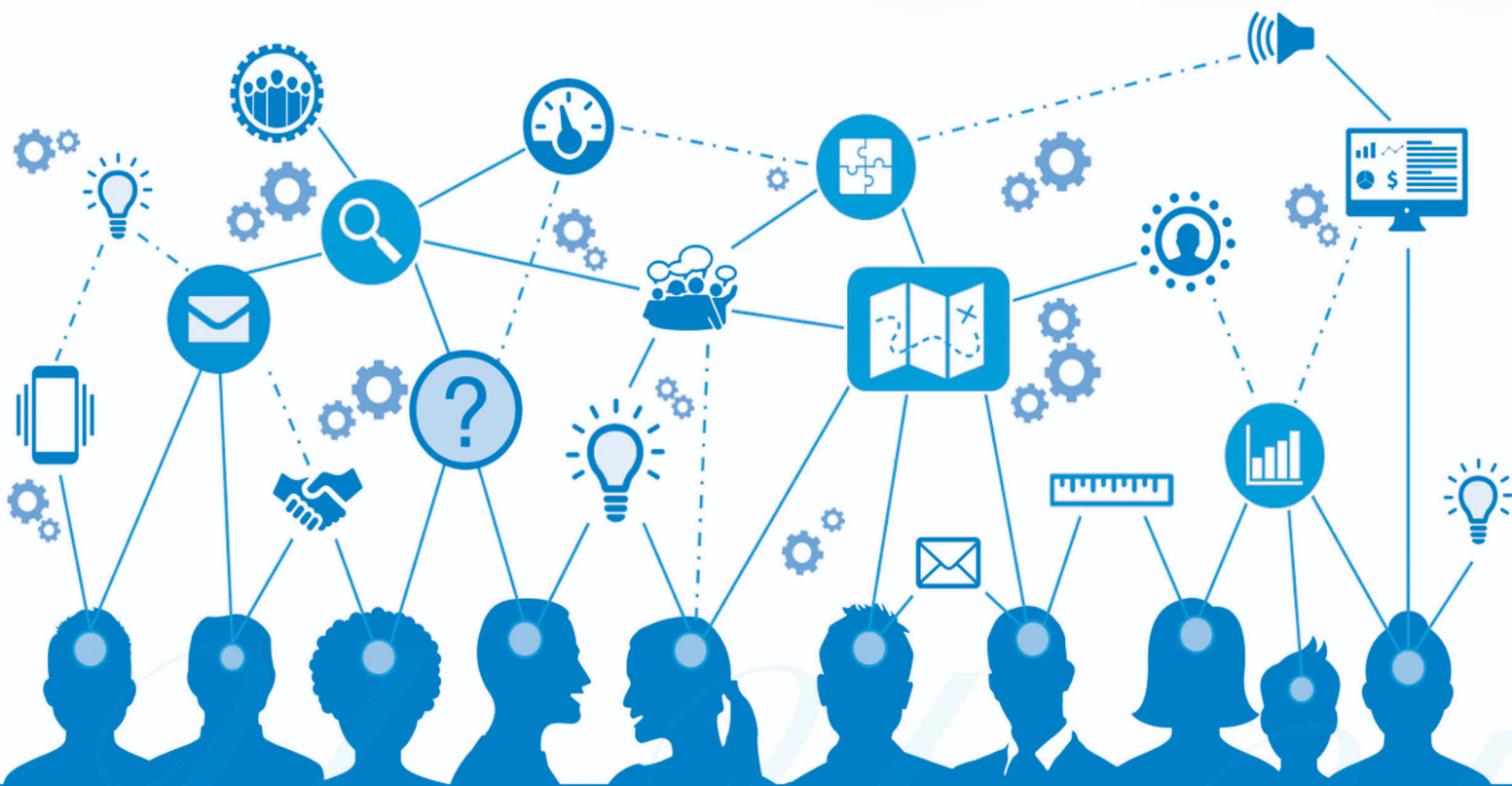


รายงานผลการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2562



คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ 2562 เป็นการรวบรวมผลการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนา และหน่วยงานภายใต้การบริหารของสถาบันวิจัยและพัฒนาจำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัย และหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ เพื่อนำเสนอต่อผู้บริหารและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง สำหรับเป็นข้อมูลในการประเมินและรับทราบผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา รวมถึงเป็นข้อมูลสำหรับนำไปใช้วางแผนการดำเนินงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต รวมไปถึงหน่วยงานต่าง ๆ เช่น คณะ วิทยาเขต และศูนย์การศึกษาออกที่ตั้ง เป็นต้น

เนื้อหาภายในเล่มรายงานผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นการรายงานผลการดำเนินงานตามพันธกิจหลักของสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้แก่ การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย การสร้างเครือข่ายการวิจัย การดำเนินงานด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการงานวิจัย การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในท้องถิ่น การดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน การส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย การพัฒนาวารสารวิจัยของมหาวิทยาลัย การบ่มเพาะและเผยแพร่ นวัตกรรม การได้รับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรม การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตใช้สิทธิ การบริการวิชาการสู่สังคมและชุมชน รวมถึงอนาคตภาพของการขับเคลื่อนงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตในปี 2562-2564

ท้ายนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาขอขอบพระคุณผู้บริหาร คณาจารย์ ตลอดจนบุคลากรมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของสถาบันวิจัยและพัฒนาด้วยดีมาโดยตลอด รวมถึงผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการให้คำแนะนำเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานและการให้บริการของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุธยา อยู่เย็น
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

สารบัญ

	หน้า	
คำนำ	1	
สารบัญ	2	
สารบัญตาราง	3	
สารบัญภาพ	4	
บทสรุปผู้บริหาร	6	
ส่วนที่ 1	ข้อมูลทั่วไปของสถาบันวิจัยและพัฒนา	16
	➢ ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ	17
	➢ โครงสร้างองค์การ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	17
	➢ โครงสร้างการบริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนา	18
ส่วนที่ 2	ผลงานการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ 2562	19
	➢ การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย	20
	➢ การสร้างเครือข่ายการวิจัย	21
	➢ การดำเนินงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย	25
	➢ การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในท้องถิ่น	30
	➢ การดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน	30
	➢ การส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย	33
	➢ การพัฒนาวารสารวิจัยของมหาวิทยาลัย	34
	➢ การบ่มเพาะและเผยแพร่นวัตกรรมการวิจัย	36
	➢ รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัย	41
	➢ การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	43
	➢ การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	48
ส่วนที่ 3	อนาคตภาพรวมของการขับเคลื่อนงานด้านวิจัย (2562-2564)	61
	➢ อนาคตภาพรวมของการขับเคลื่อนงานด้านวิจัย (2562-2564)	62
ภาคผนวก		64
	ภาคผนวก ก ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน	65
	ภาคผนวก ข ผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561-2564 ประจำปีงบประมาณ 2562	69
	ภาคผนวก ค ข่าวประชาสัมพันธ์ในสื่อสิ่งพิมพ์	73
	ภาคผนวก ง บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา	83

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	งบประมาณด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2562	20
2	งบประมาณด้านการวิจัยจำแนกตามแหล่งงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2558-2562	20
3	ร้อยละอัตราส่วนจำนวนอาจารย์ประจำต่อจำนวนโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2562	21
4	จำนวนโครงการวิจัย ระหว่างปีงบประมาณ 2558-2562	21
5	SDU Research Club จำแนกความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย	22
6	ผลการดำเนินงานของ SDU Research Club จำแนกความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย	23
7	คำตอบแทนการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	33
8	สรุปจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลต่าง ๆ	34
9	การขอรับคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ปีงบประมาณ 2562	44
10	รายละเอียดการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตร ปีงบประมาณ 2562	44
11	รายละเอียดการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ 2562	45
12	รายละเอียดคำขอที่ได้รับการจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตร ปีงบประมาณ 2562	46
13	รายละเอียดคำขอที่ได้รับการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ 2562	46
14	รายละเอียดผลงานวิจัย/นวัตกรรม ที่สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2562	47
15	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (ตามตัวชี้วัดเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ) ประจำปีงบประมาณ 2562	48
16	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (การเผยแพร่องค์ความรู้) ประจำปีงบประมาณ 2562	49
17	การจ้างงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560-2562	51
18	การเจรจาอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	52
19	การติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา	55
20	การติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา	58
21	สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในรายตัวชี้ ปีการศึกษา 2561	66
22	สรุปผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561-2564	70

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	งบประมาณและจำนวนโครงการด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2562	6
2	เครือข่ายการวิจัย SDU Research Club	7
3	การดำเนินงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย	8
4	การส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน	9
5	แปลงสาธิตเกษตรปลอดภัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	10
6	วารสารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	11
7	เครือข่ายวารสาร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	12
8	การบ่มเพาะและเผยแพร่นวัตกรรมการวิจัย	12
9	รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัย	13
10	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการเจรจาอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา	14
11	กิจกรรมการดำเนินงานเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ	15
12	โครงสร้างองค์การ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	17
13	โครงสร้างการบริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนา	18
14	เครือข่ายการวิจัย SDU Research Club	22
15	กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพอาจารย์/นักวิจัย SDU Research Club	24
16	การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านการวิจัย (ทูตวิจัย)	24
17	ระบบแม่แบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Template)	25
18	การอบรมการใช้งานระบบประเมินเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการศึกษา (e-Assessment)	26
19	ระบบ e-Research	26
20	โปรแกรมอักขรวิสุทธิ์	27
21	โปรแกรม EndNote X9	27
22	ระบบฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ SCOPUS	29
23	โปรแกรมบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการ Scholar One	29
24	ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ SDU Laboratory	29
25	กิจกรรมโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัย ระยะที่ 2	31
26	ภาพผังรวมโครงการเมืองต้นแบบเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ	32
27	วารสาร Journal of Food Health and Bioenvironmental Science	35
28	วารสาร Journal of Multidisciplinary in Social Sciences	36
29	วารสาร Asean Journal of Education	36
30	วารสาร Suan Dusit Showcase	37
31	ภาพงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products	38
32	ภาพงาน Thailand Research Expo 2019	39
33	ภาพงาน The 47 th International Exhibition of Inventions Geneva	40
34	ภาพงานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา “IP Fair 2019	40

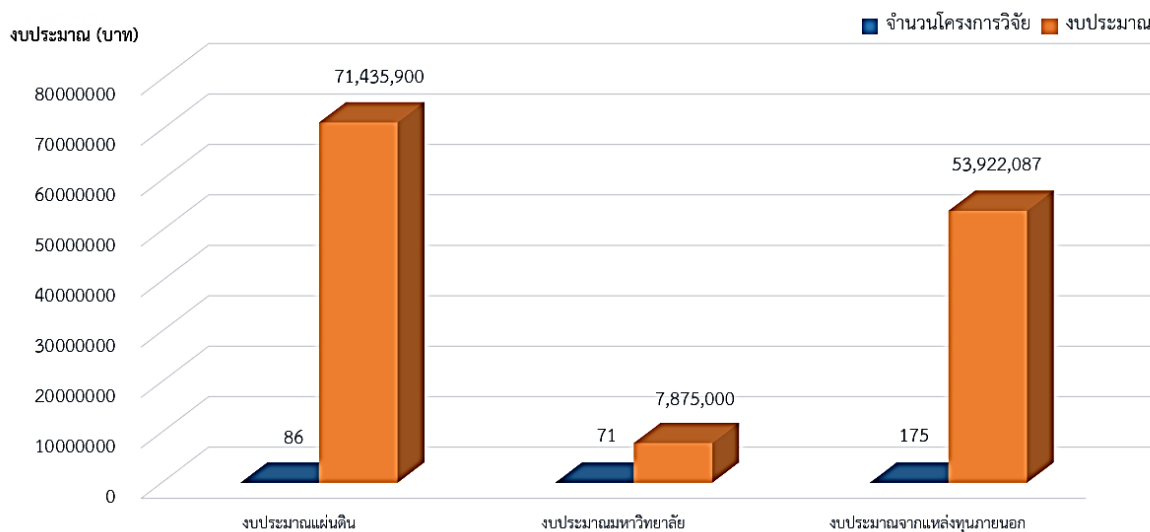
สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
35	ภาพรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ 2562	41
36	ภาพรางวัล IP Champion	41
37	ภาพกิจกรรมในงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products	42
38	ภาพกิจกรรมในงาน The 47 th International Exhibition of Inventions Geneva	43
39	ภาพกิจกรรมโครงการอบรมสัมมนาเรื่องการบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ ในเชิงการนำไปใช้ประโยชน์	50
40	ภาพกิจกรรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์ และผลกระทบ	50
41	ภาพอัตลักษณ์/สาขาความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่โดดเด่นของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต	62
42	ภาพยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศบนความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย	63

บทสรุปผู้บริหาร

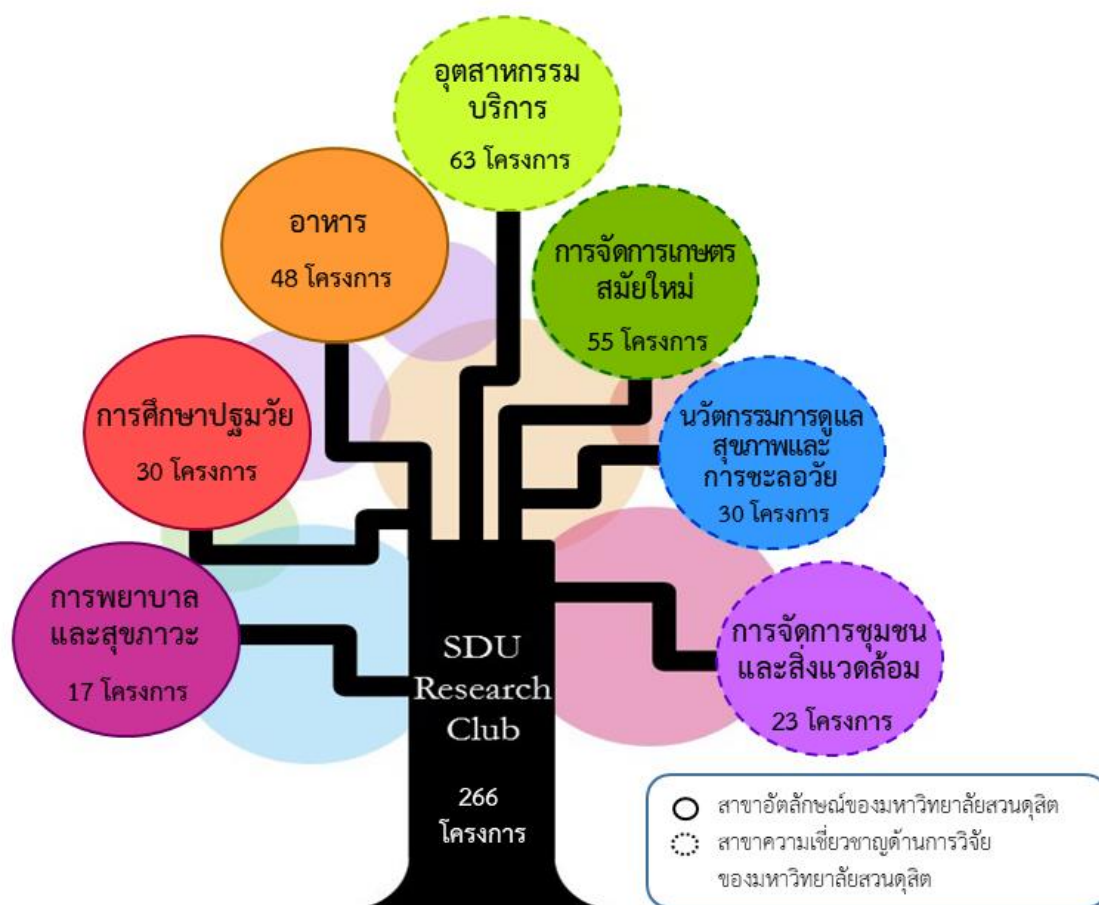
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจหลักในการส่งเสริมการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมบนความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยที่สอดคล้องตามกรอบและทิศทาง การวิจัยของประเทศ รวมทั้งส่งเสริมการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมจากการวิจัยไปสู่การ นำไปใช้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย ชุมชน สังคม และประเทศชาติ การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของสถาบันวิจัยและพัฒนาจำนวน 2 หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยบริหาร นวัตกรรมการวิจัย และหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ในปีงบประมาณ 2562 สามารถสรุปกิจกรรมตามพันธกิจที่ สำคัญได้ดังนี้

การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้าน การวิจัยจาก 3 แหล่งงบประมาณหลัก ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณมหาวิทยาลัย และงบประมาณ จากแหล่งทุนภายนอก โดยในปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้รับงบประมาณด้านการวิจัยรวม ทั้งสิ้น 133,232,987 บาท แบ่งออกเป็น งบประมาณแผ่นดิน 71,435,900 บาท คิดเป็นร้อยละ 53.62 งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก 53,922,087 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.47 และงบประมาณมหาวิทยาลัย 7,875,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.91 ของงบประมาณทั้งหมด ทั้งนี้ งบประมาณด้านการวิจัยในปีงบประมาณ 2562 ดังกล่าวประกอบด้วยโครงการวิจัยรวมทั้งสิ้น 332 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 48.90 ของจำนวนอาจารย์ ประจำต่อจำนวนโครงการวิจัยทั้งหมด ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 จำนวนโครงการวิจัยและงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2562

การสร้างเครือข่ายการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการจัดตั้งเครือข่าย SDU Research Club เพื่อสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยในสาขาอัตลักษณ์และสาขาความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้แก่ สาขาการศึกษาปฐมวัย อาหาร การพยาบาลและสุขภาวะ อุตสาหกรรมบริการ การจัดการเกษตรสมัยใหม่ การจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อม และนวัตกรรมการดูแลสุขภาพและการชะลอวัย โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมการสร้างความร่วมมือในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยร่วมกันระหว่างคณาจารย์ นักวิจัย และผู้เชี่ยวชาญ ทั้งนี้ รูปแบบการจัดกิจกรรมของคลับเป็นการจัดการกิจกรรมในลักษณะของคลินิกวิจัย โดยให้สมาชิกร่วมกันจัดทำร่างข้อเสนอโครงการวิจัย ภายใต้การให้คำปรึกษาและแนะนำโดยผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะทาง เพื่อพัฒนาคุณภาพข้อเสนอโครงการวิจัยสำหรับการของบประมาณจากแหล่งทุนต่างๆ จากการดำเนินกิจกรรมของเครือข่ายในปีงบประมาณ 2562 ได้ข้อเสนอโครงการวิจัยที่ผ่านการปรึกษาโดยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งสิ้น 266 โครงการ ดังแสดงในภาพที่ 2 โดยแบ่งออกเป็นแผนงานวิจัยจำนวน 52 แผน โครงการย่อยภายใต้แผนจำนวน 193 โครงการ และโครงการเดี่ยวจำนวน 21 โครงการ



ภาพที่ 2 เครือข่ายการวิจัย SDU Research Club

การดำเนินงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย ในปีงบประมาณ 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย โดยจำแนกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้ (1) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเพื่อการบริหารจัดการและเพิ่มประสิทธิภาพในการวิจัย ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย (R-System Plus) ระบบค้นหางานวิจัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (e-Research) ระบบจัดการเนื้อหาผลงานการวิจัย (e-Template) ระบบการประเมินเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการศึกษา (e-Assessment) และระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (SDU Laboratory) (2) ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่จัดหาเพื่อส่งเสริมการดำเนินงานวิจัยให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ได้แก่ ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ (โปรแกรมอักษราวิสุทธิ) โปรแกรมจัดการการอ้างอิงและบรรณานุกรม (EndNote X9) ระบบฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ (Scopus) และระบบบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการ (Scholar One) แสดงดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 การดำเนินงานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการบริหารจัดการงานวิจัย

การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในท้องถิ่น สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต และผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านทางพื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัย สวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้ดำเนินโครงการ “การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าการผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี” แสดงดังภาพที่ 4 ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับทุนความร่วมมือระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ภายใต้โครงการวิจัยท้าทายไทยฯ จำนวน 13 โครงการ ได้แก่ (1) รูปแบบการผลิตข้าวปลอดภัยเพื่อมุ่งสู่มาตรฐาน GAP ในจังหวัดสุพรรณบุรี (2) การพัฒนาคู่มือการจัดการสารเคมีตกค้างในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี (3) ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่การผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี (4) การพัฒนานาโนแคปซูลเชื่อมซิติลเกิดจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดสุพรรณบุรี (5) การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดสับฟางข้าวแบบติดรถเกี่ยววนวดข้าวเพื่อลดการใช้ปุ๋ยในการผลิตข้าวปลอดภัย (6) การผลิตโภชนาอาหารเพื่อสิ่งแวดลอมจากฟางข้าว (7) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารข้าวพองเพื่อเพิ่มมูลค่าของปลายข้าวให้กับเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี (8) การผลิตโจ๊กกิ่งสำเร็จรูปจากข้าวสีสายพันธุ์พื้นเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี (9) การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากข้าวปลอดภัย (10) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนด้วย “ข้าวไร่กระเหรียง” อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (11) การพัฒนาต้นแบบกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรณีศึกษาการทำตลาดข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี (12) การศึกษาการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าการผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี กรณีศึกษา Digital Marketing in the Supply Chain and Smart Exporter และ (13) ศึกษาห่วงโซ่อุปทานข้าวอินทรีย์ในจังหวัดสุพรรณบุรี



ภาพที่ 4 การส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

การดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน ก่อตั้งขึ้นครั้งแรกในปีงบประมาณ 2561 ณ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี แสดงดังภาพที่ 5 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรปลอดภัย สู่ชุมชนท้องถิ่นผ่านรูปแบบการดำเนินงานใน 6 มิติ ดังนี้ มิติที่ 1 “การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการสำรวจรวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายากในท้องถิ่นเพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณพืชและสวนพฤกษศาสตร์ มิติที่ 2 “การพัฒนานวัตกรรมทางการเกษตรปลอดภัย” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการพัฒนาต้นแบบเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มิติที่ 3 “การแปรรูปอาหารและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการแปรรูปผลผลิตและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่ม มิติที่ 4 “การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านการเกษตรปลอดภัยสู่ชุมชน” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านกระบวนการผลิตตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย มิติที่ 5 “การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตรตามเอกลักษณ์หรือจุดเด่นของชุมชน และมิติที่ 6 “การส่งเสริมกิจการเพื่อสังคมด้านสินค้าเกษตรปลอดภัย” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมการสร้างเครือข่ายด้านเกษตรปลอดภัยตลอดห่วงโซ่การผลิตและบริการ



ภาพที่ 5 แปลงสาธิตเกษตรปลอดภัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

การส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบของการประชุมวิชาการ และการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ และการตีพิมพ์ในวารสารวิจัยวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติทั้งสิ้น จำนวน 49 เรื่อง คิดเป็นงบประมาณในการสนับสนุนจำนวน

264,896 บาท แบ่งออกเป็น การสนับสนุนงบประมาณเพื่อการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน 30 เรื่อง งบประมาณทั้งสิ้น 137,896 บาท และการสนับสนุนงบประมาณสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัย/วิชาการระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 19 เรื่อง งบประมาณทั้งสิ้น 127,000 บาท

การพัฒนาวารสารวิจัยของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการจัดทำวารสารเพื่อรองรับการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัยและบทความวิชาการสำหรับบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย เพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำไปใช้อ้างอิงต่อยอดในเชิงวิชาการจำนวน 3 วารสาร ได้แก่ Journal of Food Health and Bioenvironmental Science, Journal of Multidisciplinary in Social Sciences และ Asean Journal of Education แสดงดังภาพที่ 6 นอกจากนี้ในปี 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้สร้างเครือข่ายพัฒนาวารสารวิชาการของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต เพื่อจัดตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในสาขาที่เป็นความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยเพิ่มเติม จำนวน 6 วารสาร ได้แก่ วารสารบัณฑิตวิทยาลัย วารสารเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวสู่ความยั่งยืน วารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน วารสารการจัดการทางการศึกษาปฐมวัย วารสารการจัดการปกครองสาธารณะ และวารสารวัฒนธรรมอาหารไทย แสดงดังภาพที่ 7 โดยมีแผนในการดำเนินการเพื่อผลักดันวารสารในเครือข่ายดังกล่าวเข้าสู่ฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีอ้างอิงวารสารไทย (TCI) ต่อไป



ภาพที่ 6 วารสารสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



ภาพที่ 7 เครื่อง่ายวารสาร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

การบ่มเพาะและเผยแพร่นวัตกรรมการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มีกระบวนการบ่มเพาะและเผยแพร่ นวัตกรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตในรูปแบบของการจัดนิทรรศการเพื่อประชาสัมพันธ์นวัตกรรมจากงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสู่สาธารณะ และพบปะผู้ประกอบการในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตลอดจนเจรจาเพื่อขออนุญาตใช้สิทธิ โดยในปี 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้นำนวัตกรรมที่บ่มเพาะไปจัดแสดงในเวทีระดับชาติและนานาชาติ รวมนวัตกรรมที่ผ่านการบ่มเพาะและเข้าร่วมการจัดแสดงทั้งสิ้น 32 ชิ้นงาน ดังนี้ (1) งาน “วันนักประดิษฐ์ 2562 (Thailand Inventors’ Day 2019) (2) งาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019) (3) งาน “มหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา 2562 (IP Fair 2019) (4) งาน “The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New Products (iENA)” ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (5) งาน “47th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส แสดงดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 การบ่มเพาะและเผยแพร่ นวัตกรรมการวิจัย

การได้รับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัย ในปีงบประมาณ 2562 จากการเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้รับรางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัยทั้งในเวทีระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 11 รางวัล ดังนี้ (1) รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประเภทรางวัลวิจัยระดับดี จากผลงานวิจัยเรื่อง “ผลของการใช้ไมโครไรซิงค์คือออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพาราเพื่อใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B” (2) รางวัล IP Champion ทรัพย์สินทางปัญญา ประจำปี 2562 จากผลงานวิจัยเรื่อง “สารดับเพลิงโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา” (3) รางวัล 2 เหรียญเงิน และรางวัล CAI Award Invention & Innovation จาก 3 นวัตกรรมการวิจัย ได้แก่ กาแฟผสมสำเร็จรูปชนิด 3-in-1 เสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง สิ่งทอนาโนคอมโพสิตโพลีเมอร์หน่วงไฟ และปูนฉาบทนไฟเสริมนาโนซิลิคอน (4) รางวัล 2 เหรียญทอง 2 เหรียญเงิน และ 2 รางวัลพิเศษ จาก 4 นวัตกรรมการวิจัย ได้แก่ โฟมล้างหน้าเคอคูมา คลื่นซึ่งแคปซูล ครีมบำรุงผิวหน้าออร์คิด เอสเซน บูสเตอร์ แอนไทม์ เอจิ้ง พลัส फिल्मพลาสติกชีวภาพถนอมอาหาร และแป้งต้านอนุมูลอิสระ จากการเข้าร่วมจัดแสดงในงาน “47th International Exhibition of Inventions Geneva” แสดงดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัย

การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เป็นการดำเนินงานของหน่วยบริหาร นวัตกรรมการวิจัย ภายใต้การกำกับดูแลโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้ดำเนินการขอรับการคุ้มครองสิทธิตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยแบ่งออกเป็น สิทธิบัตรการประดิษฐ์จำนวน 4 คำขอ อนุสิทธิบัตรจำนวน 6 คำขอ และลิขสิทธิ์ทั้งหมดจำนวน 14 คำขอ โดยได้รับการจดทะเบียนประเภท สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 8 เรื่อง และอนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง ประเภทลิขสิทธิ์ได้รับการรับรองแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ทั้งหมด จำนวน 14 ผลงาน นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการเจรจาอนุญาตให้ใช้สิทธิ ทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์กับผู้ประกอบจำนวน 8 ชิ้นงาน ได้แก่ (1) กาแฟสำเร็จรูปเสริม ไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง (2) แป้งที่มีส่วนผสมสารประกอบเชิงซ้อนไลโคปีนจากพืช (3) โฟมล้างหน้า ชนิดผงที่ใช้กรรมวิธีการสกัดและกักเก็บสารสกัดเข้มข้นในรูปแบบไมโครแคปซูล (4) ปู่เจลปิดควบคุมการ ปลดปล่อยธาตุอาหาร (5) ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงดินที่มีจุลชีพที่สามารถละลายโพแทสเซียมได้ (6) อาหารเสริม Energy/Protein Bar (7) ปู่ชีวภาพอัดเม็ดในการกำจัดพาราควอตตกค้างในพื้นที่เกษตรกรรม และ

(8) น้้ายาปรับปรุงสภาพน้ำ ทั้งนี้กระบวนการขออนุญาตดังกล่าว ยังอยู่ในขั้นตอนของการเจรจาเพื่อกำหนดกรอบข้อตกลงในการอนุญาตและแบ่งปันผลประโยชน์ โดยคิดเป็นมูลค่าในการอนุญาตโดยประมาณการจำนวนทั้งสิ้น 2,3000,000 บาท แสดงดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ดำเนินการเจรจาอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา

การดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เป็นการดำเนินงานของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ภายใต้การกำกับดูแลโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้ดำเนินการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่จำนวน 4 ราย ได้แก่ ธุรกิจน้ำพริกเผาและซอสสำเร็จรูปตรา KATS ธุรกิจเครื่องต้มสมุนไพร ตราหวานใจ ธุรกิจขนมไทยตราบ้านนารี และธุรกิจเครื่องต้มสมุนไพรบริษัทตรีผลา นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการฝึกอบรมทักษะทางธุรกิจและทางวิชาชีพแก่ผู้สนใจและผู้ประกอบการจำนวน 3 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรการทำธุรกิจเบเกอรี่แบบไม่ใช่เตาอบ มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 43 คน หลักสูตรการทำธุรกิจขนมไทยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 42 คน และหลักสูตรการทำธุรกิจซอสสำเร็จรูปมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวน 45 คน และกิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับความต้องการตลาด ภายใต้โครงการ Flagship พัฒนายกระดับอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปภาคกลางสู่อุตสาหกรรม 4.0 โดยได้ดำเนินการให้คำปรึกษาเชิงลึกและพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี แก่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมจำนวน 10 ราย แสดงดังภาพที่ 11



ภาพที่ 11 กิจกรรมการดำเนินงานเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ

ส่วนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของสถาบันวิจัยและพัฒนา

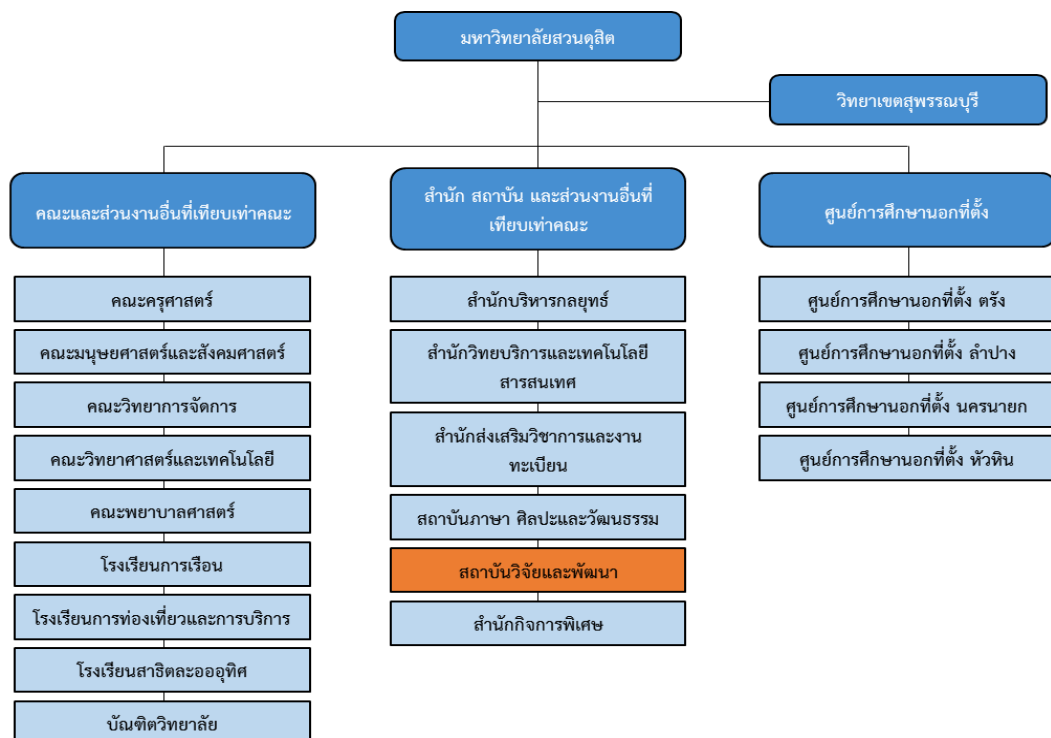
ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ

ปรัชญา มหาวิทยาลัยแห่งการสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมบนความเชี่ยวชาญเฉพาะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนามหาวิทยาลัย เศรษฐกิจ ชุมชน สังคม และประเทศให้เข้มแข็งและยั่งยืน

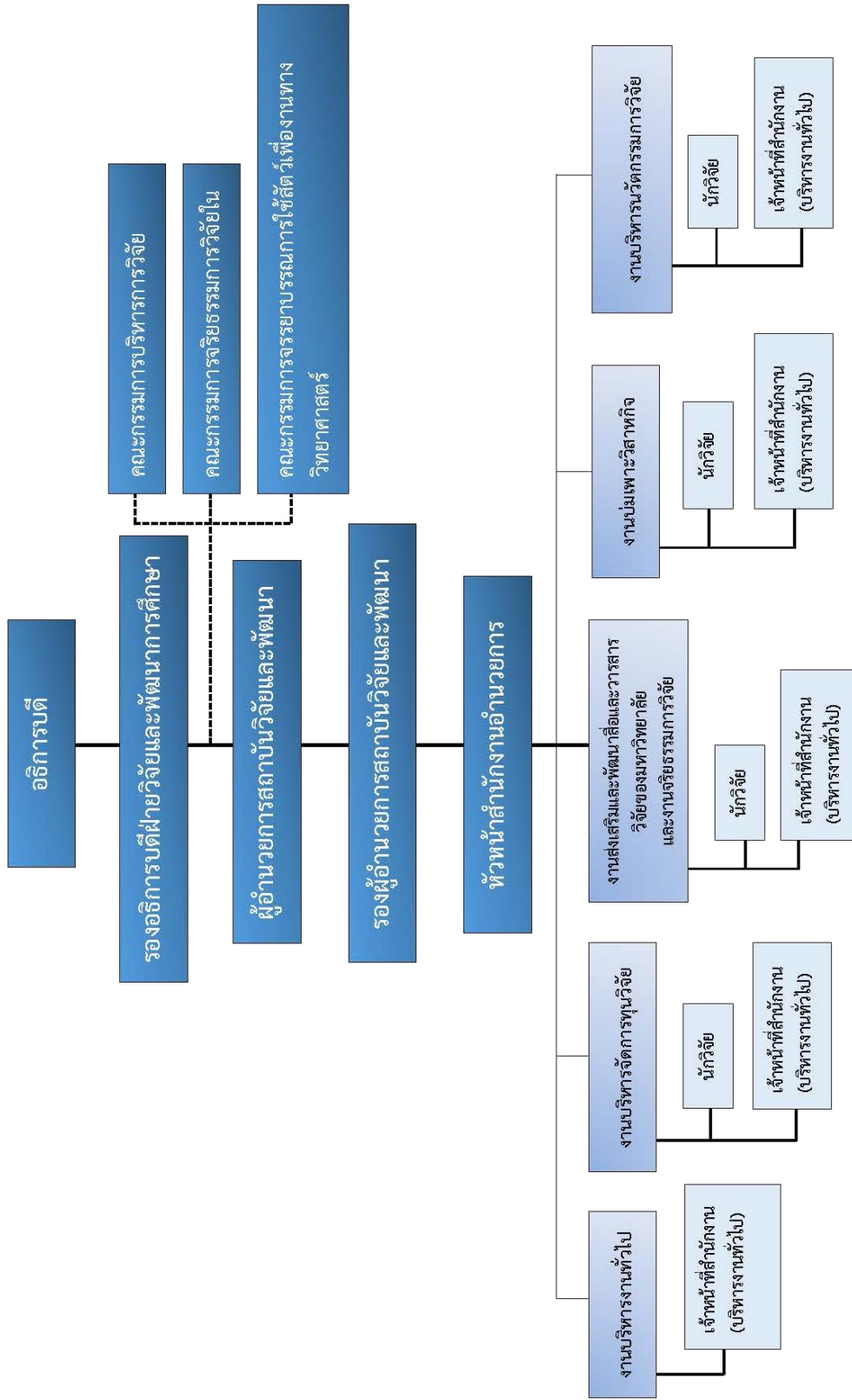
วิสัยทัศน์ มหาวิทยาลัยมุ่งส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาระบบบริหารวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตอบสนองต่อการพัฒนาประเทศ

พันธกิจ

1. พัฒนาระบบการบริหารวิจัยของมหาวิทยาลัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถช่วยพัฒนามหาวิทยาลัย เศรษฐกิจ ชุมชน สังคม และประเทศให้เข้มแข็งและแข่งขันได้
2. ส่งเสริม สนับสนุน และผลักดันการเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยในมหาวิทยาลัยสู่ระดับนานาชาติ
3. เผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมจากงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ทางวิชาการ เชิงพาณิชย์ และการใช้ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย ชุมชน และสังคม



หมายเหตุ : เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยสวนดุสิต เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2558



ภาพที่ 13 โครงสร้างการบริหาร สถาบันวิจัยและพัฒนา

ส่วนที่ 2 ผลงานการดำเนินงาน
ประจำปีงบประมาณ 2562

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจหลักในการบริหารการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมบนความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ส่งเสริมและพัฒนาการวิจัยของ มหาวิทยาลัย ให้เป็นไปตามกรอบและทิศทางการศึกษาวิจัยของประเทศ รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน การเผยแพร่และ ถ่ายทอดองค์ความรู้และนวัตกรรมจากการวิจัยของมหาวิทยาลัยสู่การนำไปใช้ประโยชน์ สามารถนำเสนอผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังนี้

การสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยจาก 3 แหล่งงบประมาณหลัก ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณมหาวิทยาลัย และงบประมาณจากแหล่งทุน ภายนอก โดยในปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้รับงบประมาณรวมทั้งสิ้น 133,232,987 บาท ในจำนวนนี้มาจากแหล่งงบประมาณแผ่นดินจำนวน 71,435,900 บาท คิดเป็นร้อยละ 53.62 ของงบประมาณ ทั้งหมด มาจากแหล่งงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกจำนวน 53,922,087 บาท คิดเป็นร้อยละ 40.47 ของ งบประมาณทั้งหมด และมาจากงบประมาณมหาวิทยาลัยจำนวน 7,875,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.91 ของ งบประมาณทั้งหมด ประกอบด้วยจำนวนโครงการวิจัยรวมทั้งสิ้น 332 โครงการ โดยคิดเป็นร้อยละของ อาจารย์ประจำต่อจำนวนโครงการ ร้อยละ 48.90 แสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1 งบประมาณด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2562

แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (ร้อยละ)	อัตราส่วนต่ออาจารย์ ประจำ*
1. งบประมาณแผ่นดิน	71,435,900 (53.62)	105,207.51
2. งบประมาณมหาวิทยาลัย	7,875,000 (5.91)	11,597.94
3. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	53,922,087 (40.47)	79,413.97
รวม	133,232,987 (100.00)	196,219.42

*อาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง 679 คน ไม่นับรวมอาจารย์ที่ศึกษาต่อ

ตารางที่ 2 งบประมาณด้านการวิจัยจำแนกตามแหล่งงบประมาณ ระหว่างปีงบประมาณ 2558-2562

ประเภท แหล่งทุน	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
งบประมาณแผ่นดิน	38,179,100 (35.23)	45,221,800 (36.66)	84,278,800 (59.20)	95,732,300 (59.85)	71,435,900 (53.62)
งบประมาณมหาวิทยาลัย	9,901,780 (9.14)	3,000,776 (2.43)	0.00	1,430,500 (0.89)	7,875,000 (5.91)
งบประมาณจากแหล่ง ทุนภายนอก	60,290,700 (55.63)	58,371,631 (54.76)	58,080,436 (40.80)	62,791,094 (39.26)	53,922,087 (40.47)
รวม	108,371,308	106,594,207	142,359,236	159,953,894	133,232,987 (100.00)

ตารางที่ 3 ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำต่อจำนวนโครงการวิจัย ปีงบประมาณ 2562

แหล่งงบประมาณ	โครงการ (ร้อยละ)	ร้อยละของจำนวนอาจารย์ประจำ ต่อจำนวนโครงการ*
1. งบประมาณแผ่นดิน	86 (25.90)	12.67
2. งบประมาณมหาวิทยาลัย	71 (21.39)	10.46
3. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	175 (52.71)	25.77
รวม	332 (100.00)	48.90

*อาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง 679 คน ไม่นับรวมอาจารย์ที่ศึกษาต่อ

ตารางที่ 4 จำนวนโครงการวิจัย ระหว่างปีงบประมาณ 2558-2562

ประเภทแหล่งทุน	จำนวนโครงการ				
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
1. งบประมาณแผ่นดิน	85	98	134	126	86
2. งบประมาณมหาวิทยาลัย	177	51	-	31	71
3. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	162	234	180	205	175
รวม	424	383	314	362	332

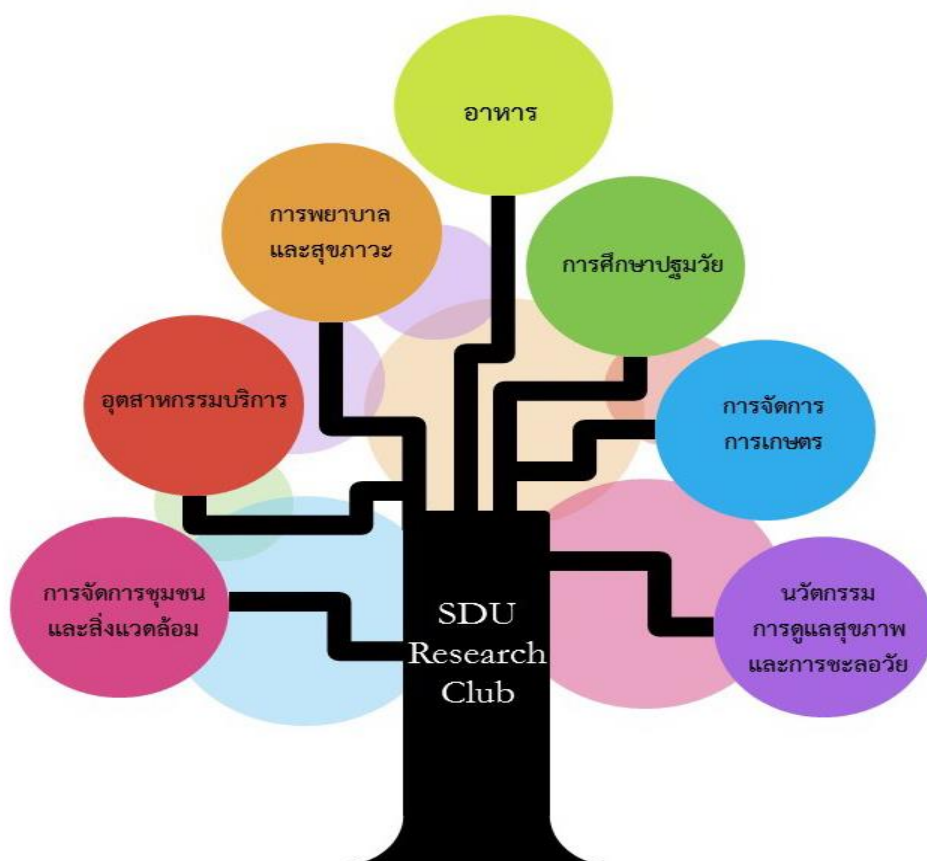
การสร้างเครือข่ายการวิจัย

1. **SDU Research Club** สถาบันวิจัยและพัฒนา มีกลไกในการขับเคลื่อนการวิจัยเพื่อยกระดับสู่ความเป็นเลิศเฉพาะทางด้านวิชาการ โดยการนำยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยสวนดุสิต 5.0 มากำหนดโจทย์วิจัยของมหาวิทยาลัย บนความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นภายใต้กระบวนการพัฒนาเพื่อความเป็นเลิศบนพื้นฐานของการจัดการคุณภาพ เพื่อพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้มีความโดดเด่นเฉพาะทางเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ สร้างนวัตกรรมและบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้วยการต่อยอดองค์ความรู้จากงานวิจัยให้สามารถใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคม โดยเน้นการพัฒนานักวิจัยตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต 4 สาขา และได้เพิ่มอีก 3 สาขาความเชี่ยวชาญ รวมเป็น 7 สาขา ได้แก่ อาหาร การศึกษาปฐมวัย อุตสาหกรรมบริการ การพยาบาล และสุขภาพ การจัดการการเกษตร การจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อม นวัตกรรมการดูแลสุขภาพและการชะลอวัย

ในปีงบประมาณ 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนา มีนโยบายในการผลักดันการผลิตข้อเสนอโครงการวิจัยตามสาขาอัตลักษณ์และความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย 7 สาขา โดยเน้นการส่งเสริมอาจารย์และนักวิจัยที่เป็นสมาชิกเครือข่ายวิจัยภายในมหาวิทยาลัยให้มีลักษณะการทำวิจัยแบบบูรณาการศาสตร์ระหว่างกันมากขึ้น ภายใต้การดำเนินกิจกรรมของเครือข่ายการวิจัย “SDU Research Club” เพื่อเป็นเวทีการรวมตัวกันของนักวิจัยของมหาวิทยาลัยสวนดุสิตให้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้ามศาสตร์ข้ามสาขาร่วมกัน แสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 SDU Research Club จำแนกความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

ลำดับ	SDU Research Club	หน่วยงานที่รับผิดชอบ		
1.	อาหาร	โรงเรียนการเรือน	คณะวิทยาการจัดการ	โรงเรียนการท่องเที่ยวและการบริการ
2.	การศึกษาปฐมวัย	คณะครุศาสตร์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.	อุตสาหกรรมบริการ	โรงเรียนการท่องเที่ยวและการบริการ	คณะพยาบาลศาสตร์	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
4.	การพยาบาลและสุขภาพ	คณะพยาบาลศาสตร์	โรงเรียนการเรือน	คณะครุศาสตร์
5.	การจัดการการเกษตร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะวิทยาการจัดการ	โรงเรียนกฎหมายและการเมือง
6.	การจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อม	โรงเรียนกฎหมายและการเมือง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คณะพยาบาลศาสตร์
7.	นวัตกรรมการดูแลสุขภาพและการชะลอวัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	โรงเรียนการท่องเที่ยวและการบริการ	คณะวิทยาการจัดการ



ภาพที่ 14 เครือข่ายการวิจัย SDU Research Club

ผลการดำเนินงาน SDU Research Club ปีงบประมาณ 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “การพิชิตงบประมาณแผ่นดินด้านการวิจัย ปีงบประมาณ 2564” เพื่อมอบนโยบายด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัย พร้อมแนวทางการกำหนดโจทย์การวิจัย และเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย รวมทั้งจัดกิจกรรมคลินิกวิจัยเพื่อบูรณาการข้อเสนอโครงการข้ามศาสตร์สาขาในทั้ง 7 คลับ รวมทั้งหมด 19 ครั้ง แสดงดังภาพที่ 15 จากการทำเนิงาน ได้ผลผลิตเป็นข้อเสนอโครงการ จำนวน 266 เรื่อง แสดงดังภาพที่ 14 แบ่งเป็นแผนงานวิจัย จำนวน 52 เรื่อง โครงการย่อย จำนวน 193 เรื่อง และโครงการเดี่ยว จำนวน 21 เรื่อง แสดงดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ผลการดำเนินงานของ SDU Research Club จำแนกความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

ลำดับ	SDU Research Club	จำนวนโครงการ			
		แผนงานวิจัย	โครงการย่อย	โครงการเดี่ยว	รวม
1.	อาหาร	8	33	7	48
2.	การพยาบาลและสุขภาพ	2	5	10	17
3.	อุตสาหกรรมบริการ	13	47	3	63
4.	การศึกษาปฐมวัย	5	24	1	30
5.	การจัดการการเกษตร	11	44	0	55
6.	การจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อม	5	18	0	23
7.	นวัตกรรมการดูแลสุขภาพและการชะลอวัย	8	22	0	30
	รวม	52	193	21	266

2. คณะอนุกรรมการประสานงานด้านการวิจัย (ทูตวิจัย) นอกจากการดำเนินงานผ่านเครือข่าย SDU Research Club แล้ว สถาบันวิจัยและพัฒนายังได้ขับเคลื่อนการส่งเสริมการวิจัยผ่านช่องทางของคณะอนุกรรมการประสานงานด้านการวิจัย (ทูตวิจัย) ด้วย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดผู้ประสานงานด้านข้อมูลการวิจัยของแต่ละคณะฯ และหน่วยงาน ทั้งนี้ ทูตวิจัยมีหน้าที่ประสานงานด้านข้อมูลการวิจัยของคณะฯ/หน่วยงาน นำเสนอข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากคณะ/หน่วยงานเพื่อการพัฒนาปรับปรุงการบริหารจัดการงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา รวมทั้งการประสานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับตัวบ่งชี้ด้านการวิจัยของหน่วยงาน โดยมีการจัดประชุมคณะอนุกรรมการประสานงานด้านการวิจัย (ทูตวิจัย) ไตรมาสละ 1 ครั้ง เพื่อให้นักวิจัยและคณาจารย์ของคณะและหน่วยงานต่าง ๆ ได้รับทราบข้อมูล ข่าวสารด้านการวิจัยได้อย่างรวดเร็ว แสดงดังภาพที่ 16



ภาพที่ 15 กิจกรรมการพัฒนาศักยภาพอาจารย์/นักวิจัย SDU Research Club



ภาพที่ 16 การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านการวิจัย (ทูตวิจัย)



ภาพที่ 18 การอบรมการใช้งานระบบประเมินเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ
การจัดการศึกษา (e-Assessment)

3. ระบบค้นหางานวิจัยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต (e-Research) ระบบค้นหางานวิจัยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต (e-Research) เป็นระบบสำหรับรวบรวม จัดเก็บ เผยแพร่ และดาวน์โหลดรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต สำหรับผู้สนใจงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในรูปแบบของไฟล์ html และไฟล์ pdf สามารถเข้าถึงได้ทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จาก www.eresearch.dusit.ac.th แสดงดังภาพที่ 19



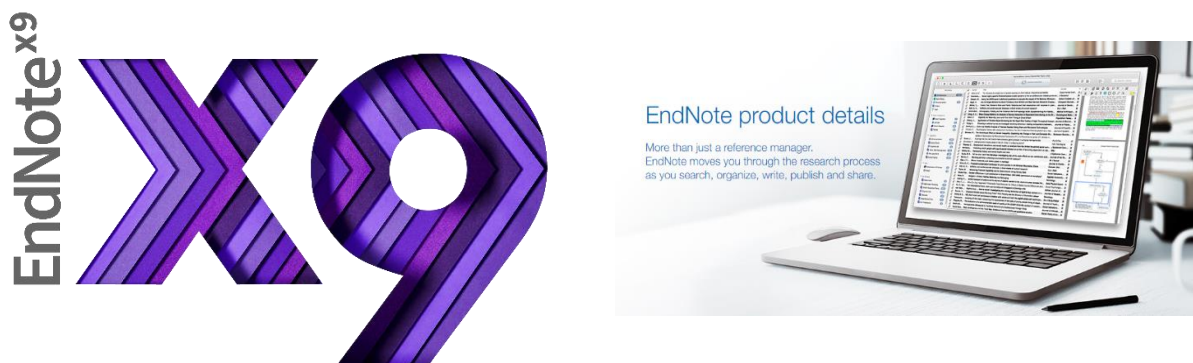
ภาพที่ 19 ระบบ e-Research

4. ระบบตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ “โปรแกรมอักขราวิสุทธิ์” โปรแกรมอักขราวิสุทธิ์เป็นระบบสารสนเทศสำหรับตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ เช่น หนังสือ ตำรา งานวิจัย รวมถึงบทความต่าง ๆ โดยไม่ต้องชำระค่าบริการสำหรับผู้ใช้อีเมลภายในของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ที่ลงท้ายด้วย @dusit.ac.th เนื่องจากมหาวิทยาลัยได้ทำการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งสามารถใช้งานได้จนกระทั่งถึงปลายปี 2565 ทางเว็บไซต์ www.plag.grad.chula.ac.th แสดงดังภาพที่ 20



ภาพที่ 20 โปรแกรมอักษราวิสุทธิ

5. โปรแกรมจัดการการอ้างอิงและบรรณานุกรม “EndNote X9” โปรแกรมจัดการการอ้างอิงและบรรณานุกรม “EndNote X9” เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับการจัดการการอ้างอิงและบรรณานุกรม เช่น การสืบค้น การจัดเก็บ การจัดการรูปแบบการลงรายการทางบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงที่ผู้ใช้ได้สืบค้นมาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น จากฐานข้อมูลออนไลน์ หรือจากฐานข้อมูลของห้องสมุด เป็นต้น โปรแกรม EndNote สามารถที่จะทำการนำเข้า (Import) รายการอ้างอิงเหล่านั้นมาไว้ในฐานข้อมูลของ EndNote ได้โดยตรง เพื่อนำมาจัดการในส่วนของการรายการบรรณานุกรม หรือรายการอ้างอิงในตัวเล่มรายงานการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดเพื่อติดตั้งและใช้งานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลได้ที่ www.arit.dusit.ac.th/endnote/regis_download.php แสดงดังภาพที่ 21



ภาพที่ 21 โปรแกรม EndNote X9

6. ระบบฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ “SCOPUS” SCOPUS เป็นฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติที่ครอบคลุมเนื้อหาทุกสาขาวิชา ซึ่งมหาวิทยาลัยสวนดุสิตจัดทำมาให้บุคลากรใช้งานเพื่อประโยชน์ด้านการศึกษาและการวิจัย โดยระบบฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ “SCOPUS” เป็นระบบที่สามารถใช้งานโดยการสืบค้น เรียกดู และ ดาวน์โหลดไฟล์บทความวิจัยหรือบทความวิชาการแบบ Full-text หรือบทคัดย่อได้ ทั้งนี้ สามารถเข้าถึงได้จาก <https://www.scopus.com> แสดงดังภาพที่ 22

The image shows two screenshots from the Scopus website. The top screenshot is the 'Document search' page, featuring a search bar with a dropdown menu for search criteria (Article title, Abstract, Keywords), a search button, and navigation links for 'About Scopus', 'Language', and 'Customer Service'. The bottom screenshot is the 'Suan Dusit University' affiliation page, which displays the university's name, address, and affiliation ID. It also shows a table of documents by subject area and a pie chart representing the distribution of documents across various fields.

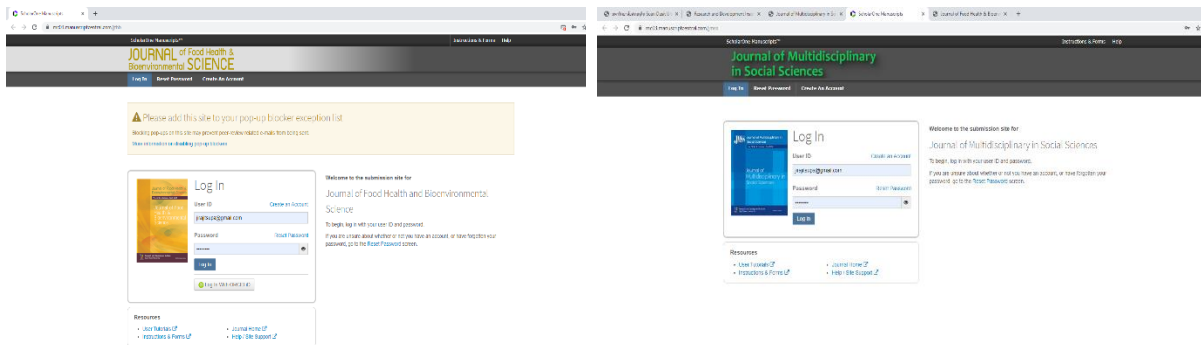
Subject Area	Document Count
Engineering	54
Computer Science	45
Agricultural and Biological Sciences	28
Materials Science	25
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	23
Mathematics	23
Environmental Science	19
Medicine	19
Social Sciences	18
Physics and Astronomy	16
Chemistry	13
Immunology and Microbiology	13
Chemical Engineering	10
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	8
Business, Management and Accounting	7
Arts and Humanities	6
Energy	6
Economics, Econometrics and Finance	3
Decision Sciences	2
Earth and Planetary Sciences	2
Multidisciplinary	2
Nursing	1
Psychology	1
Veterinary	1

Documents by subject area

Subject Area	Percentage
Engineering	21.7%
Computer Science	15.7%
Agricultural and Biological Sciences	13.0%
Materials Science	8.1%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	7.2%
Mathematics	6.7%
Environmental Science	6.7%
Medicine	5.5%
Social Sciences	5.5%
Physics and Astronomy	5.2%
Chemistry	4.6%
Immunology and Microbiology	4.6%
Chemical Engineering	4.6%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	4.6%
Business, Management and Accounting	4.6%
Arts and Humanities	4.6%
Energy	4.6%
Economics, Econometrics and Finance	4.6%
Decision Sciences	4.6%
Earth and Planetary Sciences	4.6%
Multidisciplinary	4.6%
Nursing	4.6%
Psychology	4.6%
Veterinary	4.6%
Other	4.6%

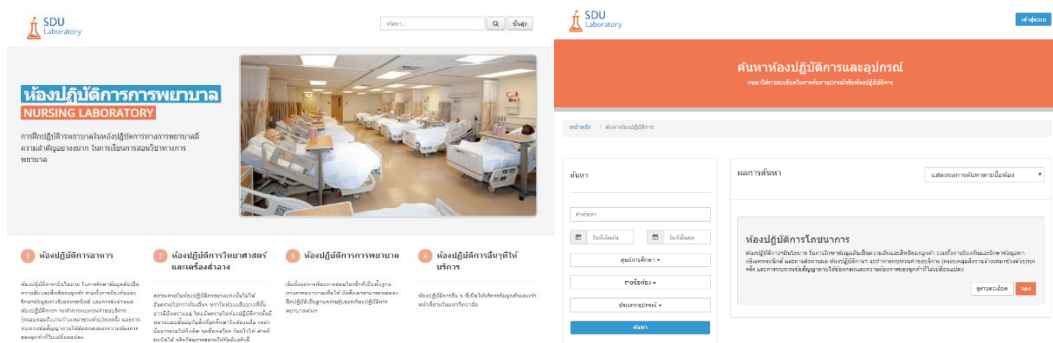
ภาพที่ 22 ระบบฐานข้อมูลวารสารวิชาการนานาชาติ SCOPUS

7. โปรแกรมบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการ “Scholar One” โปรแกรมบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการ “Scholar One” เป็นโปรแกรมและฐานข้อมูลออนไลน์สำหรับการบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการของวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติ เช่น Scopus และ Web of Science เป็นต้น โปรแกรมดังกล่าวใช้เพื่อบริหารจัดการบทความวิจัย นับตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นบทความเพื่อตีพิมพ์ การตรวจสอบจากกองบรรณาธิการ การส่งบทความไปยังผู้ทรง การพิจารณาบทความจากผู้ทรงคุณวุฒิชาวไทยและชาวต่างชาติ การบันทึกการแก้ไข การโต้ตอบระหว่างผู้เขียน กองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้งการจัดเก็บและการจัดทำรายงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการบทความ โดยการนำโปรแกรมดังกล่าวมาใช้ในการบริหารจัดการวารสารของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นการเตรียมพร้อมของวารสารสำหรับการเข้าสู่ฐานข้อมูลวารสารระดับนานาชาติในอนาคต แสดงดังภาพที่ 23



ภาพที่ 23 โปรแกรมบริหารจัดการบทความวิจัยและบทความวิชาการ Scholar One

8. ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ “SDU Laboratory” ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ “SDU Laboratory” เป็นระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะพยาบาลศาสตร์ และโรงเรียนการเรือน ระบบดังกล่าวประกอบด้วย การจัดเก็บข้อมูล การขอใช้ห้องปฏิบัติการ และการยืมคืนอุปกรณ์ รวมถึงรายงานผลในประเด็นต่าง ๆ สำหรับการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และครอบคลุมการบริหารจัดการทุกศูนย์การศึกษาและวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต สามารถเข้าถึงได้จาก <http://sdulab.dusit.ac.th> แสดงดังภาพที่ 24



ภาพที่ 24 ระบบบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ SDU Laboratory

การวิจัยเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในท้องถิ่น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและผลตอบแทนที่เป็นธรรมของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านทางพื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี โดยในปีงบประมาณ 2562 ได้ดำเนินโครงการ “การพัฒนาและเพิ่มมูลค่าการผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี” ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับทุนความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ภายใต้โครงการวิจัยท้าทายไทยฯ จำนวน 13 โครงการ ได้แก่ (1) รูปแบบการผลิตข้าวปลอดภัยเพื่อมุ่งสู่มาตรฐาน GAP ในจังหวัดสุพรรณบุรี (2) การพัฒนาคู่มือการจัดการสารเคมีตกค้างในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี (3) ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่การผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี (4) การพัฒนานาโนแคปซูลชีวเคมีจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในจังหวัดสุพรรณบุรี (5) การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดสับฟางข้าวแบบดีดรถเกี่ยวขนาดข้าวเพื่อลดการใช้ปุ๋ยในการผลิตข้าวปลอดภัย (6) การผลิตโภชนาอาหารเพื่อสิ่งแวดล้อมจากฟางข้าว (7) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารข้าวพองเพื่อเพิ่มมูลค่าของปลายข้าวให้กับเกษตรกรในจังหวัดสุพรรณบุรี (8) การผลิตโถงกึ่งสำเร็จรูปจากข้าวสีสายพันธุ์พื้นเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี (9) การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากข้าวปลอดภัย (10) การมีส่วนร่วมของชุมชนในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนด้วย “ข้าวไร่กระเหรียง” อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี (11) การพัฒนาต้นแบบกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต กรณีศึกษาการทำตลาดข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี (12) การศึกษาการพัฒนาและเพิ่มมูลค่าการผลิตข้าวปลอดภัยในจังหวัดสุพรรณบุรี กรณีศึกษา Digital Marketing in the Supply Chain and Smart Exporter และ (13) ศึกษาห่วงโซ่อุปทานข้าวอินทรีย์ในจังหวัดสุพรรณบุรี

การดำเนินงานโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีพันธกิจในการขับเคลื่อนงานด้านการวิจัยให้เป็นไปตามเป้าหมายของประเทศ โดยมุ่งเน้นการทำวิจัยเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ สามารถตอบสนองการพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรม เพื่อผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่พัฒนาบนพื้นฐานการวิจัยและนวัตกรรม สร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากงานวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้จริง เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศให้มั่นคง มั่งคั่งอย่างยั่งยืน ตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต เล็งเห็นถึงความสำคัญของการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ โดยการสนับสนุนให้บุคลากรผลิตผลงานวิจัยที่พัฒนาด้านการเกษตรอย่างเป็นรูปธรรมผ่านการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยที่ตอบสนองภาคการเกษตรทั้งในเชิงเศรษฐกิจ ชุมชน และสังคมอย่างต่อเนื่อง

โครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัย มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีงบประมาณ 2561 ณ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการทำวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรปลอดภัยสู่ชุมชนท้องถิ่นผ่านรูปแบบการดำเนินงานใน 6 มิติ ดังนี้ มิติที่ 1 “การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการสำรวจรวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชหายากในท้องถิ่นเพื่อจัดทำฐานข้อมูลพรรณพืชและสวนพฤกษศาสตร์ มิติที่ 2 “การพัฒนานวัตกรรมทางการเกษตรปลอดภัย” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการพัฒนาต้นแบบเกษตรปลอดภัยอัจฉริยะ มิติที่ 3 “การแปรรูปอาหารและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการแปรรูปผลผลิตและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรให้เกิดมูลค่าเพิ่ม มิติที่ 4 “การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ด้านการเกษตรปลอดภัยสู่ชุมชน” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน

กระบวนการผลิตตามมาตรฐานเกษตรปลอดภัย มิติที่ 5 “การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตรตามเอกลักษณ์หรือจุดเด่นของชุมชน และมิติที่ 6 “การส่งเสริมกิจการเพื่อสังคมด้านสินค้าเกษตรปลอดภัย” โดยมุ่งเน้นในกิจกรรมการสร้างเครือข่ายด้านเกษตรปลอดภัยตลอดห่วงโซ่การผลิตและบริการ การดำเนินงานตั้งแต่ปีงบประมาณ 2561-2563 แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้

การดำเนินโครงการระยะที่ 1 ในปีงบประมาณ 2561 ได้ดำเนินการปรับพื้นที่ขนาด 5 ไร่ ยกคันดินขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 1 เมตร รอบพื้นที่ สำรวจพื้นที่ เก็บตัวอย่างดินและน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพดิน ปลูกปอเทืองพื้นที่ 4.5 ไร่ เพื่อเป็นปุ๋ยพืชสดบำรุงดิน ไถกลบปอเทือง และปลูกถั่วเขียวเพื่อบำรุงดิน ซึ่งสิ้นสุดโครงการระยะที่ 1 ในเดือนกันยายน 2561 จากการดำเนินการในระยะที่ 1 ทำให้คุณภาพดินดีขึ้นเพื่อเตรียมการในการดำเนินการโครงการระยะที่ 2

การดำเนินโครงการระยะที่ 2 ในปีงบประมาณ 2562 ทำการจัดการน้ำ จัดเตรียมพื้นที่เพาะปลูก พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ รวมถึงการปรับปรุงถนนทางเข้า-ออกให้สามารถใช้สัญจรได้สะดวก ตลอดจนการติดตั้งระบบน้ำอัตโนมัติทั่วพื้นที่ในโครงการ และเริ่มปลูกต้นไม้ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) รวมถึงพืชชนิดต่าง ๆ ได้แก่ อินทนิล มะม่วง มะพร้าว ว่านหางจระเข้ มะกรูด มะนาว กะเพรา โหระพา ขิง ข่า เป็นต้น แสดงดังภาพที่ 25



ภาพที่ 25 กิจกรรมโครงการแปลงสาธิตเกษตรปลอดภัย ระยะที่ 2

โครงการระยะที่ 3 การดำเนินงานในช่วงปีงบประมาณ 2563 (ตุลาคม 2562-กันยายน 2563) ดำเนินการถมดินปรับพื้นที่เพิ่มเติมขนาด 40x40 ตารางเมตร และการดำเนินการติดตั้งสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่ทำให้โครงการมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น แสดงดังภาพที่ 26 เช่น ระบบโซลาร์เซลล์สำหรับชดเชยพลังงานไฟฟ้า โรงเรือนผักสลัดและเมล่อน เรือนรับรอง โรงเรือนเอนกประสงค์ โรงครอบบ่มน้ำ โรงปุ๋ยหมัก รั้วควาบอย และสะพานข้ามคลองฮาลาล ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์รอบบริเวณสระน้ำ และการหาแรงงานเพิ่มเติมเพื่อดูแลแปลงเกษตร โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2563



ภาพที่ 26 ภาพผังรวมโครงการเมืองต้นแบบเกษตรปลอดภัยอยุธยา

การส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย

1. การสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ สถาบันวิจัยและพัฒนา มีพันธกิจในการส่งเสริมงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพให้เป็นที่รู้จัก สามารถนำไปใช้และต่อยอดให้เกิดประโยชน์ โดยการสนับสนุนงบประมาณเพื่อการเผยแพร่ผลงานวิจัยและ/หรืองานสร้างสรรค์ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ รวมไปถึงสนับสนุนเงินรางวัลสำหรับตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิจัย/วิชาการ เพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องเชิดชูเกียรติอาจารย์ และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น แสดงดังตารางที่ 7 โดยในปีงบประมาณ 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนาได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อการเผยแพร่ผลงานวิจัยและการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติทั้งสิ้นจำนวน 127,000 บาท เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยในการผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง แสดงดังตารางที่ 8

ตารางที่ 7 ค่าตอบแทนการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์

แหล่งตีพิมพ์		ค่าตอบแทน
ระดับชาติ		TCl กลุ่ม 1 จำนวน 3,000 บาท
		TCl กลุ่ม 2 จำนวน 1,000 บาท
ระดับนานาชาติ	สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	มีค่า Impact Factor ตั้งแต่ 0-2 หรือมีค่า Quartile 3 - Quartile 4 หรือที่เทียบเท่า 5,000 บาท
		มีค่า Impact Factor มากกว่า 2-4 หรือมีค่า Quartile 2 หรือที่เทียบเท่า 10,000 บาท
		มีค่า Impact Factor มากกว่า 4 หรือมีค่า Quartile 1 หรือที่เทียบเท่า 20,000 บาท
	สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	มีค่า Impact Factor ตั้งแต่ 0-1 หรือมีค่า Quartile 3 - Quartile 4 หรือที่เทียบเท่า 5,000 บาท
		มีค่า Impact Factor มากกว่า 1-3 หรือมีค่า Quartile 2 หรือที่เทียบเท่า 10,000 บาท
		มีค่า Impact Factor มากกว่า 3 หรือมีค่า Quartile 1 หรือที่เทียบเท่า 20,000 บาท

ตารางที่ 8 สรุปจำนวนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลต่าง ๆ

สังกัด	ตีพิมพ์ระดับชาติ		ตีพิมพ์ระดับนานาชาติ
	กลุ่ม 1	กลุ่ม 2	
พยาบาลศาสตร์	14	-	-
บัณฑิตวิทยาลัย	3	3	1
วิทยาศาสตร์	18	5	8
มนุษยศาสตร์	15	3	-
วิทยาการจัดการ	17	9	-
ศูนย์ลำปาง	1	-	2
โรงเรียนการท่องเที่ยว	1	4	-
โรงเรียนการเรือน	1	5	5
ครุศาสตร์	-	3	-
ศูนย์ตรัง	-	1	-
ศูนย์สุพรรณบุรี	-	4	-
รวม	70	37	16
รวมทั้งสิ้น	123 บทความ		

การพัฒนาวารสารวิจัยของมหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้กำหนดวิสัยทัศน์เป็นสถาบันที่สร้างสรรค์ ส่งเสริม สนับสนุน บุคลากรของมหาวิทยาลัยให้ผลิตผลงานวิจัยที่โดดเด่น สามารถนำมาเผยแพร่และใช้ประโยชน์ในระดับชาติ และอาเซียน โดยมุ่งเน้นตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย โดยกำหนดพันธกิจข้อที่ 3 สร้างความเข้มแข็งทางวิชาการโดยการส่งเสริมและพัฒนาการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ ทั้งนี้สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการจัดทำวารสารในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเป็นช่องทางในการตีพิมพ์เผยแพร่ความรู้ทางด้านวิชาการให้แก่บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย 3 วารสาร ได้แก่ Journal of Food Health and Bioenvironmental Science, Journal of Multidisciplinary in Social Sciences และ Asean Journal of Education ทั้ง 3 วารสารดำเนินการบริหารจัดการด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบออนไลน์ โดยใช้ระบบ ScholarOne ซึ่งเป็นระบบ Online Submission โดยสามารถยื่นต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ มีกระบวนการ Peer Review ของผู้ทรงคุณวุฒิ มีการตั้งค่าอีเมลล์และโปรแกรมเตือนอัตโนมัติ ผู้เขียนสามารถติดตามความคืบหน้าการดำเนินงานต่าง ๆ ของกองบรรณาธิการได้ทุกขั้นตอน ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทุกบทความจะถูกบันทึกในระบบทั้งหมด จึงง่ายต่อการสืบค้น ระบบดังกล่าวสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการพิจารณาบทความ นอกจากนี้ยังสามารถสืบค้นและดาวน์โหลดบทความที่เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ดังกล่าวได้อีกด้วย

1. วารสาร Journal of Food Health and Bioenvironmental Science วารสารวิจัย มสค สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2550 จนถึงปี 2560 เป็นระยะเวลา 10 ปี ต่อมาในปี 2561 ได้เปลี่ยนชื่อวารสารเป็น Journal of Food Health and Bioenvironmental Science แสดงดังภาพที่ 28 กำหนดรับตีพิมพ์เผยแพร่เฉพาะบทความภาษาอังกฤษในรูปแบบของนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) นิพนธ์ปริทัศน์ (Review Article) และบทวิจารณ์หนังสือ (Book review) ในกลุ่มสาขาอาหาร วิทยาศาสตร์

การแพทย์และสุขภาพ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดพิมพ์ออกเผยแพร่ปีละ 3 ฉบับ (ฉบับแรกประจำเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ฉบับที่สองประจำเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม และฉบับที่สามประจำเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ดำเนินการเผยแพร่ทั้งในรูปแบบของวารสารฉบับพิมพ์ (ISSN: 2629-9992) และ วารสารออนไลน์ (ISSN: 2630-0311) ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารให้อยู่ในวารสารวิชาการกลุ่ม 1 ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand-Journal Citation Index, TCI) และได้รับการประเมินคุณภาพให้อยู่ในฐาน ASEAN Citation Index (ACI)



ภาพที่ 27 วารสาร Journal of Food Health and Bioenvironmental Science

2. วารสาร Journal of Multidisciplinary in Social Sciences วารสารวิจัย มสค สาขา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2547 จนถึงปี 2561 เป็นระยะเวลา 14 ปี ต่อมาในปี 2562 ได้เปลี่ยนชื่อวารสารเป็น Journal of Multidisciplinary in Social Sciences แสดงดังภาพที่ 28 กำหนดรับตีพิมพ์เผยแพร่เฉพาะบทความภาษาอังกฤษในรูปแบบของบทความรับเชิญ (Invited Article) นิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) นิพนธ์ปริทัศน์ (Review Article) และบทวิจารณ์หนังสือ (Book review) รับบทความประเภทการใช้องค์ความรู้หลายศาสตร์หรือสาขาวิชามาผสมผสานที่เกี่ยวข้องกับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดพิมพ์ออกเผยแพร่ปีละ 3 ฉบับ (ฉบับแรกประจำเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ฉบับที่สองประจำเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม และฉบับที่สามประจำเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม) ดำเนินการเผยแพร่ทั้งในรูปแบบของวารสารฉบับพิมพ์ (ISSN: 2672-9806) และวารสารออนไลน์ (ISSN: 2673-0235) ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารให้อยู่ในวารสารวิชาการกลุ่ม 1 ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand-Journal Citation Index, TCI) และได้รับการประเมินคุณภาพให้อยู่ในฐาน ASEAN Citation Index (ACI)



ภาพที่ 28 วารสาร Journal of Multidisciplinary in Social Sciences

3. วารสาร Asean Journal of Education วารสาร Asean Journal of Education แสดงดังภาพที่ 29 ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี 2558 จนถึงปี 2562 เป็นระยะเวลา 4 ปี กำหนดรับตีพิมพ์เผยแพร่เฉพาะบทความภาษาอังกฤษในรูปแบบของบทความรับเชิญ (Invited Article) และนิพนธ์ต้นฉบับ (Original Article) ในกลุ่มสาขาการศึกษา และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดพิมพ์ออกเผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ (ฉบับแรกประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และฉบับที่สองประจำเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม) ดำเนินการเผยแพร่ทั้งในรูปแบบของวารสารฉบับพิมพ์ (ISSN: 2673-0766) และวารสารออนไลน์ (ISSN: 2465-437X) ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารให้อยู่ในวารสารวิชาการกลุ่ม 2 ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thailand-Journal Citation Index, TCI)



ภาพที่ 29 วารสาร Asean Journal of Education

การบ่มเพาะและเผยแพร่นวัตกรรมการวิจัย

1. การจัดบูรณาเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัยในงาน “Suan Dusit Showcase” สถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดบูรณาเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัย ในงาน “Suan Dusit Showcase” นิทรรศการแสดงผลงานวิจัยและนวัตกรรมการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning สร้างมูลค่าเพิ่มทางการศึกษา สังคม ชุมชน และศิลปวัฒนธรรม จากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย สวนดุสิต เพื่อเป็นการ

แสดงให้เห็นถึงความเชี่ยวชาญและศักยภาพของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้กับนักศึกษา บุคลากร บุคคลทั่วไป ได้รับทราบเชิงประจักษ์ ณ อาคารรักตะกนิษฐ ชั้น 1 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ระหว่างวันที่ 24-26 ตุลาคม 2561 แสดงดังภาพที่ 30



ภาพที่ 30 งาน Suan Dusit Showcase

2. การจัดบูธนำเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัยในงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products (IENA 2018) ณ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้าร่วมประกวดนวัตกรรมการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ในงาน “The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products ” ณ เมือง นูเรมเบิร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ระหว่างวันที่ 1-4 พฤศจิกายน 2562 โดยมีนวัตกรรมที่เข้าร่วมจัดแสดงเรื่อง “กาแฟผสมสำเร็จรูปชนิด 3- in-1 เสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง” โดย ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยากรณ์ อาจารย์วีระพงศ์ วิรุฬห์ธนฤกษ์ และ ผศ.เอกพล อ่อนน้อมพันธุ์ อาจารย์สังกัดโรงเรียนการเรือน “สิ่งทอนาโนคอมโพสิตโพลีเมอร์ทวงไฟ และผลงานเรื่อง

“ปูนฉาบทนไฟเสริมนาโนซิลิคอน โดย ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์ ผศ.ดร. สุรชาติ สินวรรณ และดร.กนต์ ปานประยูร อาจารย์สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดังภาพที่ 31



ภาพที่ 31 ภาพงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products

3. การจัดบูธนำเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัยในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019) สถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดบูธนำเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัยในงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019)” ระหว่างวันที่ 7-10 เมษายน 2562 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในชื่อ “งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ” โดยมีนวัตกรรมจากผลงานวิจัยด้านอาหารจำนวนมาก ประกอบด้วย 1) หมั่นโถวจากแป้งเสริมไลโคปีนต้านอนุมูลอิสระ 2) ฟิล์มพลาสติกชีวภาพถนอมอาหาร จากผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.ฐิตา พูเผ่า และคณะ 3) เบเกอรี่ลดพลังงานจากผลไม้ท้องถิ่นไทย จากผลงานวิจัยของ ดร.จันทร์จนา ศิริพันธ์วัฒนา และคณะ 4) ผัดไทยเพื่อสุขภาพ 5) กาแฟ 3-in-1 เสริมจมูกถั่วเหลือง จากผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยาภรณ์ และคณะ และ 6) ซอสพริกผงกึ่งสำเร็จรูป จากผลงานวิจัยของ ผศ.ดร.นราธิป ปุณเกษม และคณะ แสดงดังภาพที่ 32



ภาพที่ 32 ภาพงาน Thailand Research Expo 2019

4. การจัดบูธนำเสนอนวัตกรรมจากผลงานวิจัยในงาน The 47th International Exhibition of Inventions Geneva สถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ในงาน “The 47th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส ระหว่างวันที่ 10-14 เมษายน 2562 โดยอาจารย์ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ ผลงานวิจัยด้านนวัตกรรมเครื่องสำอางที่ใช้นวัตกรรมการสกัดแบบ Ultrasonic มาสกัดกล้วยไม้ไทยเป็น “ออร์คิด เอสเซน บูสเตอร์ แอนไทม์ เอจจิ้ง พลัส” และการ Encapsulation ด้วย biopolymer มาเป็นโฟมล้างหน้าสมุนไพรชนิดผง “เคอคูมา คลินซิง แคปซูล” และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตา พู่เผ่า โรงเรียนการเรือน ได้แก่ การใช้เทคนิค Encapsulate ระดับโมเลกุลกับ Lycopene เป็นนวัตกรรมแบ่งด้านอนุโมลอิสระ และนวัตกรรมฟิล์มพลาสติกชีวภาพถนอมอาหารที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่สามารถย่อยสลายได้ง่ายขึ้น แสดงดังภาพที่ 33



ภาพที่ 33 ภาพงาน The 47th International Exhibition of Inventions Geneva

รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติด้านนวัตกรรมการวิจัย

1. รางวัล IP Champion ประจำปี 2562 ในงานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา “IP Fair 2019” มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้รับการคัดเลือกจากกรมทรัพย์สินทางปัญญาให้เข้ารับรางวัล IP Champion สาขา สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ประจำปี 2562 จากนวัตกรรมสารดับเพลิงโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา เป็นผลงานของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์ และคณะ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในงานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา “IP Fair 2019” จากอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว แสดงดังภาพที่ 34



ภาพที่ 34 ภาพงานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา “IP Fair 2019

2. รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรชาติ สินวรรณ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562 ประเภทรางวัลวิจัยระดับดี จากผลงานวิจัยเรื่อง “ผลของการใช้ไม

โครไรซ์ซิงค์ออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา เพื่อใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B” โดยเข้ารับประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติ พร้อมเงินรางวัลมูลค่า 100,000 บาท จากพลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ แสดงดังภาพที่ 35



ภาพที่ 35 ภาพรับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ 2562

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์ และคณะ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต รับรางวัล IP Champion สาขาสิทธิบัตรการประดิษฐ์ ประจำปี 2562 จากผลงานนวัตกรรมสารดับเพลิงโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ในงานมหกรรมทรัพย์สินทางปัญญา “IP Fair 2019” จากอธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 30-31 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว แสดงดังภาพที่ 36



ภาพที่ 36 ภาพรับรางวัล IP Champion

3. รางวัลยกย่องเชิดชูเกียรติในนวัตกรรมการวิจัยระดับนานาชาติ รางวัลจากการเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ในงาน “The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products” (IENA 2018) ณ เมืองนูเรมเบิร์ก สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี แสดงดังภาพที่ 37 ประกอบด้วย

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรภรณ์ วิทยาภรณ์ อาจารย์วีระพงศ์ วิรุฬห์ธนภุชณ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เอกพล อ่อนน้อมพันธุ์ จากโรงเรียนการเรือน ได้รับรางวัล CAI Award Invention & Innovation จากผลงานวิจัยกาแฟผสมสำเร็จรูปชนิด 3-in-1 เสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง

2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรชาติ สินวรรณ และ ดร.กัณฑ์ ปานประยูร จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับรางวัล 2 เหรียญทองแดง

จากผลงานวิจัยเรื่องสิ่งทอนาโนคอมโพสิตโพลีเมอร์ห่วงไฟ และผลงานวิจัยเรื่องปูนฉาบทนไฟเสริมนาโนซิลิโคน



ภาพที่ 37 ภาพกิจกรรมในงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New products

รางวัลจากการเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมการวิจัย และสิ่งประดิษฐ์ในงาน “The 47th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส แสดงดังภาพที่ 38 ประกอบด้วย

1) อาจารย์ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง และคณะ จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับรางวัล 2 เหรียญทอง จากผลงานวิจัยด้านนวัตกรรมเครื่องสำอางที่ใช้นวัตกรรมการสกัดแบบ Ultrasonic มาสกัดกล้วยไม้ไทยเป็น “ออร์คิด เอสเซน บูสเตอร์ แอนไทม์ เอจจิ้ง พลัส” และการ Encapsulation ด้วย biopolymer มาเป็นโฟมล้างหน้าสมุนไพรชนิดผง “เคอคูมา คลีนซิง แคปซูล”

2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิตา พู่เผ่า และคณะ จากโรงเรียนการเรือน ได้รับรางวัล 2 เหรียญเงินจากผลงานวิจัยการใช้เทคนิค Encapsulate ระดับโมเลกุลกับ Lycopene เป็นนวัตกรรมแบ่งต้านอนุมูลอิสระ สำหรับทำขนมหรือเบเกอรี่ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพ และนวัตกรรมฟิล์มพลาสติกชีวภาพถนอมอาหารที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่สามารถย่อยสลายได้ง่ายขึ้น



ภาพที่ 38 ภาพกิจกรรมในงาน The 47th International Exhibition of Inventions Geneva

การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

เพื่อให้งานด้านการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงมีกระบวนการกลั่นกรองการยื่นขอรับความคุ้มครอง โดยผ่านการพิจารณาความใหม่ ศักยภาพ และความเป็นไปได้ในการต่อยอดผลิตภัณฑ์ ดังนั้น หากผู้ยื่นขอผ่านการพิจารณาคุณสมบัติดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาจะดำเนินการยื่นขอรับการคุ้มครองไปยังมหาวิทยาลัยต่อไป ในปีงบประมาณ 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการขอรับการคุ้มครองสิทธิตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา โดยได้ยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตรทั้งหมด จำนวน 10 คำขอ ประกอบด้วย สิทธิบัตรการประดิษฐ์ จำนวน 4 คำขอ และอนุสิทธิบัตร จำนวน 6 คำขอ และได้ยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ทั้งหมด จำนวน 14 คำขอ ประกอบด้วย โสตทัศนวัสดุ 12 คำขอ และวรรณกรรม จำนวน 2 คำขอ ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2562 ได้รับการจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตรทั้งหมด จำนวน 9 เรื่อง จากที่เคยยื่นเอาไว้ในปีงบประมาณที่ผ่านมา ประกอบด้วย สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 8 เรื่อง และอนุสิทธิบัตร จำนวน 1 เรื่อง ส่วนประเภทลิขสิทธิ์ได้รับการจดทะเบียนทั้งหมด จำนวน 14 ผลงาน ประกอบด้วย โสตทัศนวัสดุ 12 ผลงาน และวรรณกรรม จำนวน 2 ผลงาน แสดงดังตารางที่ 9-13

ตารางที่ 9 การขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ปีงบประมาณ 2562

ประเภท	จำนวนคำขอปีงบประมาณ 2562	จำนวนที่ได้รับการจดทะเบียนปีงบประมาณ 2555-2562
สิทธิบัตร		
สิทธิบัตรการประดิษฐ์	4	-
สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	-	8*
อนุสิทธิบัตร	6	1*
ลิขสิทธิ์		
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	12	12**
วรรณกรรม	2	2**
รวม	24	23

หมายเหตุ

* ผลงานที่ยื่นขอรับความคุ้มครองในปีงบประมาณ 2555-2562 และได้รับการจดทะเบียนในปีงบประมาณ 2562

** การแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ ซึ่งจะป้อนองค์ประกอบหนึ่ง ในการพิทักษ์และคุ้มครองสิทธิเจ้าของลิขสิทธิ์ ไม่ก่อให้เกิดสิทธิใด ๆ เพิ่มขึ้นจากสิทธิที่มีอยู่เดิมของเจ้าของลิขสิทธิ์ที่แท้จริง (ไม่ใช่การจดทะเบียน)

ตารางที่ 10 รายละเอียดการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตร ปีงบประมาณ 2562

อันดับ	วันที่ยื่น	ผู้ประดิษฐ์	ชื่อผลงาน	ประเภท	เลขที่คำขอ
1	30 ต.ค. 61	รศ.ดร.ทัศนีย์ พาณิชย์กุล	กระบวนการผลิตสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสจากการเพาะเลี้ยงเซลล์ที่เจริญจากเนื้อเยื่อของเมล็ดขนุน	อนุสิทธิบัตร	1803002508
2	25 ธ.ค. 61	ดร.วิทวัส รัตนถาวร	สารป้องกันแสงแดดนาโนสะท้อนรังสียูวีสูง	สิทธิบัตร	1801008005
3	25 ธ.ค. 61	ผศ.ดร.นราธิป ปูนเกษม	ซอสพริกแบบผงกึ่งสำเร็จรูปโดยวิธีการทำแห้งแบบโพรแมท	อนุสิทธิบัตร	1803002987
4	25 ธ.ค. 61	อ.จารุณี วิเทศ	ปลานวลจันทร์ทะเลผู้ผลิตพริกขิง	อนุสิทธิบัตร	1803002986
5	25 ธ.ค. 61	อ.ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง	กรรมวิธีการสกัดสารให้กลิ่นหอมจากกล้วยไม้	อนุสิทธิบัตร	1803002985
6	26 ก.พ. 62	อ.ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง	กรรมวิธีการสกัดสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากข้าวทับทิมชุมแพ	สิทธิบัตร	1901001140
7	26 ก.พ. 62	อ.ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง	กรรมวิธีการสกัดและกักเก็บสารสกัดในรูปไมโครแคปซูล	การประดิษฐ์	1901001139
8	26 ก.พ. 62	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	กระบวนการผลิตถ่านอัดแท่งจากก้านมะพร้าว	อนุสิทธิบัตร	1903000484
9	22 มี.ค. 62	ผศ.ดร.ฐิตา พุ่มเภา	แป้งที่มีส่วนผสมสารประกอบเชิงซ้อนไลโคปีนจากพืช	อนุสิทธิบัตร	1903000719
10	29 มี.ค. 62	นายวีระชน ภูหินกอง	วัสดุนาโนไฮบริดคอปเปอร์ซิงค์ออกไซด์พอลิแซคคาไรด์สำหรับการยับยั้งเชื้อ	สิทธิบัตร	1901001937

ตารางที่ 11 รายละเอียดการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ 2562

อันดับ	วันที่ยื่น	ผู้สร้างสรรค์	ชื่อผลงาน	ประเภท	เลขที่
1	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	วิดิทัศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู 2559 และ 2560	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370880
2	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	วิดิทัศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู 2560	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370881
3	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษาปฐมวัยให้กับครู	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370870
4	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษาประถมศึกษาปีที่ 1 – 6 ให้กับครู	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370871
5	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370872
6	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษาปฐมวัย ให้กับครู	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370873
7	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 1	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370874
8	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 2	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370875
9	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 3	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370876
10	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 4	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370877
11	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 5	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370878
12	30 ต.ค. 61	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง	eDLRU วิดิทัศน์แนะนำการจัด การศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 6	โสตทัศนวัสดุ	ลข.370879
13	22 มี.ค. 62	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และดร.เอื้ออารี จันทร	iPad เครื่องมือในการพัฒนาครู ปฐมวัย	วรรณกรรม	ลข.374188
14	22 มี.ค. 62	ดร.เอื้ออารี จันทร	Roadmap ในการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศจัดการศึกษาเพื่อ พัฒนาครูปฐมวัยตามโครงการ รพ.2	วรรณกรรม	ลข.374189

ตารางที่ 12 รายละเอียดคำขอที่ได้รับการจดทะเบียนประเภทสิทธิบัตร ปีงบประมาณ 2562

อันดับ	ผู้ประดิษฐ์	ชื่อผลงาน	ประเภท	สิทธิบัตร เลขที่
1	ผศ.ดร.ฐิตินาถ สุคนเขตร์	ถุงมืออย่างที่มีส่วนประกอบ พอลิเมทิลเมทาคริเลท และนาโนซิลเวอร์	อนุสิทธิบัตร	14741
2	ผศ.ดร.เนื่ออ่อน ขว้ทองเขียว	ลวดลายบนผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	65922
3	ผศ.ดร.เนื่ออ่อน ขว้ทองเขียว	ลวดลายบนผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	65925
4	ผศ.ดร.เนื่ออ่อน ขว้ทองเขียว	ลวดลายบนผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	65923
5	ผศ.ดร.เนื่ออ่อน ขว้ทองเขียว	ลวดลายบนผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	65924
6	ผศ.ดร.เนื่ออ่อน ขว้ทองเขียว	ลวดลายบนผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	65926
7	นายพิฆเนศ อิศรมงคลรักษ์	ลวดลายผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	68906
8	นายพินิจ ม่วงสาย	ลวดลายผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	68905
9	นายเอกพลณ์ แสงชมพู	ลวดลายผ้า	สิทธิบัตร ออกแบบผลิตภัณฑ์	68904

ตารางที่ 13 รายละเอียดคำขอที่ได้รับการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ 2562

ลำดับ	ผู้ประดิษฐ์	ชื่อผลงาน	เลขลิขสิทธิ์
1	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษาปฐมวัยให้กับครู	ส.14835
2	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 1-6 ให้กับครู	ส.14836
3	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู	ส.14837
4	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาปฐมวัย ให้กับครู	ส.14838
5	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 1	ส.14839
6	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 2	ส.14840
7	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 3	ส.14841
8	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 4	ส.14842
9	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกูราภินันท์	eDLRU วัติต์ศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 5	ส.14843

ตารางที่ 13 รายละเอียดคำขอที่ได้รับการยื่นคำขอจดทะเบียนประเภทลิขสิทธิ์ ปีงบประมาณ 2562 (ต่อ)

ลำดับ	ผู้ประดิษฐ์	ชื่อผลงาน	เลขลิขสิทธิ์
10	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.จรงค์ อังกุราภินันท์	eDLRU วิดีทัศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษา ระดับประถมศึกษาปีที่ 6	ส.14844
11	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.ดร.เกยูร วงศ์ก้อม	วิดีโอทัศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู 2559	ส.14845
12	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ผศ.ดร.เกยูร วงศ์ก้อม	วิดีโอทัศน์แนะนำการจัดการศึกษา การศึกษาพิเศษ ให้กับครู 2560	ส.14846
13	นายวีระพันธ์ ชมภูแดง และ ดร.เอื้ออารี จันท	iPad เครื่องมือในการพัฒนาครูปฐมวัย	ว.42315
14	ดร.เอื้ออารี จันท	Roadmap ในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศจัดการศึกษาเพื่อ พัฒนาครูปฐมวัยตามโครงการ รมป.2	ว.42316

นวัตกรรมที่ได้รับการต่อยอดเชิงพาณิชย์ในปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยมีจำนวนผลงานวิจัย/นวัตกรรม ที่สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งมีผู้ประกอบการสนใจติดต่อ เพื่อขออนุญาตให้ใช้สิทธิทางทรัพย์สินทางปัญญาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ มีจำนวน 11 ชิ้นงาน โดยไม่นับซ้ำกับผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมในปีที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 รายละเอียดผลงานวิจัย/นวัตกรรม ที่สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2562

ลำดับ	ผลงานวิจัย/นวัตกรรม	ผู้ประดิษฐ์	สังกัด
1	สารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ด ยางพาราเป็นส่วนประกอบ	ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
2	กรรมวิธีการผลิตเม็ดดินเผาที่มีการสลายตัวให้ปุ๋ย	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
3	กาแฟสำเร็จรูปเสริมไอโซพลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง	ผศ.ดร.วราภรณ์ วิทยากรณ์	โรงเรียนการเรือน
4	ปุ๋ยเจลปิดควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
5	กรรมวิธีการสกัดและกักเก็บสารสกัดในรูปไมโครแคปซูล	อ.ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
6	แป้งที่มีส่วนผสมสารประกอบเชิงซ้อนไลโคปีนจากพืช	ผศ.ดร.ฐิตา พู่เผ่า	โรงเรียนการเรือน
7	ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงดินที่มีจุลชีพที่สามารถละลาย โพแทสเซียม	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
8	การพัฒนาสูตรเบเกอรี่ เพื่อผลิตสินค้าในโรงงานเบเกอรี่ คาเฟ่ อเมซอน	ดร.จันทร์จนา ศิริพันธ์วัฒนา	โรงเรียนการเรือน
9	อาหารเสริม Energy/Protein Bar	ดร.จันทร์จนา ศิริพันธ์วัฒนา	โรงเรียนการเรือน
10	ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในการกำจัดพาราควอตตกค้างในพื้นที่ การเกษตรกรรม	ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี
11	น้ำยาปรับปรุงสภาพน้ำ	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบ (Impact Pathways)

การวางแผนจัดทำโครงการวิจัยหรือแผนงานวิจัย และรวมถึงแผนการพัฒนานำไปสู่การสร้งเป็นผลลัพธ์และผลกระทบ เพื่อให้สอดคล้องตามเป้าหมายยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี การบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงจัดการงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ จึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการเข้าใจกลไกและกระบวนการจัดการในแต่ละขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดมีการนำไปใช้ประโยชน์ เกิดการเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมของภาคีหุ้นส่วนภายในขอบเขตของเป้าหมายที่กำหนดไว้ แสดงดังภาพที่ 15-16 โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 4 ลักษณะ ดังนี้

1.1 การประเมินผลกระทบการวิจัย (Impact Pathway) โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2562 หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัยได้ดำเนินการประเมินการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และเส้นทางผลกระทบการวิจัย (Impact Pathway) โดยผู้ทรงคุณวุฒิตามสาขาการวิจัย และได้รับผลการประเมินโดยจำแนกประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งพบว่า ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (หลัก) ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติมีโครงการของมหาวิทยาลัยได้รับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2562 แสดงดังตารางที่ 15-16 จำนวน 84 โครงการ แบ่งเป็น ผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินเพื่อนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ/นโยบาย สูงที่สุดคือ 68 โครงการ รองลงมาคือ ผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวน 13 โครงการ และผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และเชิงนโยบาย จำนวน 3 โครงการ เมื่อพิจารณาประเภทการประเมินผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ (การเผยแพร่องค์ความรู้) พบว่า มีจำนวนทั้งสิ้น 89 ผลงาน แบ่งออกเป็น การตีพิมพ์บทความวิจัย จำนวน 50 ผลงาน การนำเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการ จำนวน 27 ผลงาน และเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการและตีพิมพ์บทความวิจัย จำนวน 12 ผลงาน

ตารางที่ 15 ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (ตามตัวชี้วัดเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ) ประจำปีงบประมาณ 2562

เป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (หลัก)			รวม
	เชิงพาณิชย์ (IP)	เชิงสาธารณะ / นโยบาย (การถ่ายทอดเทคโนโลยี)	เชิงพาณิชย์และเชิงนโยบาย	
เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	13	18	3	34
เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	0	50	0	50
รวม	13	68	3	84

ตารางที่ 16 ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (การเผยแพร่องค์ความรู้) ประจำปีงบประมาณ 2562

เป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์ (รอง)			รวม (ผลงาน)
	งานประชุมวิชาการ	ตีพิมพ์	งานประชุมวิชาการและตีพิมพ์*	
เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ	9	23	4	36
เป้าหมายที่ 2 วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	18	27	8	53
รวม (ผลงาน)	27	50	12	89

1.2 การอบรมให้ความรู้ด้านการประเมินผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบโครงการวิจัย ที่ส่งข้อเสนอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563-2564 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ให้ความสำคัญและตระหนักถึงการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมของบุคลากรในมหาวิทยาลัย โดยส่งเสริมให้มีการวางแผนจัดทำโครงการวิจัยหรือแผนงานวิจัย และรวมถึงแผนการพัฒนานำไปสู่การสร้างเป็นผลลัพธ์และผลกระทบ เพื่อให้สอดคล้องตาม เป้าหมายยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี การบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงจัดการงานวิจัยสู่การไขประโยชน์ จึงมีความจำเป็นเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการเข้าใจกลไกและกระบวนการจัดการในแต่ละขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อให้เกิดมีการนำไปใช้ประโยชน์ เกิดการเปลี่ยนแปลงในพฤติกรรมของภาคีหุ้นสวนภายในขอบเขตของเป้าหมายที่กำหนดไว้ ดังนั้นหน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัย จึงจัดให้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงการนำไปใช้ประโยชน์ แสดงดังภาพที่ 39 ให้แก่ นักวิจัย/อาจารย์ โดยแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรม ดังนี้ กิจกรรมที่ 1 โครงการการอบรมสัมมนาเรื่อง การบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงการนำไปใช้ประโยชน์ ในวันอังคารที่ 25 มิถุนายน 2562 ณ ห้อง 202 อาคาร ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธิน ศูนย์พัฒนาทุนมนุษย์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิทยาการ ได้แก่ รองศาสตราจารย์ สมพร อิศวิลานนท์ นักวิชาการอาวุโส สถาบันคลังสมองของชาติ จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 110 คน



ภาพที่ 39 ภาพกิจกรรมโครงการอบรมสัมมนาเรื่องการบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบในเชิงการนำไปใช้ประโยชน์

กิจกรรมที่ 2 โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ วันที่ 1 สิงหาคม 2562 ณ ห้อง 301 อาคาร ดร.ศิริโรจน์ ผลพันธิน ศูนย์พัฒนาทุนมนุษย์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ประกอบด้วยวิทยากร 3 ท่านได้แก่ 1) รองศาสตราจารย์ ดร. สุวรรณา ประณีตวตกุล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศ.ดร. กัมปนาท วิจิตรศรีกมล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 3) ดร. ปิยะทัศน์ พาพอนุรักษ์ สถาบันคลังสมองของชาติ จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 80 คน แสดงดังภาพที่ 40



ภาพที่ 40 ภาพกิจกรรมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประเมินผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ

1.3 การพัฒนาศักยภาพมหาวิทยาลัยเพื่อการประเมินมูลค่างานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ จากการอบรมรูปแบบของการประเมินผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบสามารถประเมินได้ทั้งก่อน ระหว่าง หรือหลังการดำเนินงานวิจัย ซึ่งขอบเขตของระดับผลประโยชน์ สามารถประเมินได้ทั้งระดับภูมิภาค ระดับประเทศ หรือระดับโลก สามารถประเมินการลงทุนวิจัย หรือความคุ้มค่าของงานวิจัย ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม จึงได้มีการศึกษาข้อมูลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ที่ตรงกับประเด็นวิจัยตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี นำมาวิเคราะห์และประเมินโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยย้อนหลัง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560-2562 ที่มีศักยภาพของมหาวิทยาลัย เพื่อประเมินการบริหารผลงานวิจัยสู่ผลลัพธ์และผลกระทบ นับเป็นการแสดงถึงศักยภาพในการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ที่ทำให้ก่อเกิดมูลค่าแก่มหาวิทยาลัยและประเทศได้จริง โดยพบว่าการทำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ของมหาวิทยาลัยย้อนหลัง ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560-2562 มีทั้งสิ้น 430 ผลงาน ดังตารางที่ 17 แบ่งเป็น เชิงวิชาการ (การเผยแพร่องค์ความรู้) จำนวน 212 ผลงาน รองลงมา คือ เชิงนโยบาย/สาธารณะ จำนวน 182 ผลงาน และเชิงพาณิชย์ จำนวน 36 ผลงาน

ตารางที่ 17 การจำแนกงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2560-2562

ประเภท	จำนวนโครงการ	งบประมาณที่ จัดสรร (บาท)	ประเมินผลการทบทวนวิจัย			
			เชิง วิชาการ	เชิง พาณิชย์	เชิงนโยบาย/ สาธารณะ	รวมการ ประเมินผล การทบท
ปี 2560						
การวิจัยเพื่อเศรษฐกิจ	4 โครงการ	5,800,000	0	1	3	4 ผลงาน
การวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน	24 โครงการ	13,800,000	0	3	22	25 ผลงาน
การวิจัยเพื่อวิจัยเพื่อองค์ ความรู้	70 โครงการ	48,678,800	52	9	38	99 ผลงาน
รวม	98 โครงการ	68,278,800	52	13	63	128 ผลงาน
ปี 2561						
เป้าที่ 1 (เศรษฐกิจ)	29 โครงการ	20,508,440	7	7	22	36 ผลงาน
เป้าที่ 2 (ชุมชน)	24 โครงการ	13,800,000	4	0	21	25 ผลงาน
เป้าที่ 3 (องค์ความรู้)	65 โครงการ	35,693,700	65	2	8	75 ผลงาน
รวม	118 โครงการ	70,002,140	76	9	51	136 ผลงาน
ปี 2562						
เป้าที่ 1 (เศรษฐกิจ)	35 โครงการ	49,215,100	35	14	20	69 ผลงาน
เป้าที่ 2 (ชุมชน)	49 โครงการ	21,730,800	49	0	48	97 ผลงาน
รวม	84 โครงการ	70,945,900	84	14	68	166 ผลงาน
รวมทั้งสิ้น	300 โครงการ	209,226,840	212	36	182	430 ผลงาน

2. การอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา การบริหารงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ เมื่องานวิจัยสามารถยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา และมีการบ่มเพาะนวัตกรรม ประชาสัมพันธ์ มีการเจรจาการเพื่อนำไปสู่การอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing) หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัยมีหน้าที่ประสานติดตาม บริหารจัดการให้เกิดการดำเนินงานการอนุญาตให้ใช้สิทธิเพื่อนำไปสู่การดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยไปถ่ายทอดและประยุกต์ให้เกิดการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยมีการดำเนินงานดังนี้

2.1 การเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ปีงบประมาณ 2562 หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัยได้ดำเนินการเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์กับผู้ประกอบ จำนวน 9 ผลงาน แบ่งเป็นการขอเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิ จำนวน 5 ผลงาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำนวน 4 ผลงาน แสดงดังตารางที่ 18

ตารางที่ 18 การเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ประเภทการยื่นความประสงค์	นวัตกรรม	ผู้ประดิษฐ์	เลขคำขอขึ้นจดฯ	สังกัด	ผู้ประกอบการ	นวัตกรรมจากงานวิจัย	การดำเนินงาน
1	การขออนุญาตให้ใช้สิทธิ	กาแฟสำเร็จรูปเสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง	อ.วรารักษ์ วิทยาภรณ์	1801004688	โรงเรียนการเรือน	บริษัท เวลเนส อินโนเวทีฟ เซ็นเตอร์ จำกัด	ผังความชอบของเครื่องดื่มกาแฟผสมสำเร็จรูปที่วางจำหน่ายในประเทศไทย	อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ
2	การขออนุญาตให้ใช้สิทธิ	ปุ๋ยเจลบีตควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	1801002178	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริษัท เวลเนส อินโนเวทีฟ เซ็นเตอร์ จำกัด บริษัท ภัทรพันธ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ปุ๋ยของมันสำปะหลัง โดยการควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร N P K ในรูปแบบของเจลบีต การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดใช้ปุ๋ยของมันสำปะหลัง โดยการควบคุมการปลดปล่อยธาตุอาหาร N P K ในรูปแบบของเจลบีต	อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ

ตารางที่ 18 การเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการยื่นความประสงค์	นวัตกรรม	ผู้ประดิษฐ์	เลขคำขอขึ้นจดฯ	สังกัด	ผู้ประกอบการ	นวัตกรรมจากงานวิจัย	การดำเนินงาน
3	การขออนุญาตให้ใช้สิทธิ	กรรมวิธีการสกัด และกักเก็บสารสกัดในรูปแบบไมโครแคปซูล	อ.ฤทธิพันธ์ รุ่งเรือง	1901001139	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริษัท ขาวละออ เกสซ์ จำกัด	การกักเก็บสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่จากสารสกัดสมุนไพротไทย ในรูปแบบไมโครแคปซูลสำหรับเป็นวัตถุดิบใหม่ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง	อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ
4	การขออนุญาตให้ใช้สิทธิ	แป้งที่มีส่วนผสมสารประกอบเชิงซ้อนไลโคปีนจากพืช	ผศ.ดร.ฐิตา พุ่มเฝ้า	1903000719	โรงเรียนการเรือน	บริษัท ขาวละออ เกสซ์ จำกัด บริษัท อุตสาหกรรม แป้งไทยและบริษัทในเครือ จำกัด บริษัท ไลโคปีน เลิฟเวอร์ จำกัด	พัฒนาเทคนิคของเหลวเหนียวจุดวิกฤตสำหรับผลิตอนุภาคกักเก็บนาโนโกลน เกสซ์ : สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ พัฒนาเทคนิคของเหลวเหนียวจุดวิกฤตสำหรับผลิตอนุภาคกักเก็บนาโนโกลน เกสซ์ : สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ พัฒนาเทคนิคของเหลวเหนียวจุดวิกฤตสำหรับผลิตอนุภาคกักเก็บนาโนโกลน เกสซ์ : สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ	อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ

ตารางที่ 18 การเจรจาการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการยื่นความประสงค์	นวัตกรรม	ผู้ประดิษฐ์	เลขคำขอยื่นจดฯ	สังกัด	ผู้ประกอบการ	นวัตกรรมจากงานวิจัย	การดำเนินงาน
5	การขออนุญาตให้ใช้สิทธิ	ผลิตภัณฑ์ปรับปรุงดินที่มีจุลชีพที่สามารถละลายโพแทสเซียม	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	1801002177	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริษัท ภัทรพันธ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	การส่งเสริมการดูใช้ธาตุโพแทสเซียมจากดินดานโดย Potassium solubilizing bacteria เพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ประเทศไทย	อยู่ระหว่างการเจรจาอนุญาตให้สิทธิ
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	การพัฒนาสูตรเบเกอรี่เพื่อผลิตสินค้าในโรงงานเบเกอรี่คาเฟ่ อเมซอน	อ.จันทร์จนา ศิริพันธ์วัฒน์	-	โรงเรียนการเรือน	บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	-	อยู่ระหว่างพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ
7	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	อาหารเสริม Energy/Protein Bar	อ.จันทร์จนา ศิริพันธ์วัฒน์	-	โรงเรียนการเรือน	ผู้ประกอบการรายย่อย นางสาวไอรินทร์ สิริพงศ์ศรี	-	อยู่ระหว่างการเจรจาพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ
8	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในการกำจัดพาราควอตค้ำในในพื้นที่การเกษตรกรรม	ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์	-	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริษัท ภัทรพันธ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	การพัฒนาปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในการกำจัดพาราควอตค้ำในในพื้นที่การเกษตรกรรม	อยู่ระหว่างการเจรจาพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ
9	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	น้ำยาปรับปรุงสภาพน้ำ	ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ	-	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	บริษัท อินโนพรอนเทียร์ จำกัด	-	อยู่ระหว่างการเจรจาพัฒนาผลิตภัณฑ์ฯ

2.2 การติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หน่วยบริหารนวัตกรรมกรวิจัยดำเนินการติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิฯ ในปี 2560-2561 จำนวน 9 ผลิตภัณฑ์ จากผู้ประกอบการทั้งหมด 5 ราย มีมูลค่าทั้งสิ้น 1,000,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) การอนุญาตให้ใช้สิทธิฯ ปี 2560 มีผลิตภัณฑ์ที่ขายสิทธิได้จำนวน 7 ผลิตภัณฑ์ จากผู้ประกอบการทั้งหมด 3 ราย ได้แก่ กระบวนการปุ๋ยนาโนซิลิคอนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (มูลค่า 300,000 บาท) กรรมวิธีการผลิตเม็ดดินเผาที่มีการสลายตัวให้ปุ๋ย (มูลค่า 100,000 บาท) ตำรับสูตรขนมเบเกอรี่ 5 ชนิด (มูลค่า 50,000 บาท) 2) การอนุญาตให้ใช้สิทธิฯ ปี 2561 มีผลิตภัณฑ์ที่ขายสิทธิได้จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ จากผู้ประกอบการทั้งหมด 2 ราย ได้แก่ สารดับเพลิง (มูลค่า 500,000 บาท) และเม็ดดินเผา (มูลค่า 50,000 บาท) รวมทั้งสิ้น 550,000 บาท ผู้ประกอบการชำระเงินแล้ว 230,000 บาท ค้างชำระ 320,000 บาท แสดง ดังตารางที่ 19

ตารางที่ 19 การติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม	ผู้รับอนุญาต / รูปแบบการใช้สิทธิ	ชื่อนักวิจัย	มูลค่าการขายสิทธิ		รวมเงิน	ชำระเงิน		รวมเงินชำระ	รวมเงินค้างชำระ	สถานะ
				ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี	ค่าตอบแทน		ค่าเปิดเผยเทคโนโลยี	ค่าตอบแทน			
ปี 2560											
ผลิตภัณฑ์ประเภทเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ											
1	กระบวนการปุ๋ยนาโนซิลิคอนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีอนุภาคเล็กระดับนาโน (เลขที่สัญญา 60101)	(บริษัท เบนดิโต้ ฟาร์ม จำกัด) / ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียวแต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ	ผศ.ดร.ณัฐบัติ วิทยาวังพันธ์	100,000	200,000	300,000	100,000	-	100,000	200,000	-ไม่มีการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี
2	กรรมวิธีการผลิตเม็ดดินเผาที่มีการสลายตัวให้ปุ๋ย (เลขที่สัญญา 60102)	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทีที ศรีเอทีพี) / อนุญาตให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดจำนวนผู้รับอนุญาต	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	50,000	50,000	100,000	25,000	-	25,000	75,000	-ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว (เม.ย 61) -ค้างชำระค่าเปิดเผยเทคโนโลยี (25,000)
รวมมูลค่าการขายสิทธิปี 2560						400,000	จำนวนเงินที่ผู้ประกอบการชำระและค้างชำระปี 2560		125,000	275,000	

ตารางที่ 19 การติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม	ผู้รับอนุญาต / รูปแบบการใช้ สิทธิ์	ชื่อนักวิจัย	มูลค่าการขายสิทธิ์		รวมเงิน	ชำระเงิน		รวมเงิน ชำระ	รวมเงิน ค้างชำระ	สถานะ	
				ค่าเปิดเผย เทคโนโลยี	ค่าตอบแทน		ค่าเปิดเผย เทคโนโลยี	ค่าตอบแทน				
ปี 2561												
ผลิตภัณฑ์ประเภทอาหาร												
3	1.สูตรการผลิตขนมปังโฮลวีตแบ่งข้าวกล้องหอมมะลิ (เลขที่สัญญา 60103) 2.ผลิตภัณฑ์บราวนี่แบ่งข้าวกล้องสีนเหล็ก (เลขที่สัญญา 60104) 3.ผลิตภัณฑ์ขนมเปียกปูนใบเตยเสริมน้ำใบย่านาง (เลขที่สัญญา 60105) 4. ขนมเปียะ ลูกเต๋าได้ตัวกววนผสมลูกจาก (เลขที่สัญญา 60106) 5. ขนมโมจิไส้ตัวกววนเสริมลูกจาก (เลขที่สัญญา 60107)	สวนดุสิตโฮมเบเกอรี่ / อนุญาตให้ใช้สิทธิโดยไม่จำกัดจำนวนผู้รับอนุญาต	อ.บุญญาพร เชื่อมสมพงษ์ ผศ.ดร.จิตตา พู่เผ่า ผศ.เอกพล อ่อนน้อม พันธุ์ อ.ณัจยา เมษราวี ผศ.ดร.ธีรบุษ ฉายศิริโชติ	10,000	-	10,000	10,000	-	10,000	-	-	-ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว
ผลิตภัณฑ์ประเภทเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ												
4	สารดับเพลิง (เลขที่สัญญา 001/2561)	บริษัทเบสท์ แพรคทีส โซลูชัน จำกัด/ให้ใช้สิทธิแต่เพียงผู้เดียวแต่ไม่จำกัดเจ้าของสิทธิ	ผศ.ดร. ณัฐบตี วิริยาวัฒน์	300,000	200,000	500,000	150,000	-	150,000	350,000	-ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี 4 ครั้งอยู่ในขั้นตอนการได้สารลงในบรรจุภัณฑ์และขออนุมัติเบิกเงินแล้ว -ค้างชำระค่าเปิดเผยเทคโนโลยี ครั้งที่ 2 (150,000) -ค้างชำระค่าตอบแทนปี ที่ 1 (50,000)	

ตารางที่ 19 การติดตามการชำระเงินการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม	ผู้รับอนุญาต / รูปแบบการใช้ สิทธิ์	ชื่อนักวิจัย	มูลค่าการขายสิทธิ์		รวมเงิน	ชำระเงิน		รวมเงิน ชำระ	รวมเงิน ค้างชำระ	สถานะ
				ค่าเปิดเผย เทคโนโลยี	ค่าตอบแทน		ค่าเปิดเผย เทคโนโลยี	ค่าตอบแทน			
ปี 2561											
ผลิตภัณฑ์ประเภทเคมีและเทคโนโลยีชีวภาพ											
5	เม็ดดินเผา (เลขที่สัญญา 002/2561)	บริษัทไทยทัน จำกัด/ให้ใช้สิทธิ โดยไม่จำกัดแต่ เพียงผู้เดียว	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	30,000	20,000	50,000	30,000	-	30,000	20,000	-ดำเนินการ ถ่ายทอด เทคโนโลยี เรียบร้อย ผู้ ประกอบให้ทำ วัสดุ ดิบใหม่ เนื่องจากอยาก ได้คุณสมบัติ เพิ่มเติมและ แก้ไขปัญหาเรื่อง ความเสียหายจาก ใช้ เชื้อเพลิง แตกต่างกับ งานวิจัย) และขอ อนุมัติเบิกเงิน แล้ว - ค้าง ชำระ ค่าตอบแทนปีที่ 1 (5,000)
รวมมูลค่าการขายสิทธิ์ ปี 2561						600,000	จำนวนเงินที่ ผู้ประกอบการชำระและ ค้างชำระปี 2561		230,000	370,000	
รวมมูลค่าการขายสิทธิ์ ปี 2560-2561						1,000,000	จำนวนเงินที่ ผู้ประกอบการชำระและ ค้างชำระปี 2560-2561		355,000	645,000	

2.3 การติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัยดำเนินการติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการ อนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเป็นสื่อกลางประสานระหว่างอาจารย์/ นักวิจัยกับผู้ประกอบการเพื่ออำนวยความสะดวก และแก้ปัญหาระหว่างการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึง รายงานผลการดำเนินงานเสนอต่อผู้บริหาร โดยพบว่า การเข้าไปติดตามการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทาง ปัญญา นักวิจัย มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว จำนวน 8 ผลงาน ในส่วนนวัตกรรมในลำดับที่ 1 บริษัท เบนดิโต้ ฟาร์ม จำกัด ขออนุญาตให้ใช้สิทธิฯ ยังไม่ได้มีการกำหนดระยะเวลาการถ่ายทอด ซึ่งอยู่ ระหว่างการแจ้งหนังสือเตือนเรื่องการถือครองสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาต่อไป ในส่วนของการติดตามการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ จำนวน 3 ผลิตภัณฑ์ พบว่านักวิจัยได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ได้เป็นไป ตามข้อตกลงทั้งสองฝ่าย ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการส่งวิเคราะห์อายุการเก็บรักษา แสดงดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การติดตามการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา

ลำดับ	ชื่อนวัตกรรม	ผู้รับอนุญาต / รูปแบบการใช้ สิทธิ์	ชื่อนักวิจัย	สถานะ
1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากการอนุญาตให้ใช้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญา				
1.1	กระบวนการป้อนาโนซิลิคอนจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่มีอนุภาคเล็กระดับนาโน	บริษัท เบนดิโต้ ฟาร์ม จำกัด	ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์	ยังไม่ได้รับการกำหนดถ่ายทอด จากผู้ประกอบการ
1.2	กรรมวิธีการผลิตเม็ดดินเผาที่มีการสลายตัวให้ปุ๋ย	ห้างหุ้นส่วน จำกัด ทีที ครีเอทีฟ	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว (เมย 61)
1.3	สูตรการผลิตขนมปังโฮลวีตแบ่งข้าวกล้องหอมมะลิ	สวนดุสิต โสมเบเกอรี่	อ.บุญญาพร เชื่อมสมพงษ์	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว
1.4	ผลิตภัณฑ์ บรารวีแบ่งข้าวกล้องสีนเหล็ก		ผศ.ดร.จิตา พู่เฒ่า	
1.5	ผลิตภัณฑ์ขนมเปียกปูนใบเตยเสริม น้ำใบย่านาง		ผศ.เอกพล อ่อนน้อมพันธุ์	
1.6	ขนมเปียะลูกเต๋าไส้ถั่วกวนผสมลูกจาก		อ.ณัจยา เมฆราวี	
1.7	ขนมโมจิไส้ถั่วกวนเสริมลูกจาก		ผศ.ดร.ธีรนุช ฉายศิริโชติ	
1.8	สารดับเพลิง	บริษัทเบสท์ แพรคทิส โซลูชั่น จำกัด	ผศ.ดร.ณัฐบดี วิริยาวัฒน์	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี 5 ครั้ง (อยู่ในขั้นตอนการทดสอบผลิตภัณฑ์)
1.9	เม็ดดินเผา	บริษัทไทยทัน จำกัด	ผศ.ดร.สุทัศน์ จันบัวลา	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีเรียบร้อยแล้ว (ผู้ประกอบการให้ทำวัตถุดิบใหม่เนื่องจากอยากได้คุณสมบัติเพิ่มเติมและแก้ไขปัญหาเรื่องเตาเผาเนื่องจากใช้เชื้อเพลิงแตกต่างกับงานวิจัย)
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์				
2.1	คุกกี้ชีซอลคาราเมลน้ำตาลมะพร้าว	คาเฟ่เมซอน บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)	อ.เป็นเอก ทรัพย์สิน	อยู่ระหว่างการทดลองหาอายุการเก็บรักษา
2.2	พัพพีกรอบครองแครง			
2.3	บัตเตอร์วีนไส้แยมผลไม้			

3. การพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบติดตามการใช้ประโยชน์งานวิจัย ปีงบประมาณ 2562 หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัย ได้ดำเนินการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ระบบติดตามการใช้ประโยชน์งานวิจัย (Research Utilization System : RU System) ขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการฐานข้อมูลภายในของหน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัย สนับสนุนการทำงานของระบบประมวลผลข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ของมหาวิทยาลัย โดยมีการดำเนินงานเชื่อมโยงกับระบบ R-system สถาบันวิจัยและพัฒนา

4. บริการวิชาการด้านการวิจัยสู่สังคมและชุมชน การดำเนินงานของหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ในช่วงเดือนตุลาคม 2561– กันยายน 2562 แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

4.1 การสร้างความตระหนัก-จิตวิญญาณผู้ประกอบการ เป็นกิจกรรมที่หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจดำเนินการเพื่อฝึกอบรม ประกวดแผนธุรกิจ ประชุมสัมมนาวิชาการ จัดแสดงนิทรรศการ และประชาสัมพันธ์หน่วยฯ แก่บุคลากรและผู้สนใจทั่วไป โดยในปีงบประมาณ 2562 หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจดำเนินกิจกรรมทั้งสิ้น 10 กิจกรรม เช่น โครงการ SMEs Clinic เพื่อให้คำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการด้านอาหารในด้านการบริหารธุรกิจและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 42 ราย โครงการตรวจวินิจฉัยสถานประกอบการและให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูป จำนวน 10 แห่ง โครงการส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และผู้ประกอบการ OTOP ณ วิสาหกิจชุมชนบ้านท่ากระπή เกษตรปลอดภัย จ.สุพรรณบุรี เพื่อให้คำปรึกษาการพัฒนาห้องผลิตสำหรับการขอรับรองมาตรฐาน โครงการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการ เพื่อให้คำปรึกษาเชิงลึกและพัฒนาทักษะการเป็นผู้ประกอบการ จำนวน 5 แห่ง เป็นต้น

4.2 การเตรียมความพร้อมการประกอบธุรกิจ กิจกรรมที่หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจดำเนินงานร่วมกับนักศึกษา ประกอบด้วย 4 กิจกรรม เช่น โครงการ Culino Evening Talk โดยหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ ร่วมกับหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการประกอบอาหารและบริการ ได้เชิญวิทยากรภายนอกที่มีประสบการณ์ในด้านต่างๆ มาบรรยายและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ให้กับนักศึกษาที่มีความสนใจ เพื่อไปต่อยอดและเตรียมความพร้อมสำหรับการประกอบอาชีพในอนาคต (2) โครงการ Design 2 Business Starup Boot Camp ปีที่ 2 ของ Footwear & Recreation Technology Research Institute (FRT) ประเทศไต้หวัน โดยหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจเป็นหน่วยงานกลางในการประสานงานเพื่อรับสมัครนักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรที่มีแนวความคิดด้านการออกแบบ มีความคิดสร้างสรรค์ นำเสนอโมเดลธุรกิจชัดเจน และมีความเป็นไปได้ทางการตลาด เพื่อคัดเลือกให้ไปศึกษาดูงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ และดำเนินธุรกิจในประเทศไต้หวัน เป็นต้น

4.3 การเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ ตาม TOR ปี 2562 สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.) กำหนดเงื่อนไขให้หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจแต่ละแห่งมีผู้ประกอบการที่เข้ารับการบ่มเพาะ จำนวน 3 ราย โดยหนึ่งในนั้นต้องเป็นนักศึกษาหรือผู้สำเร็จการศึกษาไม่เกิน 5 ปี หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต มีผู้ประกอบการที่ผ่านการประเมินจากคณะกรรมการติดตามและประเมินผลหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ เครือข่ายอุดมศึกษาภาคกลางตอนบน จำนวน 4 ราย ได้แก่ (1) ธุรกิจน้ำพริกเผาและซอสสำเร็จรูป ตรา KATS อยู่ในกลุ่มผู้สำเร็จการศึกษาไม่เกิน 5 ปี (2) ธุรกิจเครื่องดื่มสมุนไพร ตรา หวานใจอยู่ในกลุ่มนักศึกษา (3) ธุรกิจขนมไทย ตรา บ้านนารี อยู่ในกลุ่มผู้ประกอบการ และ (4) ธุรกิจเครื่องดื่มสมุนไพร บริษัทตรีผลา อยู่ในกลุ่มผู้ประกอบการ

4.4 การสร้างผู้ประกอบการตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย ในปี 2562 หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.) เพื่อดำเนินโครงการฝึกอบรมให้กับบุคลากร ผู้มีความสนใจในการประกอบธุรกิจ และผู้สนใจทั่วไป

ให้มีทักษะทางธุรกิจและทางวิชาชีพ จำนวน 3 หลักสูตร หลักสูตรละ 3 วัน ประกอบด้วย (1) การทำธุรกิจเบเกอรี่แบบไม่ใช้เตาอบ: บานอฟฟี ทอฟฟีฟุดดิง พานาคอตต้าเสาวรส มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 43 คน ผลการประเมินพบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จำนวน 36 คน (ร้อยละ 83.72) และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ จำนวน 8 คน (ร้อยละ 18.60) (2) การทำธุรกิจขนมไทย: ทองพลุ บุหลันต้นเมฆ ขนมสี่ถ้วย มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 42 คน ซึ่งผลการประเมินพบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จำนวน 38 คน (ร้อยละ 90.48) และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ จำนวน 11 คน (ร้อยละ 26.19) และ (3) การทำธุรกิจซอสสำเร็จรูป: ซอสผัดไทย ซอสส้มตำ ซอสเปรี้ยวหวาน ซอสปลาสามรส มีผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 45 คน ซึ่งผลการประเมินพบว่า ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ จำนวน 42 คน (ร้อยละ 93.33) และนำไปใช้ในการประกอบอาชีพ จำนวน 15 คน (ร้อยละ 33.33)

4.5 กิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับความต้องการตลาด ภายใต้โครงการ Flagship พัฒนายกระดับอุตสาหกรรมอาหารและเกษตรแปรรูปภาคกลางสู่อุตสาหกรรม 4.0 หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 8 กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อดำเนินโครงการให้คำปรึกษาเชิงลึกและพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้องค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีแก่วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จำนวน 10 แห่ง ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร เมื่อจำแนกตามประเภทและพื้นที่ดำเนินการของธุรกิจจะพบว่า เป็นผู้ประกอบการที่จดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน 9 แห่ง (บริษัทจำกัด 8 แห่ง, ห้างหุ้นส่วนจำกัด 1 แห่ง) และผู้ประกอบการที่จดทะเบียนพาณิชย์ จำนวน 1 แห่ง ดำเนินการในพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม สมุทรสงคราม สุพรรณบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี และประจวบคีรีขันธ์ โดยผลการดำเนินงานพบว่า ผู้ประกอบการมีความพึงพอใจในการขอรับบริการอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X} = 4.68$, S.D. = 0.47) คิดเป็นร้อยละ 93.60

รูปแบบการดำเนินงานเป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่พร้อมบรรจุภัณฑ์ จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ และพัฒนา/ปรับปรุงผลิตภัณฑ์เดิม เช่น การปรับสูตรอาหาร กระบวนการผลิต การพัฒนาอายุการเก็บรักษา เป็นต้น พร้อมบรรจุภัณฑ์ จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์ ผลการดำเนินกิจกรรมในภาพรวมพบว่า ทั้ง 10 สถานประกอบการ ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 264.72 คิดคำนวณเป็นจำนวนเงินในภาพรวมเท่ากับ 12,263,068.00 บาท ในด้านการเพิ่มผลผลิตภาพพบว่า โดยรวมทั้ง 10 สถานประกอบการ ภายหลังเข้าร่วมกิจกรรมผู้ประกอบการที่ได้รับการพัฒนาผลิตภัณฑ์มีผลผลิตภาพดังนี้ (1) ของเสียหรือการสูญเสียลดลงโดยเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 86.81 จำนวน 5 กิจการ (2) มีต้นทุนลดลงโดยเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 18.80 จำนวน 2 กิจการ และ (3) มีแนวโน้มที่จะมียอดขายเพิ่มขึ้นจากคำสั่งซื้อโดยเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ 62.10 จำนวน 4 กิจการ

ส่วนที่ 3
อนาคตภาพของการขับเคลื่อนงานด้านวิจัย (2562-2564)

อนาคตภาพของการขับเคลื่อนงานวิจัย (2560-2562)

ภาพรวมของการพัฒนามหาวิทยาลัยสวนดุสิตในฐานะมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐต้องมีความโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในระดับประเทศ ดังนั้น การทำให้มหาวิทยาลัยโดดเด่น คงไม่สามารถทำได้ในทุกประเด็น ฐานรากและศักยภาพของมหาวิทยาลัยจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ต่อยอดและพัฒนาให้เป็นที่โดดเด่นในระดับประเทศ จากการวิเคราะห์ความเข้มแข็งและศักยภาพของมหาวิทยาลัย พบว่า มหาวิทยาลัยมีความสามารถโดดเด่นในอนาคตได้ 7 สาขา สามารถแบ่งเป็นสาขาที่เป็นอัตลักษณ์ 4 สาขา และสาขาที่มีความเข้มแข็ง เพื่อมุ่งสู่อัตลักษณ์อีก 3 สาขา แสดงดังภาพที่ 41



ภาพที่ 41 อัตลักษณ์/สาขาความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่โดดเด่นของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดังนั้น จึงสามารถสรุปแนวทางการขับเคลื่อนด้านงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยกำหนดเป็นยุทธศาสตร์ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ บนความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ประกอบไปด้วย 3 กลยุทธ์ คือ 1) การพัฒนาระบบนิเวศของมหาวิทยาลัยที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม 2) การสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมตามความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย และ 3) การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การขับเคลื่อนอุตสาหกรรม สาธารณะ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ แสดงดังภาพที่ 42



กลยุทธ์ที่ 1

การพัฒนากระบวนการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยที่เอื้อต่อการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม

1. กำหนดทิศทางและนโยบายด้านการวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยที่สอดคล้องกับศักยภาพและต่อโจทย์ในการเพิ่มขีดความสามารถของประเทศไทย
2. ปรับแก้ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพ
3. การเสริมทักษะใหม่ (Upskill) และการเพิ่มทักษะใหม่ที่จำเป็น (Reskill) ด้านการวิจัยและนวัตกรรมของบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ
4. จัดทำทรัพยากรสำหรับการทำงานวิจัยและนวัตกรรมตามกลุ่มสาขาเพื่อพัฒนาให้เกิดความเป็นเลิศตามสาขาความเชี่ยวชาญ
5. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านงานวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและนานาชาติ
6. บริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมโดยใช้การบูรณาการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในทุกมิติ

กลยุทธ์ที่ 2

การสร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมตามความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

1. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านอาหารตามกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
2. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการศึกษา
3. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการอุตสาหกรรมบริการที่มีมูลค่าสูง
4. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านความปลอดภัยและเสริมสร้างสุขภาพในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ
5. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการการเกษตรสมัยใหม่ตามแนวทางเกษตรปลอดภัย
6. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านการจัดการชุมชนและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
7. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านนวัตกรรมสุขภาพและการชะลอวัยโดยมุ่งเน้นสมุนไพรไทยสำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ

กลยุทธ์ที่ 3

การบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การขับเคลื่อนอุตสาหกรรม สาธารณะ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

1. สร้างรายได้จากงานวิจัยและนวัตกรรมในเชิงพาณิชย์จากงานวิจัยและนวัตกรรมโดยภาคอุตสาหกรรม
2. พัฒนาชุมชนและสังคมให้เกิดความยั่งยืนผ่านการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ
3. พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นชื่อเสียงทางวิชาการเป็นที่ยอมรับผ่านการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ

ภาพที่ 4.2 ยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศตามความเชี่ยวชาญมหาวิทยาลัย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

ในรอบปีการศึกษา 2561 ที่ผ่านมา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน SDU QA ของสถาบันวิจัยและพัฒนาปีการศึกษา 2561 โดยสรุปผลการประเมินไว้ ดังนี้

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน SDU QA ของสถาบันวิจัยและพัฒนาปีการศึกษา 2561 เมื่อสิ้นสุดปีการศึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับส่วนงานที่เทียบเท่าคณะ ตามประกาศการจัดตั้งส่วนงานของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2558 ได้แก่ วิทยาเขต ศูนย์การศึกษานอกสถานที่ตั้ง สำนัก และสถาบัน ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา จะประเมินคุณภาพด้านการวิจัยเป็นสำคัญในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2562 สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดประชุมคณะดำเนินงานประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อร่วมทำความเข้าใจตัวบ่งชี้สำหรับการประกันคุณภาพการศึกษา และรวบรวมข้อมูลตามกระบวนการ ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประเมินตามตัวบ่งชี้ของหน่วยงาน นำไปสู่การเตรียมจัดทำคู่มือและรายงานการประเมินตนเอง (Self Assessment Report: SAR) ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ปีการศึกษา 2561 รอบ 12 เดือน (ระหว่าง 1 สิงหาคม 2561–31 กรกฎาคม 2562) จนแล้วเสร็จ การประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ในระบบ SDU QA ประจำปีการศึกษา 2561 มีทั้งสิ้น 3 กระบวนการ 16 ตัวบ่งชี้ โดยมีผลการดำเนินงานด้านการวิจัยเป็นสำคัญในพันธกิจที่ 2 ด้านการวิจัย โดยในรอบการประเมิน SDU QA ประจำปีการศึกษา 2561 มีคะแนนเฉลี่ย 5 คะแนน ผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดีมาก แสดงดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในรายตัวบ่งชี้ ปีการศึกษา 2561

พันธกิจ/ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน	คะแนน
ด้านการวิจัย		
สวพ.1.1 ร้อยละของผลงานวิจัยตามอัตลักษณ์ หรือสาขาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางของมหาวิทยาลัย (SDU 2-A1.2)	ร้อยละ 53.57	5
สวพ.1.2 ร้อยละของผลงานวิจัยที่มีการบูรณาการงานวิจัยระหว่างสาขาอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยกับสาขาอื่น เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคมต่องานวิจัยทั้งหมด (SDU 2-A1.4)	ร้อยละ 30.80	5
สวพ.1.3 ร้อยละของผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกต่องบประมาณทั้งหมด (SDU 2-A2.1)	ร้อยละ 69.64	5
สวพ.1.5 ร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ผ่านการให้คำปรึกษาด้านการวิจัย (SDU 2-A4.1)	ร้อยละ 100	5
สวพ.1.6 ร้อยละของจำนวนผู้รับบริการที่ได้รับคำปรึกษา ด้านการวิจัยที่มีระดับความพึงพอใจในระดับดีขึ้นไป (SDU 2-A4.2)	ร้อยละ 100	5

ตารางที่ 21 สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในรายตัวบ่งชี้ ปีการศึกษา 2561 (ต่อ)

พันธกิจ/ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน	คะแนน
สวพ.1.7 จำนวนเครือข่ายวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่บูรณาการความร่วมมือระหว่างสาขา อุตลักษณ์กับสาขาอื่นตามความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย (SDU 5-B5.1)	7 เครือข่ายวิจัย	5
สวพ.1.8 ร้อยละของบัณฑิตปริญญาตรีที่มีงานทำภายใน 1 ปี (SDU 1-C1.1)	96.58	5
สวพ.1.9 ร้อยละของค่าคะแนนจากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (SDU 1-C1.2)	82.40	5
สวพ.1.10 การส่งเสริมคุณภาพของบุคลากรภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา (SDU5-B6.1, 5-B6.2,5-B7.1, 5-B7.2)	มีการส่งเสริมคุณภาพของบุคลากรภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา	5
สวพ.2.1 ร้อยละของบทความวิจัยหรือนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1 (SDU 2-A5.1)	ร้อยละ 90	5
สวพ.2.2 ร้อยละของงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้พัฒนาการเรียนการสอน (SDU 2-A1.1)	ร้อยละ 61.16	5
สวพ.2.3 ค่า h index ในฐานข้อมูล ISI Web of Science หรือ Scopus จากบทความวิจัยของมหาวิทยาลัย (SDU 2-A5.2)	ค่า h index ในฐานข้อมูล ISI Web of Science = 15 หรือ Scopus จากบทความวิจัยของมหาวิทยาลัย = 21	5
สวพ.3.1 จำนวนของงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มหรือมีศักยภาพสามารถนำไปบ่มเพาะ เพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์	18 ชิ้นงาน	5
สวพ.3.2 จำนวนของงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่ถูกบ่มเพาะสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ (SDU 2-A6.1)	11 ชิ้นงาน	5
สวพ.3.3 ร้อยละของรายได้จากงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่ถูกบ่มเพาะสามารถนำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ ต้องงบประมาณสนับสนุนที่นำมาบ่มเพาะ (SDU 2-A6.2)	ร้อยละ 141.38	5
สวพ.3.4 ร้อยละของผลงานวิจัย หรือนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองต่อการแก้ปัญหา/พัฒนามหาวิทยาลัย ชุมชน และสังคม (SDU 2-A1.3)	ร้อยละ 89.29	5
คะแนนเฉลี่ยด้านการวิจัย	-	5

สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของสถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีการศึกษา 2561

1. แนวทางที่มหาวิทยาลัยควรดำเนินการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพของส่วนงานฯ

พิจารณาบททวนตัวบ่งชี้ บางส่วนที่มีผลลัพธ์มาจากส่วนงานของหลักสูตร/คณะ เนื่องจากหน่วยงานสนับสนุนมีการดำเนินงานตรงส่วนของกระบวนการเท่านั้น

2. จุดเด่นของส่วนงานฯ ที่เป็นตัวอย่างที่ดีและสามารถนำไปให้ส่วนงานฯ อื่น ๆ ได้เรียนรู้ร่วมกัน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีแนวทางและรูปแบบการสนับสนุน ส่งเสริม และสร้างสรรค์ ให้นักวิจัยสามารถผลิตงานวิจัยได้อย่างต่อเนื่องและมีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกปี ผ่านโครงการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย (Researcher Club และ Consortium) ที่ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาหัวข้อวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม และได้คุณภาพจากการให้คำปรึกษาจากผู้ทรงคุณวุฒิ และมีการส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติ และนานาชาติอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม

3. แนวทางที่มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนเพื่อการพัฒนาคุณภาพของส่วนงานฯ

ไม่มี

4. จุดที่ควรพัฒนา

เพิ่มเติมรูปแบบการเขียนแผน กระบวนการทำงาน ให้ชัดเจน เพราะกระบวนการทำงาน จะเป็นส่วนสำคัญในการวางแผนเพื่อบริหารจัดการสถาบันวิจัยและพัฒนาให้มีการพัฒนามากขึ้น

ภาคผนวก ข
ผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
พ.ศ. 2561-2564 ประจำปีงบประมาณ 2562

ผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561-2564
ประจำปีงบประมาณ 2562

ตารางที่ 22 สรุปผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561-2564 ประจำปีงบประมาณ 2562 (ข้อมูล 1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562)

ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย	ผลการประเมิน	คะแนนที่ได้
ด้านการวิจัย			
2-A1.1 ระบบการนำงานวิจัยมายกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอน	ร้อยละ 60 ของหลักสูตรทั้งหมดของมหาวิทยาลัย มีการนำวิจัยมากระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง	ร้อยละ 61.16	5
2-A1.2 ผลงานวิจัยตามอัตลักษณ์หรือที่เกี่ยวข้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย	มีผลงานวิจัยตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยหรือที่เกี่ยวข้อง ร้อยละ 50 ของงานวิจัยทั้งหมด	ร้อยละ 53.57	5
2-A1.3 งานวิจัยที่บูรณาการระหว่างศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับสาขาอัตลักษณ์กับศาสตร์อื่นเพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม	มีการบูรณาการงานวิจัยกับศาสตร์อื่น เพื่อตอบสนองความต้องการของสังคม ร้อยละ 10 ต่อ งานวิจัยทั้งหมด	ร้อยละ 89.29	5

ตารางที่ 22 สรุปผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561–2564 ประจำปีงบประมาณ 2562 (ข้อมูล 1 ตุลาคม 2561–30 กันยายน 2562) (ต่อ)

ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย	ผลการประเมิน	คะแนนที่ได้
2-A2.1 ผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทรัพยากรจากแหล่งภายนอก	มีผลงานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งภายนอก ร้อยละ 50 ต่องานวิจัย	ร้อยละ 69.64	5
2-A4.1 ผลงานวิจัยภายหลังเข้ารับการให้คำปรึกษา	มีจำนวนผลงานวิจัยภายหลังเข้ารับการให้คำปรึกษา ร้อยละ 80 ของสมาชิกที่เข้ารับบริการให้คำปรึกษาทั้งหมด	ร้อยละ 100	5
2-A4.2 ผู้รับบริการการให้คำปรึกษาด้านงานวิจัยที่มีความพึงพอใจในระดับดีขึ้นไป	ผู้รับบริการการให้คำปรึกษาด้านงานวิจัยมีความพึงพอใจในระดับดีขึ้นไป ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	5
2-A5.1 บทความวิจัยหรือนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในฐานข้อมูล TCI group 1	บทความวิจัยหรือนวัตกรรม ร้อยละ 90 ได้รับการเผยแพร่ในฐานข้อมูล TCI group 1	ร้อยละ 90	5

ตารางที่ 22 สรุปผลการประเมินตัวชี้วัดตามแผนกลยุทธ์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พ.ศ. 2561–2564 ประจำปีงบประมาณ 2562 (ข้อมูล 1 ตุลาคม 2561–30 กันยายน 2562) (ต่อ)

ตัวบ่งชี้	ค่าเป้าหมาย	ผลการประเมิน	คะแนนที่ได้
2-A5.2 บทความวิจัยหรือนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ	บทความวิจัยของมหาวิทยาลัยมีค่า h index ในฐานข้อมูล ISI Web of Science หรือ Scopus เท่ากับ 9	ค่า h index ในฐานข้อมูล ISI Web of Science เท่ากับ 15 หรือค่า h index ในฐานข้อมูล Scopus เท่ากับ 21	5
2-A6.1 ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้	ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่สามารถนำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ 5 ชิ้นงาน โดยไม่นับซ้ำกับผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมในปีที่ผ่านมา	ผลงานวิจัย 11 ชิ้นงาน	5
2-A6.2 รายได้หรือมูลค่าที่เกิดจากผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมมาต่อยอดเชิงพาณิชย์	มีรายได้ร้อยละ 40 จากผลงานวิจัยหรือนวัตกรรมที่นำมาต่อยอดเชิงพาณิชย์	ร้อยละ 141.38	5
คะแนนเฉลี่ย			5

ภาคผนวก ค
ข่าวประชาสัมพันธ์ในสื่อสิ่งพิมพ์

 <p>Thai Rath (Mid-Day) Circulation: 800,000 Ad Rate: 2,200</p>	<p>Section: First Section/วิทยาการ-เกษตร</p> <p>วันที่: พุธที่ 23 พฤษภาคม 2562</p> <p>ปีที่: 70 ฉบับที่: 22402</p> <p>หน้า: 9(ล่าง)</p> <p>Col.Inch: 45.92 Ad Value: 101,024 PRValue (x3): 303,072 คลิป: สี่สี</p> <p>หัวข้อข่าว: กล้วยไม้ช้างกระ กระตุ้นผิวนุ่มเต่งตึง</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

กล้วยไม้ช้างกระ ออกดอกปีละครั้ง การดูแลต้องใช้ต้นทุนสูงเลี้ยงดอกยาก จึงได้ดอกที่สวยงามข้อใหญ่ ดอกที่ร่วงหมดถูกคัดทิ้งไปโดยเปล่าประโยชน์ ผู้ประกอบการสวนกล้วยไม้ส่งออกใน จ.นครปฐม จึงขอให้ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (สวท.) ศึกษาการนำกล้วยไม้ที่ส่งออกไม่ได้มาใช้ประโยชน์ เป็นการเพิ่มมูลค่า



กล้วยไม้ช้างกระ กระตุ้นผิวนุ่มเต่งตึง

หลังได้โจทย์จากผู้ประกอบการ อ.อุททิพันธ์ รุ่งเรือง หลักสูตรวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ได้ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์พืชของกล้วยไม้สายพันธุ์นี้ พบว่า มีสารฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ลดเลือน

รอยช้ำริ้วรอยได้อย่างรวดเร็ว และมีต้นทุนต่ำ อ.อุททิพันธ์ จึงต้องศึกษากระบวนการสกัด พบว่า วิธีการสกัดด้วยการหมักโดยใช้แอลกอฮอล์ 95% ต้องใช้เวลาถึง 2 วัน ในขณะที่การสกัดโดยใช้อัลตราโซนิค ใช้เวลาเพียง 2 ชม.

วัน สารสกัดจากกล้วยไม้ช้างกระ นอกจากจะช่วยลดร่องลึกผิวหน้ายังช่วยกระตุ้นคอลลาเจน และอีลาสติน ที่ช่วยให้ผิวนุ่มเต่งตึงจึงอย่างเห็นได้ชัด”



ริ้วรอยร่องลึกและมีสารฟิโรโมนสามารถใช้เป็นส่วนประกอบในเครื่องสำอางเพราะมีคุณสมบัติที่กลิ่นให้ติดทน และเพื่อให้การนำสารสกัดเหล่านี้มาใช้

“การสกัดโดยใช้อัลตราโซนิค ใช้เวลาน้อยที่สุด โดยกลีบดอกช้างกระ 1 กก. จะได้สารสกัดเข้มข้น 30 กรัม มาเป็นส่วนผสมทำสลิปปี้งามส์ก่อนนอนแล้วนำไปทดสอบกับกลุ่มอาสาสมัครอายุ 30-50 ปีที่ไม่ใช้เครื่องสำอางมานาน 30 วัน พบว่า ในระยะ 48 ชั่วโมงแรก ไม่พบการระคายเคืองต่อผิวหนังอาสาสมัคร และเมื่อผ่าน 75



การนำกลีบดอกกล้วยไม้ช้างกระมาสกัดเอาสารสำคัญมาทำเป็นผลิตภัณฑ์ลดเลือนริ้วรอยร่องลึกนี้ ถือเป็นนวัตกรรมครั้งแรกของประเทศไทยที่ยังไม่เคยมีใครทำมาก่อนและคว้ารางวัลเหรียญทองจากงาน “The 47th International Exhibition of Inventions Geneva” ณ สมาพันธรัฐสวิส ซึ่งถือว่าเป็นเวทีสูงสุดของนักวิจัย เมื่อต้นเดือนเมษายนที่ผ่านมา.

 <p>Thai Rub (Mid-Day) Circulation: 800,000 Ad Rate: 2,200</p>	Section: First Section/วิชาการ-เกษตร วันที่: จันทร์ 8 เมษายน 2562 ปีที่: 70 ฉบับที่: 22357 หน้า: 7(ล่าง) Col.Inch: 76.68 Ad Value: 168,696 PRValue (x3): 506,088 ศิลปิน: สีสี่			
	หัวข้อข่าว: ปั่นเค้กผลไม้ประจำถิ่นเอาใจคนวัยช้วนตามหา			

 <p>Thai Rub (Mid-Day) Circulation: 800,000 Ad Rate: 2,200</p>	Section: First Section/วิชาการ-เกษตร วันที่: จันทร์ 8 เมษายน 2562 ปีที่: 70 ฉบับที่: 22357 หน้า: 7(ล่าง) Col.Inch: 76.68 Ad Value: 168,696 PRValue (x3): 506,088 ศิลปิน: สีสี่			
	หัวข้อข่าว: ปั่นเค้กผลไม้ประจำถิ่นเอาใจคนวัยช้วนตามหา			

ปั่นเค้กผลไม้ประจำถิ่น เอาใจคนวัยช้วนตามหา



กลุ่มเกษตรกรไม่ผลัดถิ่นผลผลิตที่มีคุณภาพรสชาติดีตลาดต้องการ ถึงจะขายได้ราคา... ส่วนผลไม้ที่มีคุณภาพหรือรสชาติดีขายแบบแพคเกจจิ้ง หรือไม่ได้ต้องทิ้ง เป็นต้นทุนส่วนๆที่เจ้าของสวนต้องสูญเสียไป

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้จัดโครงการทำเค้กเบเกอรี่จากผลไม้สดที่มีคุณภาพเพื่อเป็นทางเลือกให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ที่สนใจอบรมแปรรูป เพื่อมูลค่าที่คุ้มค่ากับต้นทุน เป็นช่องทางให้กลุ่มเกษตรกรที่เข้าไปใจโดยเกาะ

กลุ่มชาวจีน และยุโรป ที่ชื่นชอบผลไม้ไทย โดยนำผลไม้มาแปรรูปและตกแต่งการไว้ที่หน้าเค้ก (วง) สนับสนุนทุนวิจัย

“นอกจากจะทำเค้กแล้ว ยังมีของทำขนมอีกหลายอย่างที่ทำจากผลไม้สด โดยจะแนะนำและพูดกันต่อให้รู้ถึงผลไม้ที่ปลูกได้ สร้างผลิตภัณฑ์เฉพาะ ปี 2562 จะพิจารณาผลผลิตที่ออกมาจำหน่าย”

ความหวานเป็นต้น แล้วคิดว่าจะมีของชนิดอื่นด้วย อย่างเช่นผลไม้มาเอาทุยี่สิบของมะม่วง มาลงไว้บนเค้กหรือทำเค้กผลไม้สดๆ ออกตามหาคนชราวัย 70 ปีขึ้นไป และสาวสวยที่ไปนำผลไม้สดๆมาทำเค้กก็จะมีโอกาสได้ขาย เพราะมีมะม่วงมะม่วงหลายวันทำมาตลอด ความหวานและรสได้ใจ”

อ.จักรกฤษณ์ กสิวิวัฒน์ ประธานหลักสูตร






ประจำถิ่น... จะสามารถปรับมาเป็นไข่แดงซึ่งใช้กับเค้ก... เพื่อให้ได้เค้กที่มีรสชาติอร่อยและสุขภาพดี... ส่วนความหวานอันได้จากผลไม้ แต่จุดที่... ธรรมชาติไม่ทำให้มันอร่อยด้วยตัวเองมันต้อง... ใช้ของของ... รสหวานตามที่ต้องการปริมาณน้ำตาล... จากมันนั่นแหละเป็นต้นทุนส่วนๆที่สูญเสียไป... ใช้ให้มันอร่อยได้ มันก็มีส่วนสำหรับทำเค้ก น้ำตาล... ผลผลิตที่ได้ให้เข้าไปในเนื้อเค้กมันจะช่วยให้... 5-20 นาที จะได้เค้กเบเกอรี่ที่อร่อยและสุขภาพดี

ผู้ประกอบการที่สนใจอยากจะทำ... ของผลไม้ที่มีคุณภาพดี... จำนวน 285-99 คนต่อวัน... เนื้อหาทั้งหมดอยู่ที่ 285... และเนื้อที่ไปทดลอง... ตามที่เอาใจกลุ่มผู้บริโภค... ในพื้นที่รอบมหาวิทยาลัย... และถนนข้าวสารที่มีอีก

เพื่อที่จะช่วยกันมาจะระยะเวลา 30 วัน... มาอยู่ทาง... ราคา... รสชาติ... จะเอาใจ... เกษตรกรและผู้บริโภค... บ้านผลัดถิ่นชาวจีนที่... ของผลไม้สดๆวัน... ที่ผลิตเค้กเบเกอรี่ขึ้น

นี่จะเป็นโครงการ... เพื่อช่วยเกษตรกร... วิชาการและการบริการ... ชาวชาวจีนและคนไทย... ทางเกษตรได้เป็นจาก... การแปรรูปผลไม้... ไปยังกลุ่มผู้บริโภค... สามารถทำได้ตาม... 5

เก็บผลผลิตได้... ต่อวันหรือใช้ทีมเป็น... ครั้ง 7-10 เมษายน... ในนามชมรมมหาวิทยาลัย... มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์... มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์... 08-1805-2828... หรือ 0-2244-6281 ทาง... โทรสารไปรษณีย์ที่พักรู

เชิญพี่ชญา เตียว

กรุงเทพธุรกิจ Bangkok Business Circulation: 755,000 Ad Rate: 2,400	Section: การเงิน-ลงทุน/Think StartUp	วันที่: ศุกร์ 12 เมษายน 2562	หน้า: 24 (ปน), 26	ศิลปิน: สีสี่
	ปีที่: 32	ฉบับที่: 11159	หน้า: 24 (ปน), 26	ศิลปิน: สีสี่
	Col.Inch: 66.84	Ad Value: 160,416	PRValue (x3): 481,248	
	หัวข้อข่าว: เบเกอรี่ผลไม้ไทย นวัตกรรมอร่อยไม่อ้วน			

กรุงเทพธุรกิจ Bangkok Business Circulation: 755,000 Ad Rate: 2,400	Section: การเงิน-ลงทุน/Think StartUp	วันที่: ศุกร์ 12 เมษายน 2562	หน้า: 24 (ปน), 26	ศิลปิน: สีสี่
	ปีที่: 32	ฉบับที่: 11159	หน้า: 24 (ปน), 26	ศิลปิน: สีสี่
	Col.Inch: 66.84	Ad Value: 160,416	PRValue (x3): 481,248	
	หัวข้อข่าว: เบเกอรี่ผลไม้ไทย นวัตกรรมอร่อยไม่อ้วน			

เบเกอรี่ผลไม้ไทย
นวัตกรรมอร่อยไม่อ้วน
> 24

■ สาสีสี่ กับพิลา
กรุงเทพธุรกิจ

เบเกอรี่ผลไม้ไทย

นวัตกรรมอร่อยไม่อ้วน

แม้ว่าทุเรียน สิ่งสายน้ำผึ้ง ชวนและสารพัดผลไม้ไทยชวนใจคนทั่วโลก นอกจากความอร่อยแล้วยังอุดมไปด้วยน้ำตาลและแคลอรี แต่ทว่าวิสัยทัศน์ของนักมาใช้นวัตกรรมพัฒนาเบเกอรี่แคลอรีต่ำแบรนด์ Healthie Fruitee เห็นหนทางเปิดตลาดต่างชาติ ตอบความต้องการในกลุ่มผู้บริโภคที่รักสุขภาพ

ขนมหวานยังคงเป็นเมนูในใจของใครหลายคน โดยเฉพาะกับผลไม้ไทยที่หวาน มัน อร่อย แต่เมื่อทั่วโลกกำลังอินกับเทรนด์สุขภาพ “เบเกอรี่หัวน้อย” กลายเป็นเจ้าใหม่ภายใต้โครงการวิจัย “เบเกอรี่ลดพลังงานจากผลไม้ท้องถิ่นไทย” ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



มหาวิทยาลัยสวนดุสิตพัฒนาสูตรเค้กขนมแคลอรีต่ำโดยใช้ผลไม้เทศแทนเนยและน้ำตาล

เบเกอรี่ลดแคลอรี
ผศ.ณัฏฐา นิมิตรมงคล นักวิจัยจากหลักสูตรเทคโนโลยีการประกอบอาหารและการบริการ คณะโรงเรียนการเรือน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต และคณะ มอชเห็นโอกาสทางการตลาดจากประเทศแถบเอเชียที่มีปริมาณน้ำตาลไม่ใช่น้อย แคลอรีต่ำ นั่นจึงมีใจจัดถกถกกันทำให้องค์ที่จะสร้างนวัตกรรมที่ขึ้นอยู่กับการศึกษาใช้ให้มันเป็นเรื่องที่คนได้ทราบผลได้ทั้งงานหลายปีของวิสัยทัศน์ความหวัง กลิ่น และดีที่เฉพาะที่เลือกใช้กันได้อย่างดีของของบ้านเรา ทุเรียนหรือผลไม้บางชนิดที่รับประทานแล้วทำให้สุขภาพดี สีสี่กับพิลาแห่งสวนดุสิตและพิลาแห่งสวนดุสิตเห็นใจกันและกันและกันแล้วกันจนสูตรเบเกอรี่ที่ผสมกับผลไม้ไทยอายุ 35 ปีเพราะนี่เป็นเบเกอรี่ที่คนกำลังมองหาความอร่อยได้สบาย

เราเองถูกกลุ่มเบเกอรี่โดยเฉพาะเค้กเบเกอรี่ ซึ่งได้รับความนิยมสูงด้วยเชื้อเพลิงสี่เหลี่ยม และสารพัดที่ให้อายุใน

รูปของผลิตภัณฑ์เป็นชิ้นซึ่งสะดวกกับประชาชนและจำหน่าย จึงใช้สูตรของเค้กเนยสดเป็นตัวตั้ง จากนั้นค่อยเบเกอรี่ให้พอแห้งและแคลอรีในตัวก็ทำให้ได้ 25% เป็นอย่างน้อย” ผศ.ณัฏฐา กล่าว

สูตรเค้กเนยสดที่มีส่วนผสมหลักคือ เนย และน้ำตาล ซึ่งมาจากพืชผลเกษตรโดยใช้ผลไม้ไทยเป็นองค์ประกอบหลัก ส่วนผสมเหล่านี้ เช่น ทุเรียนมีปริมาณโปรตีนสูง มีวิตามินซีสูงและน้ำตาลต่ำเหมาะใช้ทดแทน เนยสดเป็นและน้ำตาลที่เป็นส่วนผสมหลัก หรือผลไม้บางชนิดที่รับประทานแล้วส่งผลดีต่อสุขภาพและความงาม

ความท้าทายของการพัฒนานี้ อยู่ที่การลดแคลอรีในเค้กเนยสดโดยยังคงความอร่อยไว้ได้ ขณะที่จุดแข็งของมหาวิทยาลัยคือ เบเกอรี่ที่รวมกันอร่อยที่มันจริงต้องบริโภค และปรับสูตร



หลายรอบยาระหว่างวิสัยทัศน์ที่อยากที่จะเห็นคุณค่า สารอาหาร หรือปรับให้ได้ยากที่ต้องการ แต่เมื่อทำสูตรไปทดลองก็ไม่สำเร็จ เช่น เนื้อเค้กแข็งเกินไป รสชาติไม่ได้ ทำให้ช่วงของการพัฒนาสูตรนั้นจึงใช้เวลานาน

บำรุงลอยคลาดอิชี่
ปัจจุบัน เค้กเนยสดรสชาติผลไม้ไทยพัฒนาแล้วเสร็จแล้ว 10 รสชาติ ได้แก่

กลิ่นหอมของ ทุเรียน มะม่วง กล้วยไข่ น้อยหน่า ลิ้นจี่ ฝรั่ง ลูกตาล ชวนใจสายตาลิ้น และรสหวาน ไม่แฉะสี กลิ่น รส ยัดแน่นอร่อยจริง โดยทำเป็นเค้กแห้งซึ่งในรูปทรงเค้กบาร์ ที่กินทีละชิ้นเป็นไปกับสุขภาพดี-10 นอกจากแคลอรีต่ำ สามารถนำไปทาน 1 ปี

เราต่อยอดสร้างแบรนด์ Healthie Fruitee ซึ่งเป็นได้ผลิตภัณฑ์ที่สุขภาพของมหาวิทยาลัย โดยเริ่มต้นที่จะขายเชิงพาณิชย์กับองค์กรที่ไทยและต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นโรงเรียนสอนทำอาหาร โรงแรม หรือบริษัทเอกชนรายใหญ่ ที่ต้องการทั้งในไทยและต่างประเทศ นำร่องที่ประเทศแถบเอเชีย

ผศ.ณัฏฐา กล่าวว่า จุดเด่นเรื่องของรสชาติคือของผลไม้ไทยรวมถึงคุณค่าทางโภชนาการเป็นไปเพื่อการเสริมสุขภาพของคนต่างประเทศไทย และยังเป็นสื่อให้เกิดการต่อยอดผลิตภัณฑ์ในหลายๆ อาทิ โยเกิร์ตผลไม้ไทย ของผลไม้ไทย อาหารและขนมเพื่อสุขภาพใหม่ๆ ได้อีกด้วย

แม้ปัจจุบันจะเป็นนวัตกรรมภายใต้แบรนด์มหาวิทยาลัย แต่สำหรับผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอซื้อเป็นผลิตภัณฑ์ของตนเอง หรือร่วมวิจัยผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ต้องการได้ ทั้งยังได้เปิดช่องทางทำดีแบบอาสาสมัครลดพลังงานจากผลไม้ไทยเป็นผลิตภัณฑ์ที่คนได้ทราบผลได้ทั้งงานหลายปีของวิสัยทัศน์ความหวัง กลิ่น และดีที่เฉพาะที่เลือกใช้กันได้อย่างดีของของบ้านเรา ทุเรียนหรือผลไม้บางชนิดที่รับประทานแล้วทำให้สุขภาพดี สีสี่กับพิลาแห่งสวนดุสิตเห็นใจกันและกันและกันแล้วกันจนสูตรเบเกอรี่ที่ผสมกับผลไม้ไทยอายุ 35 ปีเพราะนี่เป็นเบเกอรี่ที่คนกำลังมองหาความอร่อยได้สบาย



วันที่ 14 มกราคม 2562

กาแฟ 3 in 1 สวนคู่สุด

กระแสนิยมดื่มกาแฟมาแรง มีสารพัดยี่ห้อเกิดขึ้นมากมาย แต่กาแฟ 3 in 1 ที่มีกลิ่นหอม รสชาติ กลมกล่อม เหมือนดื่มกาแฟสด ในบ้านเราถือว่ามีน้อยมาก แทบหาไม่พบ

จากการสำรวจพฤติกรรมการดื่มกาแฟในไทย ผศ.ดร. วราภรณ์ วิชากรณ์ รองคณบดีโรงเรียนการเรือน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต พบว่า กลุ่มช่วงอายุ 17-29 ปี นิยมดื่มดื่มในร้านกาแฟ สตรีต้องไม่มีไขมันมากเกินไป วัยนี้ดื่มกาแฟตามเทรนด์ เน้นสร้างภาพลักษณ์ จนกลายเป็นความเคยชิน

กลุ่มอายุ 30 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นวัยวิโกลกลุ่มใหญ่ จะดื่มกาแฟเพื่อความสดชื่น สิ้นล้า กระปรี้กระเปร่าและดื่มเพื่อสุขภาพ

ทีมวิจัยโรงเรียนการเรือน จึงคิดค้นสูตรกาแฟ 3 in 1 เจาะกลุ่มผู้วิโกลวัย 30 ปีขึ้นไป เพราะกลุ่มนี้มีกำลังซื้อ เริ่มใส่ใจสุขภาพ กาแฟ 3 in 1 สูตรสวนคู่สุดเสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลือง เพราะสารไอโซฟลาโวนในจมูกถั่วเหลืองมีคุณสมบัติด้วยฮอร์โมนเพศหญิง ช่วยฟื้นฟูผิวพรรณกระตุ้นการสร้างมวลกระดูก ความคุ้มครองน้ำตาล ลดไขมันในหลอดเลือด ลดความเสี่ยงโรคหัวใจเรื้อรัง

นอกจากมีสรรพคุณดังกล่าวแล้ว กาแฟ 3 in 1 สูตรสวนคู่สุดยังใช้สารให้ความหวานแทนน้ำตาลทราย เมื่อนำไปชง ทั้งรสชาติ กลิ่นที่หอมกรุ่น เข้ายวนเหมือนดื่มกาแฟที่วัดสดๆ สนใจขิมติดต่อได้ที่ 08-1900-2594

ไม่เพียงจะสร้างความแตกต่างจากกาแฟแบรนด์อื่นๆ แล้ว ผลงานวิจัยกาแฟ 3 in 1 สูตรสวนคู่สุด เสริมไอโซฟลาโวนจากจมูกถั่วเหลืองยังได้รับรางวัล CAIA Award Invention & Innovation จากงาน The International Trade Fair-Ideas, Inventions and New Products (iENA2018) เมื่อฤดูร้อนที่สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี อีกต่างหาก.



Suan Dusit
University



กองประชาสัมพันธ์
โทร 0 2244 5100-5

เดลินิวส์ Daily News Circulation: 810,000 Ad Rate: 2,200	Section: กีฬา/การศึกษา วันที่: จันทร์ 21 มกราคม 2562 ปีที่: - ฉบับที่: 25302 หน้า: 22(บน) Col.Inch: 42.96 Ad Value: 94,512 PRValue (x3): 283,536 ศิลปิน: ลีลี คอลัมน์: บอกล่าว เล่าความ: นักวิจัย มสศ.สุดเจ๋ง
--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



นักวิจัย มสศ.สุดเจ๋ง

คว้ารางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562

ต้องขอแสดงความยินดีกับ ศศ.ดร.ณัฐ บดี วิจัยวัฒน์ อาจารย์ประจำหลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562 ประเภทผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช จากผลงานเรื่อง การใช้ไมโครโนซิงค์ออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดขางพาราเพื่อใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (มสศ.) โดย รศ.ดร.ศิริจรรย์ ผลพันธ์ อธิการบดี ได้มอบนโยบายและสนับสนุนให้คณาจารย์สร้างผลงานวิจัยควบคู่ไปกับการสอน ซึ่งถือเป็นแรงผลักดันให้คณาจารย์ของ มสศ. พัฒนาตนเอง และเป็นการกระตุ้นให้คณาจารย์ทงความรู้อย่างใหม่ ๆ ในการ



ใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B

ศศ.ดร.ณัฐบดี กล่าวว่า สารดับเพลิงประเภทโฟมโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ด



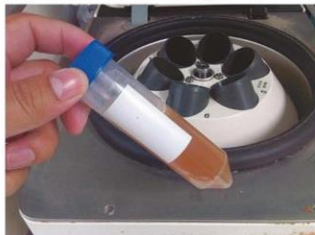
ขางพารา ซึ่งใช้เทคนิคการสกัดโปรตีนออกมา เพื่อผลิตเป็น โฟมดับเพลิง สำหรับใช้ในการดับเพลิงประเภทน้ำมันและก๊าซ (คลาสน้ำมัน) โดยอาศัยสมบัติของโฟมโปรตีนในการลดอุณหภูมิและไอระเหยของน้ำมันที่ลุกติดไฟ รวมถึงฟองโฟมมีความละเอียดสามารถกันไม่ให้ออกซิเจนโดยรอบ

สามารถสัมผัสกับไอระเหยของน้ำมันให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้ ขณะที่โฟมโปรตีนก็มีค่าแรงดึงผิวต่ำทำให้สามารถเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต่าง ๆ ของผิวน้ำมันและลดอุณหภูมิที่ผิวน้ำมันได้อย่างทั่วถึงสามารถใช้แทนโฟมโปรตีนสังเคราะห์ ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และมีต้นทุนในการผลิตต่ำ

เนื่องจากเมล็ดขางพาราที่นำมาใช้ทำได้ง่าย ถูกทั้งตามสวนขางพารา และมีราคาถูกกว่าวัตถุดิบอื่นที่นำมาสกัดโปรตีน อีกทั้งประเทศไทยก็เป็นแหล่งปลูกขางพาราเกือบทุกภาคของประเทศ จึงมีปริมาณที่เพียงพอที่จะนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารดับเพลิงในเชิงพาณิชย์ ที่สำคัญโปรตีนที่นำมาผลิตโฟมดับเพลิงทำมาจากพืช จึงไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

"ผลงานวิจัยดังกล่าว มีหัวใจหลักจากการทำงานวิจัยพื้นฐาน ผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนา คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ จนเกิดองค์ความรู้ใหม่ และเป็นนวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน และสามารถใช้ได้จริง ถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติของนักวิจัยและปัจจุบันมีผู้ประกอบการสนใจซื้อลิขสิทธิ์ในการผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กำลังอยู่ในขั้นตอนถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ ซึ่งคาดว่าจะต้นปี 2563 จะสามารถวางจัดจำหน่ายในท้องตลาดได้" ศศ.ดร.ณัฐบดี กล่าว.

ปภาวิธินทร์ สังขพรหม



สร้างหลักสูตรที่ทันสมัย และใช้องค์ความรู้จากงานวิจัยมาช่วยในการสอน ทำให้ปัจจุบัน มสศ. มีผลงานวิจัยที่สร้างชื่อเสียงหลายชิ้น และหนึ่งในนั้น คือ ผลงานเรื่อง การใช้ไมโครโนซิงค์ออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดขางพาราเพื่อ



รหัสข่าว: C-190121004016 (21 ม.ค. 62/01:57)

หน้า: 1/1



บริษัท อินโฟนิวส์ จำกัด | 888/178 อาคารมหาพาทนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 ☎ 02-253-5000, 02-651-4700 📠 02-253-5001, 02-651-4701 ✉ help@iqnewsclip.com

สยามรัฐ Siam Rath Circulation: 900,000 Ad Rate: 1,050	Section: First Section/- วันที่: ศุกร์ 25 มกราคม 2562 ปีที่: 69 ฉบับที่: 23948 หน้า: 1(กลาง), 9 Col.Inch: 54.39 Ad Value: 57,109.50 PRValue (x3): 171,328.50 ศิลปิน: ลีลี คอลัมน์: ด้วยสมองและสองมือ: งานวิจัย'มสด.'คว่ำกึ่งกล่อง-เงิน 'สารดับเพลิงจากเมล็ดยางพารา'



งานวิจัย 'มสด.' คว่ำกึ่งกล่อง-เงิน 'สารดับเพลิงจากเมล็ดยางพารา'

อีกหนึ่งในงานวิจัยคุณภาพของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต (มสด.) กับรางวัลล่าสุด รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 62

ด้วยผลงาน "การใช้ไมโครไบโอซีซึ่งค์ ออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพาราเพื่อใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B"

ผศ.ดร.ณัฐปติ วิริยาวัฒน์ อาจารย์ประจำหลักสูตรอาชีวอนามัย และความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต กล่าวถึงผลงานดังกล่าวว่า เกิดจากที่มาโดย รศ.ดร.ศิโรจน์ ผลพันธ์ อธิการบดี ได้มอบนโยบายและสนับสนุนให้คณาจารย์สร้างผลงานวิจัยควบคู่ไปกับการสอน จึงเป็นการผลักดันให้คณาจารย์พัฒนาตนเอง และกระตุ้นให้ทางองค์ความรู้ใหม่ๆ สร้างหลักสูตรที่ทันสมัย และใช้องค์ความรู้จากงานวิจัยมาช่วยในการสอน

ปัจจุบันมีผลงานวิจัยที่สร้างชื่อเสียงหลายชิ้นงาน หนึ่งในนั้นคือ ผลงานชิ้นนี้ที่ได้รับรางวัล "การใช้ไมโครไบโอซีซึ่งค์ออกไซด์ในการเพิ่มประสิทธิภาพของสารดับเพลิงจากโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพาราเพื่อใช้ในการดับเพลิงประเภท Class B"

ทั้งนี้ สารดับเพลิงประเภทโฟมโปรตีนสกัดจากกากเนื้อในเมล็ดยางพารา โดยจะใช้เทคนิคการสกัดโปรตีนออกมา เพื่อผลิตเป็นโฟมดับเพลิง ใช้ดับเพลิงประเภทน้ำมันและก๊าซ (คลาสมบี) โดยอาศัยสมบัติของโฟม

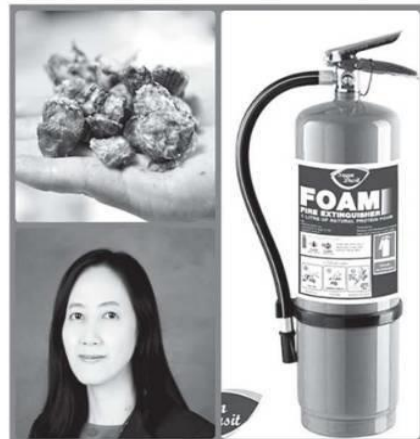
โปรตีนในการลดอุณหภูมิและโอโรเซของของน้ำมันที่ลุกติดไฟ รวมถึงโฟมมีความละเอียดสามารถกันไม่ให้ออกซิเจนโดยรอบสามารถสันดาปกับโอโรเซของน้ำมันให้เกิดเพลิงลุกไหม้ขึ้นได้

ขณะที่โฟมโปรตีนนี้มีค่าแรงตึงผิวต่ำ ทำให้สามารถเคลื่อนที่ไปยังบริเวณต่างๆ ของผิวน้ำมันและลดอุณหภูมิที่ผิวน้ำมันได้อย่างทั่วถึง สามารถใช้แทนโฟมโปรตีนสังเคราะห์ซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ จึงทำให้มีต้นทุนในการผลิตต่ำ

เนื่องจากเมล็ดยางพาราที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบได้ง่ายมากเพราะปกติจะถูกทิ้งตามสวนยางพาราต่างๆ และมีราคาถูกกว่าวัตถุดิบอื่นที่นำมาสกัดโปรตีน อีกทั้งประเทศไทยเองก็เป็นแหล่งปลูกยางพาราเกือบทุกภาค จึงมีปริมาณที่เพียงพอที่สามารถนำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารดับเพลิงในเชิงพาณิชย์ อีกทั้งโปรตีนที่นำมาผลิตโฟมดับเพลิงทำมาจากพืช จึงไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น จึงสามารถคว้ารางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562 ประเภทผลงานวิจัยระดับดี สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช โดยจะเข้ารับประกาศนียบัตรเชิดชูเกียรติคุณและเงินรางวัล 100,000 บาท ในวันที่นักประดิษฐ์ ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 2-6 ก.พ.นี้ ณ โปเทค บางนา

ผศ.ดร.ณัฐปติ กล่าวว่า ผลงานวิจัยนี้ถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติของนักวิจัยเพราะมีขั้นตอนการคัดเลือกค่อนข้างละเอียด ซึ่ง



สภาวิจัยแห่งชาติได้กำหนดคุณสมบัติ กฎเกณฑ์ และระเบียบการส่งผลงานเข้าประกวดไว้มาตรฐานสูง และมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิคัดเลือกอย่างเข้มข้น

"ผลงานนี้ มีหัวใจหลักจากการทำงานวิจัยพื้นฐาน ผ่านกระบวนการวิจัยและพัฒนา คิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ จนเกิดองค์ความรู้ใหม่ และเป็นนวัตกรรมที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน และสามารถใช้ได้จริง"

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการสนใจซื้อลิขสิทธิ์ในการผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว กำลังอยู่ในขั้นตอนถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการ คาดว่าต้นปี 63 จะสามารถวางจำหน่ายได้ในท้องตลาดแน่นอน

รหัสข่าว: C-190125021013 (25 ม.ค. 62/06:06)

หน้า: 1/1



บริษัท อินโฟเวสต์ จำกัด | 888/178 อาคารมหานครพลาซ่า ชั้น 17 ถนนพหลโยธิน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 ☎ 02-253-5000, 02-651-4700 ☎ 02-253-5001, 02-651-4701 ✉ help@iqnewsclip.com

มติชน Matichon Circulation: 950,000 Ad Rate: 1,100	Section: ประชาชน/การศึกษา-ศาสนา-วัฒนธรรม วันที่: พุธที่ 8 พฤศจิกายน 2561 ปีที่: 41 ฉบับที่: 14851 หน้า: 21(ล่างซ้าย) Col.Inch: 14.18 Ad Value: 15,598 PRValue (x3): 46,794 คลิป: ชาว-ดำ ภาพขาว: คิวรางวัล			




คิวรางวัล - พศ.ดร.พนะตีก
 นิพานนท์ รองอธิการบดีฝ่าย
 วิจัยและพัฒนาการศึกษา
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 (มสศ.) นำทีมนักวิจัยเข้า
 ร่วมจัดแสดงผลงานวิจัย
 และนวัตกรรมในงาน "The
 International Trade Fair-
 Ideas, Inventions and New
 products" ซึ่ง มสศ.สามารถ
 คิวรางวัล 2 เหรียญทองแดง
 และรางวัลพิเศษ มาครองได้
 สำเร็จ ณ เมืองบูเรมเบิร์ก
 สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
 เมื่อเร็วๆ นี้

รหัสข่าว: C-181108020112 (8 พ.ย. 61/05:49)

หน้า: 1/1



บริษัท อินโฟนิวส์ จำกัด | 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
 ☎ 02-253-5000, 02-651-4700 🖨 02-253-5001, 02-651-4701 ✉ help@iqnewsclip.com

 <p>IQNewsClip The Best (Not Only) Creatives! 800,992 Ad Rate: 2,200</p>	<p>Section: First Section/หน้าแรก วันที่: เสาร์ 25 พฤษภาคม 2562 ปีที่: 70 ฉบับที่: 22404 Col.Inch: 102.38 Ad Value: 225,236 หัวข้อข่าว: สกู๊ปหน้า 1 "เหรียญทอง" สวนดุสิต งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง</p>	<p>หน้า: 1 (จำนวน), 5 คลิก: 155</p>
	<p>หน้า: 1 (จำนวน), 5 คลิก: 155</p>	



สกู๊ป หน้า 1



"เหรียญทอง" สวนดุสิต งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง

(National Science Foundation) ซึ่งเป็นองค์กรสนับสนุนงานวิจัยที่ได้รับรางวัลเหรียญรางวัล โกลด์ เมดัลของหน่วยงานวิจัยของคณะเทคโนโลยี 2559 ผ่านทาง www.nsf.gov ว่า ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นประเทศที่มีปริมาณงานวิจัยมากที่สุด โกลด์ เมดัลเป็นรางวัลที่มอบให้แก่นักวิจัยที่มีผลงานวิจัยดีเด่นที่สุดของประเทศ มีงบประมาณในการวิจัย คิดเป็นเงิน 408,829 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือ 2.07% ของจีดีพี ขณะที่ประเทศญี่ปุ่น เฉพาะปีงบประมาณ 2007,008 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ 2.29% ของจีดีพี

เห็นได้ว่าประเทศไทยได้พัฒนาให้รางวัลแก่นักวิจัยที่คิดค้นนวัตกรรมวิจัยได้รางวัลเหรียญรางวัล

ประเทศไทยมีผลงานวิจัยที่เป็นที่กล่าวถึงเป็นระยะของงานในแวดวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องทั้งทางด้านงานวิจัยพื้นฐาน งานวิจัยประยุกต์ และงานวิจัยเชิงพาณิชย์ที่มีศักยภาพสูง "ขึ้นห้าง" สถิติของ NSF ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปรากฏใน

งบประมาณวิจัย 0.65% ของจีดีพี คิดเป็นเงิน 6,947.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ขณะมาเลเซียมีงบประมาณต่อหัววิจัยถึง 10,637 ดอลลาร์สหรัฐฯ หรือ 1.80% ของจีดีพี แซงหน้าไทย มีงานวิจัยที่ถึง 10,102.6 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือ 2.8% ของจีดีพี

เมื่อมาเลเซียมาในภาคนี้ประเทศไทยได้มุ่งวิจัยที่ขึ้นชื่อด้านนวัตกรรม เริ่มตั้งแต่เป็นรูปธรรมในเชิงปฏิบัติ ส่วนที่เป็นโครงการสนับสนุนอย่างจริงจังของภาครัฐ ภาคเอกชน

ปฏิเสธไม่ได้เช่นกัน ภาคการศึกษาเป็นอีกส่วนที่สำคัญที่จะช่วยบูรณาการองค์ความรู้ความรู้ไปกับการพัฒนาอุตสาหกรรม เพื่อเสริมการวางรับความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ดร.ชะเคศ นิชาวนะ รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต บอกว่า

นับเป็นภารกิจที่ท้าทายของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ในการพัฒนาคุณภาพของบุคลากรครูไปกับการบริหารจัดการงานวิจัย ของอุตสาหกรรม นวัตกรรม นำผลงานวิจัยเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมในมูลค่าผลิตภัณฑ์ในอุตสาหกรรมต่างๆตามระดับขีดความสามารถของประเทศไทย

งานศึกษาวิจัยในมหาวิทยาลัยสวนดุสิตไม่ได้ทำกันแค่ในชั้นงานวิจัยมากนัก มี 20% จากอาจารย์ทั้งหมด เมื่อ ดร.ชะเคศมาเป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยฯ จึงเริ่มจัดตั้ง ศูนย์ข้อมูลและเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ของงานวิจัยของบุคลากรในเบื้องต้น จากนั้นจึงจัดระบบของงานการนำผลงานงานวิจัยให้เข้าถึงวงวิจัย

รวมถึงจัดหาพันธมิตร หน้าที่จับมือกับ จัดสรรเงินทุน และสนับสนุนให้อาจารย์ได้ส่งผลงานวิจัย โดยแปลงผลงานสามารถแปลงความดีของงาน

รราชงานวิจัยเพื่อให้เกิดมูลค่าในตัว

ของงาน ไม่ว่าจะเป็นการส่งอาจารย์จากคณะ

กิจกรรมเข้าไปร่วมพัฒนาสู่ศูนย์วิจัยให้

แทนหน่วยงานวิจัย, ไปช่วยปรับปรุงสูตรนำวิจัย

ของอุปถัมภ์เด็ก หรือคอนนาคายดกก็มี

นักวิจัยของเราที่หนึ่งเอาผลิตภัณฑ์ของเรา

มาตีตลาด ไปตีตลาดในเพื่อนำมาทำน้ำยา

สำหรับฉีดต้นเพลิง

 <p>IQNewsClip The Best (Not Only) Creatives! 800,992 Ad Rate: 2,200</p>	<p>Section: First Section/หน้าแรก วันที่: เสาร์ 25 พฤษภาคม 2562 ปีที่: 70 ฉบับที่: 22404 Col.Inch: 102.38 Ad Value: 225,236 หัวข้อข่าว: สกู๊ปหน้า 1 "เหรียญทอง" สวนดุสิต งานวิจัยไม่ขึ้นห้าง</p>	<p>หน้า: 1 (จำนวน), 5 คลิก: 155</p>
	<p>หน้า: 1 (จำนวน), 5 คลิก: 155</p>	

นักวิจัย ผลงานการดำเนินงานทำให้ด้านงานวิจัยของมหาวิทยาลัยที่มีไปช่วยปรับปรุงสูตรนำวิจัยของอุปถัมภ์เด็กผลงานและได้รับงบประมาณสนับสนุนที่เพิ่มมากขึ้นในระยะเวลาอันสั้น

แต่ที่ ดร.ชะเคศมุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนาคุณภาพของบุคลากร

"วิจัยเข้าไปใน" คำถามที่มักได้ตอบกันว่า งานวิจัยที่ไม่ค่อยมีในเชิงธุรกิจหรือวิจัยที่ขายไม่ได้ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในวงกว้างวิจัยของเรามีความแตกต่างจากงานวิจัยที่ขายได้คือ

และระดับในการจัดการงานวิจัยที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ได้ของนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริง มีการบูรณาการความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชนที่สนับสนุนงานวิจัย

ต่าง ภาว. หรือจ้างให้คนอื่น

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้พัฒนาวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับงานวิจัย เพื่อสนับสนุนในการสร้างงานวิจัยที่สอดคล้องกับภาคเศรษฐกิจ

การไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่สวนดุสิตเข้าไปสนับสนุน

งานวิจัยที่สวนดุสิตได้พัฒนาวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับงานวิจัย เพื่อสนับสนุนในการสร้างงานวิจัยที่สอดคล้องกับภาคเศรษฐกิจ

การไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่สวนดุสิตเข้าไปสนับสนุน

งานวิจัยที่สวนดุสิตได้พัฒนาวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมที่สอดคล้องกับงานวิจัย เพื่อสนับสนุนในการสร้างงานวิจัยที่สอดคล้องกับภาคเศรษฐกิจ

การไปใช้ประโยชน์จากงานวิจัยที่สวนดุสิตเข้าไปสนับสนุน

<p>ไทยรัฐ กรอบบ่าย</p> <p>Thai Rath (Mid-Day) Circulation: 800,000 Ad Rate: 2,200</p>	<p>Section: First Section/วิทยาการ-เกษตร</p>		
	<p>วันที่: พุธที่ 30 พฤษภาคม 2562</p>		
	<p>ปีที่: 70</p>	<p>ฉบับที่: 22409</p>	<p>หน้า: 7(ล่าง)</p>
	<p>Col.Inch: 46.01</p>	<p>Ad Value: 101,222</p>	<p>PRValue (x3): 303,666</p>
<p>หัวข้อข่าว: มสต.เดินหน้าอ้อมเกษตรกร วิจัยแป้งสาลีฟักข้าวสู่มะเร็ง</p>			
<p>ศิลปิน: ลีสี่</p>			

มสต.เดินหน้าอ้อมเกษตรกร วิจัยแป้งสาลีฟักข้าวสู่มะเร็ง

มสต. จุฬา พูเฝ้า หัวหน้า *สารพัดมืออยู่ในผักผลไม้ที่มีสีแดง อาทิ*
 หลักสูตรเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร *แดง โม เกรปฟรุต มะเขือเทศ แครอท ฟักข้าว*
 โรงเรียนการเรือนมหาวิทยาลัยสวนดุสิต *แต่ในเชื้อฟักข้าวมีมากที่สุด มีสูงถึง 380 ไมโครกรัม*
 เผยว่า ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา *ต่อเชื้อฟักข้าว 1 กรัม มากกว่ามะเขือเทศที่มีแค่*
 มหาวิทยาลัยสวนดุสิต (สวท.) *เพียง 38 ไมโครกรัมแต่ได้โคเป็นในฟักข้าว*
 กำหนดทิศทางการวิจัย *ละลายได้เฉพาะในไขมัน ไม่สามารถ*
 พัฒนาปี 2562-2565 *ละลายในน้ำได้ทำให้ร่างกายนำ*
 มุ่งเป้าไปที่ผลผลิต *ไปใช้ประโยชน์ได้น้อยมาก*
 ภาคการเกษตร เพื่อ *และไม่สามารถอยู่ในสภาพ*
 ให้เกษตรกรสามารถ *แสงสว่าง อุณหภูมิความร้อน”*
 จำหน่ายสินค้าได้ *จากการศึกษาของ*
 มูลค่าเพิ่ม และงาน *มสต. จุฬาพบว่า การ*
 วิจัยชิ้นแรกของปีนี้คือ *จะทำให้โลกเป็นใน*
 ฟักข้าวเนื่องจากเดิมปี 2555 *ฟักข้าวสามารถละลายในน้ำ*
 มีราคารับซื้ออยู่ที่ กก.ละ 100-130 *ทนความร้อนและแสงสว่างได้*
 บาท แต่ปัจจุบันเหลือแค่ 35-40 บาท *ต้องนำไปผ่านกระบวนการ ทำให้*
 เนื่องจากเกษตรกรแทบปลูกกันมากจน *เป็นผงโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์*
 ถังตลาด *สกัดและใช้น้ำตาลไซโคลเด็กซ์ทริน*

“สารไซโคลเด็กซ์ทริน (Cyclodextrin) มากคุณภาพ *ยับยั้งอนุมูลอิสระ อันเป็นสาเหตุทำให้*
 ยับยั้งอนุมูลอิสระ อันเป็นสาเหตุทำให้ *เพื่อเคลือบผงฟักข้าว*
 ผิวเสื่อมสภาพเกิดริ้วรอย สารดังกล่าว *ยังช่วยต่อต้านมะเร็ง ไวรัส ยับยั้งระดับ*
 น้ำตาลในเลือด ป้องกันลด *ความเสี่ยงของการเกิด*
 ความเสี่ยงของการเกิด *โรคมะเร็ง บำรุงและ*
 โรคมะเร็ง บำรุงและ *รักษาสายตา*



และเพื่อให้การนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายในด้านเพิ่มคุณค่า *ทางโภชนาการให้กับผู้บริโภคที่ชื่นชอบอาหารทำจากแป้ง*
 ทางโภชนาการให้กับผู้บริโภคที่ชื่นชอบอาหารทำจากแป้ง *ทีมวิจัย*
 จึงนำผงฟักข้าวผสมกับแป้งสาลี หลังจากนั้นไปทดลองประกอบ *อาหาร*
 อาหาร ปรากฏว่า ได้รสสัมผัสไม่ฝืดเพี้ยน สามารถนำไปทำเบเกอรี่ *ได้หลากหลาย เนื้อแป้งสีขาว แป้งนุ่ม*
 ได้หลากหลาย เนื้อแป้งสีขาว แป้งนุ่ม
 ส่งผลให้แป้งสาลีผสมฟักข้าวมีคุณสมบัติด้านอนุมูล *อิสระ*
 ออิสระ นอกจากจะเป็นทางเลือกใหม่ให้กับอุตสาหกรรม *อาหาร*
 อาหาร ยังช่วยเพิ่มมูลค่าฟักข้าวให้เกษตรกรจากเชื้อฟักข้าวสด *ราคา กก.ละ 35 บาท*
 ราคา กก.ละ 35 บาท หลังจากนั้นผ่านกระบวนการจะได้ *ผงแป้งมีมูลค่าราว 1,800 บาท*
 ผงแป้งมีมูลค่าราว 1,800 บาท ขณะนี้ *มหาวิทยาลัยพร้อม*
 มหาวิทยาลัยพร้อม *ส่งต่อผู้ประกอบการ*
 ส่งต่อผู้ประกอบการ *สนใจสามารถติดต่อ*
 สนใจสามารถติดต่อ *ได้ที่ 0-2244-*
 ได้ที่ 0-2244- *5280.*



ดร. จุฬา พูเฝ้า หัวหน้า

รางวัล: DIPLOME, SPECIAL AWARD, SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENEVE

ภาคผนวก ง
บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา

บุคลากรสถาบันวิจัยและพัฒนา

คณะที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวโรจน์	ผลพันธุ์	อธิการบดีมหาวิทยาลัยสวนดุสิต
รองศาสตราจารย์ ดร.ชนะศึก	นิชานนท์	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาการศึกษา

สถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุธยา	อยู่เย็น	ผู้อำนวยการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพัสพันธ์	เดชประสิทธิ์โชค	รองผู้อำนวยการ
ดร.จิราพร	รอดพ่วง	รองผู้อำนวยการ
นางสาวณยดา	ทองศรี	หัวหน้าสำนักงานอำนวยการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตานถ	มั่งศิริ	อาจารย์ประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระ	จิตสุภา	อาจารย์ประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา
นางสาวณปกร	เจี้ยวแห่ง	นักวิจัย
นางสาวชลากร	อยู่คเชนทร์	นักวิจัย
นางสาวณิชาภัส	ตั้งบวรพิมล	นักวิจัย
นางสาวพีรดา	พงษ์ทอง	นักวิจัย
นางสาวนงนุช	อุตคุด	นักวิจัย
นายวิชญา	ติยะพงษ์ประพันธ์	นักวิจัย
นายธนากร	บุญกล้า	นักวิจัย
นายเฉลิมชัย	แสงอรุณ	นักวิจัย
นางสาวธนาภา	จิวทอง	นักวิจัย
นางสาวปาณิสรา	อยู่สกุล	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางบุษบา	เนกซิม	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวเพ็ญภาพร	กระเวน	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวศศิธร	ทองสถิ	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางพรทิพย์	รดด้วง	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นายสุรัช	จ้างประเสริฐ	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นายกริชาพัสน์	ชื่นแสงจันทร์	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวเสาวลักษณ์	พูลสวัสดิ์	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวณัฐภรณ์	ลิ้มวรพันธ์	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวนภาพร	บุญเถิม	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาวณัฐนิชา	มีงาม	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)
นางสาววรรษมล	แสนทวีสุข	เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)

หน่วยบริหารนวัตกรรมการวิจัย

นางอรทัย

นางสาววรรณชนก

นายสรนันต์

โกกิลกนิษฐ์

ชินเจริญ

สงวนสัตย์

ผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)

เจ้าหน้าที่สำนักงาน (บริหารงานทั่วไป)

หน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจ

นางสาวกนิษฐ์

นางสาวเนาวรัตน์

เลิศศิริศรีสกุล

เลิศมณีพงศ์

ผู้จัดการ

นักวิจัย



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

295 ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. 10300 โทรศัพท์ 0-2244-5280-2 โทรสาร 0-2668-7460