่ทำลาย ตัวอย่าง - ผลการ ทดสอบการบรรเทาปวด				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	จาก กัญชาที่มีประสิทธิภาพ และไม่มีผลข้างเคียงทางจิตประสาท - ผลการประเมินความปลอดภัยของสารสกัดและสารบริสุทธิ์จากพืชสกุลกัญชา ในเซลล์และสัตว์ทดลอง	3	3	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ทราบปริมาณสารสำคัญ ปริมาณเส้นใย และการปลูกเลี้ยงในพืชสกุล Cannabis (ทราบอัตราการใช้ปุ๋ย การปลูกเลี้ยงระดับแปลง)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
23. (169709) การเพิ่มมูลค่าจากผลพลอยได้ของการผลิตหน่อไม้ฝรั่งด้วยนวัตกรรม เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตทางด้านอุตสาหกรรมอาหารและเกษตร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การศึกษากระบวนการผลิตพันธุ์และเก็บรักษาพันธุ์หน่อไม้ฝรั่ง	3	2	เรื่อง	66.67%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยที่เหมาะสมต่อการเพิ่มคุณภาพของหน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการผลิตพันธุ์และเก็บรักษาพันธุ์หน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของหน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบโปรตีนไฮโดรไล เซตจากหน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. กระบวนการผลิต ไฟเบอร์จากหน่อไม้ฝรั่ง 2. เทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์อาหารและ เครื่องดื่มจากสารสกัด ไฟเบอร์จากหน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีการผลิตโปร ตีนไฮโดรไลเซตจาก หน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สารสกัดอินนูลินและฟ รุคโตโอลิโกแซคคาไรด์ (FOS) จากหน่อไม้ฝรั่ง ในระดับ Lab Scale	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีในการผลิต อินนูลินและฟรุคโตโอ ลิโกแซคคาไรด์ (FOS)จากหน่อไม้ฝรั่ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ชุดเครื่องจักรเพื่อใช้ในการ สกัดสารสำคัญจาก หน่อไม้ฝรั่งสำหรับ กลุ่ม SME ผู้ประกอบการ ขนาดกลางและขนาด ย่อม	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	พัฒนาทักษะการวิ จัยและพัฒนาให้กับ นักศึกษาปริญญาตรี	3	0	คน	-%
24. (169710) การพัฒนานวัตกรรม วัสดุการผลิตเส้นใยนาโนบนพื้นฐาน BCG ในระดับนำร่องเพื่อสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	แผ่นกรองอากาศชนิด N95	1	1	ต้นแบบ	100.00%
25. (169711) ยกระดับศักยภาพ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพด้าน อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการใหม่ระดับ ห้องปฏิบัติการเป็นวิธี การมาตรฐานการ ทดสอบที่พัฒนาขึ้นใหม่ เพื่อใช้ทดสอบการ ครอบคลุมสัญญาณ สถานีฐานใน อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	พัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานหน้าที่ดิน ววน. โดยเฉพาะการวัดทดสอบการครอบคลุมสัญญาณสถานีฐาน มีทักษะการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน	4	4	คน	100.00%
	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้าน ววน.	6.1 เครื่องมือ (Facilities)	ตรวจสอบสัญญาณสถานีฐานของเทคโนโลยี 4G NBIoT และ 5G NR โดยเครื่องมือที่ใช้วัดการครอบคลุมสัญญาณสถานีฐาน	1	1	เครื่อง	100.00%
26. (169712) การวิจัยและพัฒนาโปรตีนทางเลือกจากสายพันธุ์ถั่วมะแฮะโปรตีนสูง เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหาร	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.12 แรงงานภาคการเกษตร	การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะ เรื่อง ดำเนินการส่งเสริมและถ่ายทอดผลงานวิจัยด้านสายพันธุ์และวิธีการเก็บรักษาถั่วมะแฮะ ตลอดจนการแปรรูปผลผลิตจากโครงการ (โครงการย่อยที่ 1 การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์ถั่วมะแฮะโปรตีนสูง สำหรับการผลิโปรตีนทางเลือกในอุตสาหกรรมอาหาร)	50	60	คน	120.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลของการเก็บรักษา เมล็ดถั่วมะแฮโปรตีน สูง (โครงการย่อยที่ 2 การเก็บรักษาเมล็ดถั่ว มะแฮ สำหรับการผลิต เป็นเมล็ดพันธุ์และการ ผลิตโปรตีนทางเลือกใน อุตสาหกรรมอาหาร)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การประเมินความ สามารถในการเจริญ เติบโตและการพัฒนา ในระยะต้นกล้าของถั่ว มะแฮสายพันธุ์คัด เลือก (โครงการย่อยที่ 1 การคัดเลือกและ ปรับปรุงพันธุ์ถั่วมะแฮ โปรตีนสูง สำหรับการ ผลิตโปรตีนทางเลือกใน อุตสาหกรรมอาหาร)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ข้อมูลทางวิชาการ ด้าน เภสัชวิทยาและพิษ วิทยา ของสารสกัดถั่ว มะแฮในหลอดทดลอง (โครงการย่อยที่ 4 การ วิจัยและพัฒนาการ ทดสอบประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์จากถั่วมะแฮ พันธุ์พื้นเมืองของ ประเทศไทยเพื่อปรับ สมดุลระบบภูมิคุ้มกัน)	1	1	เรื่อง	100.00%
			นักวิจัยอิสระในพื้นที่ที่ สามารถเก็บข้อมูลผล				

27. (169713) การวิจัยและพัฒนา มาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรเชิง หน้าที่	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.7 นักวิจัยอิสระ (ไม่มีสังกัด)	งานวิจัยได้ (นายชัย ภัทร เวทยา) (แผนงาน ย่อยที่1 การเสริมธาตุ สังกะสีในพืชผ่านการให้ ปุ๋ย)	1	1	คน	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	ปริมาณการเสริมธาตุ สังกะสีที่เหมาะสมในผล ไม้ (แผนงานย่อยที่1 การเสริมธาตุสังกะสีใน พืชผ่านการให้ปุ๋ย)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1. ผลของการฉีดพ่น สังกะสีทางใบต่อ ปริมาณสังกะสีในชา (แผนงานย่อยที่1 การ เสริมธาตุสังกะสีในพืช ผ่านการให้ปุ๋ย) 2. ผล ของการเสริมธาตุสังกะสี และการสะสมธาตุ สังกะสีในต้นอ่อน ทานตะวันงอก	1	2	เรื่อง	200.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การจำแนกสายพันธุ์ บัวบก และวิธีการปลูก เลี้ยงบัวบกเพื่อให้ได้สาร สำคัญสูง (แผนงานย่อย ที่ 2 การพัฒนาระบบ ปลูก สายพันธุ์ที่เหมาะสม และการเพิ่มปริมาณ สารสำคัญในบัวบก)	1	1	เรื่อง	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลของอิลิซิเตอร์ต่อการเจริญเติบโตและปริมาณสารสำคัญในบัวบก 5 สายพันธุ์ (แผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบปลูก สายพันธุ์ที่เหมาะสม และการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในบัวบก)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	ผลของไมโคร/นาโนบับเบิลส์ในการลดปริมาณสารเคมีในผลิตผลทางการเกษตร (แผนงานย่อยที่ 3 การใช้นวัตกรรม cold plasma และไมโครนาโนบับเบิลส์ เพื่อคงคุณภาพผักและผลไม้สด)	1	1	เรื่อง	100.00%
	3. หนังสือ	3.3 Monograph ที่ตีพิมพ์โดยหน่วยงานระดับชาติ	คู่มือการผลิตบัวบก (แผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบปลูก สายพันธุ์ที่เหมาะสม และการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในบัวบก)	1	1	เล่ม	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	สายพันธุ์ที่สามารถพัฒนาเพื่อปลูกเป็นการค้า (แผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบปลูกสายพันธุ์ที่เหมาะสม และการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในบัวบก)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ปุ๋ยเสริมสังกะสีสำหรับข้าว (แผนงานย่อยที่ 1 การเสริมธาตุสังกะสีในพืชผ่านการให้ปุ๋ย)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์ปุ๋ย				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	เสริมสังกะสี (ปุ๋ย อินทรีย์หรือปุ๋ยอินทรีย์ เคมี) (แผนงานย่อยที่1 การเสริมธาตุสังกะสีใน พืชผ่านการให้ปุ๋ย)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	การลดสารเคมีและเก็บ รักษาผลผลิตด้วย cold plasma และไมโคร/นา โนบัพเบิลส์ (แผนงาน ย่อยที่ 3 การใช้ นวัตกรรม cold plasma และไมโครนา โนบัพเบิลส์ เพื่อคง คุณภาพผักและผลไม้ สด)	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีการเพาะ เลี้ยงและการเพิ่มสาร สำคัญของบวบใน ระบบการเพาะเลี้ยงเนื้อ เยื่อหรือไบโอรีแอกเตอร์ (แผนงานย่อยที่ 2 การ พัฒนาระบบปลูก สาย พันธุ์ที่เหมาะสม และ การเพิ่มปริมาณสาร สำคัญในบวบ)	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
			การเพาะปลูกและการ เพิ่มสารสำคัญในบวบ				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	(แผนงานย่อยที่ 2 การพัฒนาระบบปลูก สายพันธุ์ที่เหมาะสม และการเพิ่มปริมาณสารสำคัญในบัวบก)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
28. (169714) การวิจัยและพัฒนาการเพิ่มคุณภาพและผลผลิตพืชผักวงศ์พริกมะเขือในระบบเกษตรปลอดภัย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นักศึกษาฝึกงาน และร่วมวิจัย	1	2	คน	200.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	นำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เรื่องThe Potential for the Isolated Bacteria of Rhizopogon roseolus Mushroom on the Ectomycorrhizal Formation in Japanese Black Pine Seedlings In Vitro	1	1	เรื่อง	100.00%
29. (169715) พัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเมมเบรนสำหรับการเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ (โครงการวิจัยย่อย : การวิจัยและพัฒนาวัสดุเมมเบรนสำหรับการเพิ่มคุณภาพของก๊าซชีวภาพ)	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ผลงานตีพิมพ์ เรื่อง การพัฒนาเมมเบรนเพื่อเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ (Proceeding หรือ Journal)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	บทความเรื่อง Greenhouse gases evaluation and reduction from biogas to generate electricity by a modified two stage anaerobic baffled reactor combined with membrane bioreactor งาน APLAS Bangkok 2022 (ส่งผลงานเรียบร้อยแล้ว บทความจะเผยแพร่หลังจากจบงาน conference ที่จัดระหว่างวันที่ 8-10 พย. 65)	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการการขึ้นรูปเมมเบรนสำหรับการเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง กระบวนการเตรียมเมมเบรนสำหรับเพิ่มคุณภาพก๊าซชีวภาพ (โครงการวิจัยย่อย : การวิจัยและพัฒนาวัสดุเมมเบรนสำหรับการ	1	1	เรื่อง	100.00%

			เพิ่มคุณภาพของก๊าซชีวภาพ)				
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยีการกำจัดและผลิตพลังงานทางเลือกคุณภาพสูงจากของเหลือทิ้งทางการเกษตร และน้ำเสียที่มีของแข็งปนเปื้อนสูงที่พิจารณาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Proceeding เรื่อง Effect of PDMS coating of polysulfone membrane on CO ₂ /CH ₄ selectivity for gas separation ใน conference PACCON 2022	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Studies on carbon dioxide/methane gas separation performance at low pressure of PDMS-coated polysulfone hollow fiber membrane ใน conference PACCON2022	1	1	เรื่อง	100.00%
30. (169716) การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.16 บุคลากรภาครัฐ	บุคลากรที่มีความสามารถเฉพาะทางด้านการทดสอบตามมาตรฐาน OECD 301	1	1	คน	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.14 ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	อบรม/ สัมมนา ถ่ายทอดความรู้ให้แก่ผู้ประกอบการ เรื่องการทดสอบสลายตัวทางชีวภาพตามมาตรฐานสากล	30	106	คน	353.33%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	นำเสนอผลงานในงานประชุมวิชาการระดับชาติ เรื่อง การทดสอบการสลายตัวทางชีวภาพตามมาตรฐาน OECD 301	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการทดสอบผลิตภัณฑ์สลายตัวทางชีวภาพตามมาตรฐาน OECD 301 (A-F)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
31. (169717) การวิจัยพัฒนาบรรจุภัณฑ์ฉลาดและวิธีการทดสอบสำหรับสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	fullpaper เรื่อง Absorption Efficiency of Oxygen Scavenger and Shelf-life Prolongation of Bakery Product และเสนอให้ผู้ดำเนินงานจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICAAI 2022 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะมีการตีพิมพ์ใน Journal of Food and Agricultural Technology ต่อไป (ขอใช้การนำเสนอในระดับนานาชาติแทน)	1	1	เรื่อง	100.00%
			abstract และ				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	fullpaper เรื่อง Effectiveness of Plasticizer on Time Temperature Indicator (TTI) to Detect the Quality of Chilled Products และเสนอให้ผู้ดำเนินการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICAAI 2022 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะมีการตีพิมพ์ใน Journal of Food and Agricultural Technology ต่อไป	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	abstract และ fullpaper เรื่อง Absorption Efficiency of Oxygen Scavenger and Shelf-life Prolongation of Bakery Product และเสนอให้ผู้ดำเนินการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICAAI 2022 เรียบร้อยแล้ว (ขอใช้การนำเสนอในระดับนานาชาติแทน)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	abstract และ fullpaper เรื่อง Effectiveness of Plasticizer on Time Temperature Indicator (TTI) to Detect the Quality of Chilled Products และเสนอให้ผู้ดำเนินการจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ICAAI 2022 เรียบร้อยแล้ว	1	1	เรื่อง	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ตัวชี้วัดอุณหภูมิและ เวลาสำหรับบรรจุภัณฑ์ อาหาร 1 ต้นแบบ และ ตัวชี้วัดความสดสำหรับ อาหารทะเลสด 1 ต้นแบบ	2	2	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ตัวชี้วัดอุณหภูมิและ เวลาสำหรับบรรจุภัณฑ์ อาหาร 1 ต้นแบบ และ ตัวชี้วัดความสดสำหรับ อาหารทะเลสด 1 ต้นแบบ	2	2	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	1. กรรมวิธีการผลิตตัวชี้ วัดอุณหภูมิและเวลา สำหรับบรรจุภัณฑ์ อาหาร เลขที่คำขอ 2203002359 2. กรรมวิธีการผลิตตัวชี้วัด ความสดสำหรับอาหาร ทะเลสด เลขที่คำขอ 2203002433	2	2	เรื่อง	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการ พัฒนาทักษะ	1.4 นักวิจัยหน่วยงานรัฐ	ได้เรียนรู้วิธีการพัฒนา อินดิเคเตอร์จากการ ปฏิบัติงานจริง	2	2	คน	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการทดสอบ บรรจุภัณฑ์ฉลาด	2	2	ต้นแบบ	100.00%

32. (169718) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์และผลพลอยได้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบอย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์คล้ายเนยถั่ว และ เครื่องดื่มผงชงดื่มสำเร็จรูป	2	2	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบสุรากลั่นจากมะม่วงหิมพานต์	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ต้นแบบเครื่องกลั่นสุรจากมะม่วงหิมพานต์พร้อมเตาผลิตไอน้ำโดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยี/กระบวนการผลิต จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ อย่างน้อย 2 กระบวนการ	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ผสมสำเร็จจากของเหลือทิ้งจากการผลิตมะม่วงหิมพานต์และวัสดุอื่นๆ	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีเหมาะสม ด้านพลังงานและประหยัดเชื้อเพลิง	2	1	ต้นแบบ	50.00%
	7. ฐานข้อมูล ระบบและกลไก	7.3 ฐานข้อมูล (Database)	1) ฐานข้อมูลเขตกรรมของมะม่วงหิมพานต์ และฐานข้อมูลองค์ประกอบของมะม่วงหิมพานต์สายพันธุ์ต่างๆ ใน จ.อุตรดิตถ์	1	1	ฐานข้อมูล	100.00%

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	นศ.ป.ตรี ที่ได้รับการพัฒนาตามโครงการสหกิจศึกษา (มีรายงานและการนำเสนอผลงาน)	4	4	คน	100.00%
33. (169719) การพัฒนาเทคโนโลยีจัดการขยะชุมชนเพื่อผลิตพลังงานและสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบกระบวนการในการผลิตเชื้อเพลิงขยะคุณภาพสูง (HQ RDF5)	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สารเร่งตกตะกอนจากเปลือกหอยหรือเปลือกไข่	1	1	ต้นแบบ	100.00%
34. (169720) การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรไปใช้ประโยชน์ตามแนวทาง BCG ในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จากชีวมวล	1	1	ต้นแบบ	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเครื่องกลั่นสุรา จากข้าวโพดพร้อมเดา กลั่นใช้เชื้อเพลิงชีวมวล	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	การผลิตสุราจาก ข้าวโพดอาหารสัตว์	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์จาก ชีวมวล (ต้นแบบสุรา กลั่นจากข้าวโพดพร้อม บรรจุภัณฑ์และกล่อง)	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	ปุ๋ยอัดแท่งละลายช้า แบบควบคุมการปลด ปล่อยธาตุอาหาร	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	จดสิทธิบัตรปุ๋ยแท่ง ละลายช้าเพื่อใช้ในที่ ลาดชัน	1	1	เรื่อง	100.00%
35. (169721) การวิจัยและพัฒนา กระบวนการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ ของถั่วเหลืองในสภาวะเครียดจากภัย แล้ง	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับชาติ	บทความทางวิชาการ ระบบการจัดการศัตรู พืชในการผลิตถั่วเหลือง ทนแล้ง	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบปุ๋ยสำหรับถั่ว เหลืองทนแล้ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการพัฒนาจุลินทรีย์ ปฏิปักษ์ศัตรูพืช ของถั่วเหลืองพร้อม ทดสอบระดับปฏิบัติ การ	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กระบวนการในการ จัดการดินและปุ๋ยใน การผลิตถั่วเหลืองใส ภาพแล้ง	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบจุลินทรีย์ปฏิบัติ ปักษ์ศัตรูพืชของถั่ว เหลือง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบการจัดการดิน และปุ๋ยในการผลิตถั่ว เหลืองใส่ภาพแล้ง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
36. (169722) การพัฒนาวัสดุเสริม โครงสร้างพื้นที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน การใช้งานทางทันตกรรม	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	บรรจุภัณฑ์สำหรับวัสดุ เสริมโครงสร้างฟัน	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	เทคโนโลยีการผลิตวัสดุ เสริมโครงสร้างฟัน ระดับห้องปฏิบัติการ	1	1	กระบวนการ ใหม่	100.00%
37. (169723) การพัฒนาพืช (สาหร่าย) เศรษฐกิจชนิดใหม่เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มใน ระบบเกษตรอุตสาหกรรมอย่างครบ วงจรเชิงพาณิชย์	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย ที่มีศักยภาพเชิง เศรษฐกิจเพื่อการใช้ ประโยชน์และพัฒนา เพื่อการผลิตด้าน อาหาร เกษตร เกษตร ชีว ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และ สิ่งแวดล้อม	1	1	ต้นแบบ	100.00%
			1.เทคโนโลยีต้นแบบ การเพาะเลี้ยงสาหร่าย และ/หรือ				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการ/นวัตกรรม เพื่อการผลิตชีวมวล สาหร่ายและผลิตภัณฑ์ ร่วมมูลค่าสูง 2.ต้นแบบ โฟโต้ไบโอรีแอक्टर เลี้ยงสาหร่ายเพื่อการใช้ ประโยชน์และพัฒนา เพื่อการผลิตด้าน อาหาร เกษตร เกสซ์ ชีว ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และ สิ่งแวดล้อม	2	3	กระบวนการ ใหม่	150.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.1 การเปิดเผยงานวิจัยต่อหน่วยงานให้ ทุนและใส่ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลเพื่อ ขอความเป็นเจ้าของ (Invention Disclosure)	ต้นแบบกระบวนการ หรือเทคโนโลยีที่ใช้ใน การผลิตสาหร่ายเชิง อุตสาหกรรมที่มี ศักยภาพต่อยอดเชิง พาณิชย์	2	2	เรื่อง	100.00%
	8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านการระดม ประเทศ	เครือข่ายความร่วมมือ ด้านงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ พร้อมทั้งร่วมต่อยอด งานวิจัย พัฒนากับภาค รัฐและเอกชนที่มีความ ต้องการลงทุน ทั้งในรูป แบบของโครงการ บริการวิจัย (In cash) และโครงการความร่วมมือ (MOU) (In kind)	2	2	เครือข่าย	100.00%
	9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาค ประชาสังคม - ในประเทศ	การให้ทุนสนับสนุนการ ต่อยอดงานวิจัยและ นวัตกรรมจากภาค เอกชน	1	1	ราย	100.00%
			ยื่นขยายขอบข่ายการ รับรองระบบคุณภาพ ห้องปฏิบัติการตาม มาตรฐาน (ISO/IEC 17043) จำนวน 2 รายการ 1.การสอบ เทียบเกจวัดความดัน				

38. (169724) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์	6. เครื่องมือ และโครงสร้างพื้นฐาน (Facilities and Infrastructure) ด้านววน.	6.2 ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	ของน้ำมัน Pressure Gauge(oil) 2.การสอบเทียบเกจวัดความดันต่ำกว่าความดันบรรยากาศ Vacuum Gauge (gas)) ณ วันที่ 21 มี.ค. 2565 และได้รับการตรวจประเมินจากสมอ.วันที่ 22-23 ส.ค.2565	2	2	ห้อง	100.00%
39. (169725) การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมพืชเศรษฐกิจ	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	โครงการเพปไทด์ฯ ย่อย 1 ได้สิ่งตีพิมพ์ระดับชาติในรูปแบบโปสเตอร์ 1 เรื่อง ได้แก่ Evaluation of rice bran protein extracts on antioxidants activity and streptozotocin-induced cytotoxicity (7TH INTERNATIONAL ANNUAL MEETING IN PHARMACEUTICAL SCIENCES (IAMPS37)) 24-25, Mar 2022 via Zoom meeting	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	โครงการเพปไทด์ย่อย 1 ได้เทคโนโลยีการสกัดสารและการผลิตและผลิตภัณฑ์อาหารเชิงหน้าที่จากรำข้าว - ต้นแบบผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	โครงการเพปไทด์ย่อย 2 เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารที่มีเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าวเพื่อเสริมภูมิคุ้มกัน	1	2	กระบวนการใหม่	200.00%

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	โครงการเพปไทด์ย่อยที่ 1 กรรมวิธีการผลิตเจลรักษาผิวจากเพปไทด์ราข้าว	2	2	เรื่อง	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.2 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาโท	โครงการเพปไทด์ย่อย 2 การจ้างงานนักศึกษา ระดับปริญญาโท สนับสนุนงานวิจัยด้านวิเคราะห์และวางแผนการตลาด	1	1	คน	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	โครงการเพปไทด์ย่อย 2 (1) เครื่องต้มผสมเพปไทด์ไฮโดรไลเซตด้านอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบ โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล (2) ต้นแบบเทคโนโลยีการสกัดสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่มีคุณสมบัติลดคอเลสเตอรอลจากผลิตภัณฑ์พลอยได้จากอุตสาหกรรมน้ำตาล	2	2	กระบวนการใหม่	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	โครงการเพปไทด์ โครงการย่อย 2 ภูมิคุ้มกัน บทความวิจัยระดับชาติ เรื่อง ความคงตัวของชีวภาพของเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าวระหว่างการแปรรูปและการเก็บรักษาในผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม (1) ความคงตัวของชีวภาพของเพปไทด์ไฮโดรไลเซตจากรำข้าวระหว่างการแปรรูปและการเก็บรักษาในเครื่องดื่มฟังก์ชันจำลอง (ตีพิมพ์แล้วเสร็จ) (2) ฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระและด้าน	1	2	เรื่อง	200.00%

			การอัดเสบของเพบ ไทด์ไฮโดรไลเซทจากรำ ข้าวที่ผ่านการสกัด น้ำมัน (ตีพิมพ์แล้วเสร็จ)				
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	โครงการกากน้ำตาล ย่อย 2 ได้ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบ อาหารที่มีคุณสมบัติลด คอเลสเตอรอล	1	3	ต้นแบบ	300.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	โครงการกากน้ำตาล ย่อย 2 สูตรและกรรมวิธี การผลิตผลิตภัณฑ์ อาหารแปรรูปจากกาก น้ำตาล	2	2	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	โครงการกากน้ำตาล ย่อย 2 ได้สิ่งตีพิมพ์ใน ประเทศ เรื่อง (1)ฤทธิ์ ยับยั้งการทำงานของ เอนไซม์ไลเปสจากตับ อ่อนและเอนไซม์ คอเลสเตอรอลเอสเท อเรส (2) ผลของกาก น้ำตาล และคาร์บอกซี เมทิลเซลลูโลสที่ผลิต จากอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลต่อการผลิต คุกกี้เพื่อสุขภาพ	2	2	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	โครงการกากน้ำตาล ย่อย 2 เทคโนโลยีการ ผลิตอาหารและเครื่อง ดื่มฟังก์ชันที่มีคุณสมบัติ ช่วยลดคอเลสเตอรอล	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	โครงการกากน้ำตาล ย่อย 1 ได้ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบ อาหารที่มีคุณสมบัติลด คอเลสเตอรอล	1	1	ต้นแบบ	100.00%
			โครงการย่อย 1 อุตสาหกรรมน้ำตาล อนุ				

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	สิทธิบัตรกระบวนการผลิตส่วนประกอบอาหารฟังก์ชันที่มีคุณสมบัติลดระดับไขมันจากกากน้ำตาล	1	1	เรื่อง	100.00%
40. (169726) นวัตกรรมเภสัชกรรมเพื่อสุขภาพ	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ระดับภาคสนาม	วิธีการเพาะเลี้ยงชั้นโรงในพื้นที่วนเกษตรที่สูง	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การเพาะเลี้ยงและการจัดการชั้นโรงในเขตวนเกษตรกาแฟอาราบิก้าที่สูง ชื่อบทความ ระยะการติดตั้งชั้นโรงที่เหมาะสมต่อการสร้างโคโลนีภายในโรงเลี้ยงชั้นโรง Tetragonula laeviceps Smith ณ พื้นที่วนเกษตรปลูกกาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ บ้านขุนลาว อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย " ได้ติดต่อยูทิวเวอร์ และวารสารเรียบร้อยแล้ว ตอนนี้กำลังแก้ไขเอกสารอ้างอิง (ส่งวารสาร Science Tech. ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ	1	1	เรื่อง	100.00%

			ภูเก็ต) มีกำหนดเตรียม ส่งตีพิมพ์ วันที่ 17-18 ตุลาคม 65				
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความเรื่อง การปรับ ตัวให้เหมาะสมกับ สภาพแวดล้อมใหม่ของ ชั้นโรงรุ่งอรุณ Tetragonula laeviceps Smith ณ พื้นที่วนเกษตรปลูก กาแฟอาราบิก้าอินทรีย์ บ้านขุนลาว อำเภอ เวียงป่าเป้า จังหวัด เชียงราย วารสารเกษตร อภิมรณ ปีที่ 8 ฉบับที่ 35 (พค.-สค. 65) หน้า 24-27.	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการ ประชุมระดับนานาชาติ	การศึกษาดูพื้นที่ทาง เภสัชวิทยาของผลผลิต ที่ได้จากชั้นโรงในการ ปรับสมดุลการทำงานของ ของสมองในสัตว์ทดลอง	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์เภสัช โภชนภัณฑ์เพื่อปรับ สมดุลการทำงานของ สมองจากผลผลิตที่ได้ จากชั้นโรง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือ ต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความ คุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตร เรื่อง กรรมวิธีการผลิตและ สูตรผลิตภัณฑ์เภสัช โภชนภัณฑ์เพื่อปรับ สมดุลการทำงานของ สมองจากผลผลิตที่ได้ จากชั้นโรง	1	1	เรื่อง	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	การทดสอบสารสกัดในระดับเซลล์และในสัตว์ทดลองได้ผลการทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดออกฤทธิ์ที่จากชั้นโรง	1	2	เรื่อง	200.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	กระบวนการผลิตสารสกัดและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.3 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับอุตสาหกรรม	กระบวนการผลิตสารสกัดพร้อมถ่ายโอนขนาดและถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.6 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับอุตสาหกรรม	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและกรรมวิธีการผลิตเครื่องสำอาง	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	กระบวนการและกรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ผลิตภัณฑ์เจลสमानแอลด้วยผลผลิตจากชั้นโรง	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	การผลิตบับกสารสำคัญสูงด้วย LED	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	การศึกษาดูงาน การถ่ายทอดความรู้ หรืออบรมระบบการผลิตพืช	200	200	คน	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	การพัฒนาสายพันธุ์บับกที่มีสารสำคัญสูงด้วยเทคนิคการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์	1	1	เรื่อง	100.00%

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	บทความทางวิชาการเกี่ยวกับผลของแสง LED ต่อการสะสมสารสำคัญในบัวบก	1	1	เรื่อง	100.00%
41. (169727) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมส่งเสริมอุตสาหกรรมแมลงเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันในเศรษฐกิจสร้างสรรค์	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	1. ฐานข้อมูลสายพันธุ์และลักษณะประจำพันธุ์จิ้งหรีดทองคำของประเทศไทย (แผนงานย่อยที่ 1 โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยและพัฒนาแมลงต้านทานปัจจัยทางชีวภาพและการพัฒนาระบบจัดการหลีกเลี่ยงการเกิดเลือดชิดในฟาร์มเพาะเลี้ยงแมลงสำหรับรองรับอุตสาหกรรมอาหารคุณภาพสูง)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากจิ้งหรีดที่ผ่านการย่อยด้วยเอนไซม์ (แผนงานย่อยที่ 2 โครงการที่ 4 การวิจัยและพัฒนาสารเสริมสุขภาพสัตว์ปีกจากจิ้งหรีดโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ) อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำร่าง Manuscript เรื่อง การย่อยโปรตีนละลายน้ำจากจิ้งหรีด 2 สายพันธุ์และการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพ เพื่อนำส่งตีพิมพ์	1	1	เรื่อง	100.00%
			ต้นแบบผลิตภัณฑ์โปรตีนไฮโดรไลเซตที่สกัด				

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	จากจังหวัด (แผนงาน ย่อยที่ 2 โครงการย่อยที่ 1 การวิจัยและพัฒนา สารสกัดโปรตีนและเปป ไทด์ฟังก์ชันจากจังหวัด เพื่อการประยุกต์ใช้ใน ผลิตภัณฑ์อาหาร สุขภาพ)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ขนม ขบเคี้ยวหรืออาหารรูป แบบเม็ดจากจังหวัด (โครงการย่อยที่ 3 การ พัฒนาผลิตภัณฑ์ฟังก์ กชันจากโปรตีนและ กรดไขมันในจังหวัด) ใน ระดับห้องปฏิบัติการ เพื่อต่อยอดการผลิตใน ระดับอุตสาหกรรมต่อ ไป ได้แก่ (1.)ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์เคลือบโปรตีน จังหวัด รสโกโก้(รูปที่ 1) (2.)ต้นแบบผลิตภัณฑ์ โปรตีนจังหวัดอัดเม็ด รสโกโก้รสชาเขียว และ รสมอคค่า (รูปที่ 2)	1	2	ต้นแบบ	200.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	ต้นแบบเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยว หรืออาหารรูปแบบเม็ด จากจังหวัดต้นแบบ (แผนงานย่อยที่ 2 โครงการย่อยที่ 3 การ พัฒนาผลิตภัณฑ์ฟังก์ กชันจากโปรตีนและ กรดไขมันในจังหวัด)	1	2	กระบวนการ ใหม่	200.00%
			พัฒนาทักษะของ นักศึกษาระดับปริญญา ตรี ในรูปแบบของ นักศึกษาฝึกงานให้				

	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	ความรู้ในการทำวิจัย (แผนงานย่อยที่ 2 โครงการย่อยที่ 4 การวิจัยและพัฒนาสารเสริมสุขภาพสัตว์ปีกจากจังหวัดโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ)	2	2	คน	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	Manuscript บทความวิจัย เรื่อง กรรมวิธีการลดไขมันต่อคุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติเชิงหน้าที่บางประการของผงจังหวัดสายพันธุ์ในประเทศ	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	Proceeding abstract เรื่อง SMARTinFOOD: Insect-based food sources to Supplement nutrient deficiencies in vulnerable areas; Poster presentation at INSECTA 2022 เมื่อ 14-16 กันยายน 2565	1	1	เรื่อง	100.00%
42. (169728) การบูรณาการเทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังในประเทศไทย	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.1 นิสิต/นักศึกษาระดับปริญญาตรี	พัฒนาทักษะนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีพลังงาน จำนวน 7 คน และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยศิลปากร คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สาขาเทคโนโลยีชีวภาพจำนวน 4 คน	1	10	คน	1,000.00%
	1. กำลังคน หรือหน่วยงาน ที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.8 เด็กและเยาวชน รวมถึงอาชีวศึกษา	พัฒนาทักษะวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี กำแพงเพชร (วษท.กพ.)	1	10	คน	1,000.00%
			"Cassava-based				

	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	ethanol production using high gravity (HG) fermentation process with in situ ethanol recovery (ISER)”	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ชุดอุปกรณ์ต้นแบบเทคโนโลยีการกู้คืนเอทานอลระหว่างกระบวนการหมัก (In Situ Ethanol Recovery)	1	1	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.5 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับภาคสนาม	กรรมวิธีเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตเอทานอลที่ความเข้มข้นสูง	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	สิทธิบัตร เรื่องกรรมวิธีเพิ่มผลผลิตภาพการผลิตเอทานอลที่ความเข้มข้นสูง (โครงการวิจัยย่อย การสาธิตเทคโนโลยีการผลิตต้นทุนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง กำลังการผลิต 5,000 ลิตรต่อวัน)	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	การเพิ่มผลผลิตภาพในกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยีเซลลูโลสิกเอทานอล	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	การเพิ่มผลผลิตภาพในกระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลังด้วยเทคโนโลยีเซลลูโลสิกเอทานอล	1	1	กระบวนการใหม่	100.00%
			สิทธิบัตร การเพิ่มผลผลิตภาพในกระบวนการผลิตเอทานอลจากมัน				

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	สำปะหลังด้วยเทคโนโลยีเซลล์โลติกเอทานอล (โครงการวิจัยย่อย เทคโนโลยีการหมักเซลล์โลติกร่วมกับการหมักเอทานอลจากมันสำปะหลัง)	1	1	เรื่อง	100.00%
43. (169729) การพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และพลังงานชีวภาพเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันอย่างยั่งยืน	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.1 Conference Proceeding ของการประชุมระดับชาติ	การผลิตวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งจากวัสดุเส้นใยปาล์มน้ำมัน	1	1	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.2 Conference Proceeding ของการประชุมระดับนานาชาติ	1. การสกัดหรือการปรับปรุงสมบัติเส้นใยปาล์มน้ำมัน 2. การผลิตสารหล่อลื่นชีวภาพจากน้ำมันปาล์ม 3. การผลิตสารฉนวนของเหลวจากน้ำมันปาล์ม	3	3	เรื่อง	100.00%
	2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.4 บทความตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ	การผลิตไบโอพาราฟินสำหรับใช้เป็นสารเปลี่ยนสถานะ	1	1	เรื่อง	100.00%

	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	1. ต้นแบบเส้นใยปาล์ม ที่สามารถเพิ่มมูลค่าจาก วัสดุเหลือทิ้งทางการ เกษตร 2. ต้นแบบ ผลิตภัณฑ์วัสดุป้องกัน การกัดเซาะตลิ่ง	2	2	ต้นแบบ	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/ กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทาง สังคม	4.4 เทคโนโลยีใหม่/กระบวนการใหม่ ระดับห้องปฏิบัติการ	1. กระบวนการผลิตสาร หล่อลื่นชีวภาพจาก น้ำมันปาล์ม 2 กระบวนการผลิตสาร ฉนวนของเหลวจาก น้ำมันปาล์ม 3. กระบวนการผลิตเมทิล เอสเทอร์ซิลิโพนได้จาก น้ำมันปาล์ม 4. กระบวนการผลิตสาร เปลี่ยนสถานะจาก น้ำมันปาล์มซึ่งมีปริมาณ องค์ประกอบของ พาราฟินชนิดสายตรงไม่ น้อยกว่าร้อยละ 60 5. กระบวนการสกัดเส้นใย ที่เหมาะสมในการสกัด องค์ประกอบทางเคมี ของเส้นใยเหลือทิ้งจาก กระบวนการผลิตน้ำมัน ปาล์มและลำต้นปาล์ม	5	5	กระบวนการ ใหม่	100.00%

	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.2 อนุสิทธิบัตร (Petty patent)	อนุสิทธิบัตรเรื่องการผลิตวัสดุป้องกันการกัดเซาะตลิ่งจากวัสดุเส้นใยพาล์มน้ำมัน	1	1	เรื่อง	100.00%
	5. ทรัพย์สินทางปัญญา (ในประเทศหรือต่างประเทศ และรวมถึงที่ยื่นขอรับความคุ้มครองหรือได้รับการขึ้นทะเบียน)	5.3 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ (Patent for innovation)	สิทธิบัตรเรื่องการสกัดหรือการปรับปรุงสมบัติเส้นใยพาล์มน้ำมัน	1	1	เรื่อง	100.00%
	4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือเทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.2 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับภาคสนาม	ต้นแบบผลิตภัณฑ์ขึ้นป้องกันการกัดเซาะตลิ่งที่ผสมเส้นใยพาล์ม ระดับภาคสนาม 1 ต้นแบบ	1	1	ต้นแบบ	100.00%

2.6 ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการ (หากมี โปรดระบุ)