



สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Science and Technology Research Institute Chiang Mai University

STRI



รายงานประจำปี 2565

ANNUAL REPORT 2022

- ก | สารจากประธานคณะกรรมการอำนวยการ
ประจำสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ข | สารจากผู้อำนวยการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับสถาบัน

- 1 | ประวัติ
- 2 | ผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ
- 3 | วิสัยทัศน์ ปรัชญา ปณิธาน ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กร พันธกิจ
- 4 | ยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ.2561-2565)
- 5 | คณะกรรมการอำนวยการประจำสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 6 | คณะผู้บริหารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 7 | แผนภูมิโครงสร้างการบริหาร

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.1 ด้านการวิจัย

8	ผลงานเชิงประจักษ์ (นวัตกรรมวิจัย)
11	กิจกรรมเชิงรุกด้านการวิจัย
11	โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย
13	การลงนามความร่วมมือ MoU
14	การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
15	หน่วยวิจัย/คณาจารย์เครือข่ายที่ได้รับรางวัล
16	งานที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย
18	การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาตินานาชาติ
27	โครงการนำร่องจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจ (Business Development Unit: BDU)

2.2 ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

29	โครงการบริการวิชาการ
30	การถ่ายทอดผลงานวิจัย
32	การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน
34	หลักสูตรฝึกอบรม
34	การบริการทางวิชาการ/การวิเคราะห์/อุปกรณ์วิจัย

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.3 ด้านการบริหารจัดการ

35	คุณธรรมและความโปร่งใส
36	บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร
39	งบประมาณ
42	การบริการงานวิจัยแบบ One Stop Service
42	การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
43	การสื่อสารองค์การและเผยแพร่ผลงานวิจัย
43	การจัดการองค์ความรู้และงานวิจัย (KM)
44	การพัฒนาคุณภาพองค์กรตามแนวทาง CMU-EdPEx
45	การดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามคำรับรองของส่วนงาน (Challenge)
46	การควบคุมภายใน
46	การบริหารความเสี่ยง
47	การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
48	การประชุมเพื่อพัฒนางานและกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ

รายงานประจำปี 2565

สารจาก ประธานคณะกรรมการอำนวยการฯ



การจัดทำรายงานประจำปี ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของสถาบันฯ ซึ่งถือเป็นเรื่องสำคัญที่จะช่วยให้ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

จากข้อมูลในปีงบประมาณ 2565 สถาบันฯ มีผลการดำเนินงานตามพันธกิจ อันเป็นที่น่าพึงพอใจ เช่น ผลลัพธ์ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติงาน (Challenge) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565 การได้รับรางวัล "CMU-ITA Award 2022" ระดับ A และการปรับปรุงและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามนโยบาย Digital Transformation ของมหาวิทยาลัย เพื่อการบริหารจัดการและตัดสินใจที่เหมาะสมกับยุคสมัย เป็นต้น นอกจากนี้ ด้านการวิจัยและนวัตกรรม มีผลงานวิจัยเป็นนวัตกรรมที่โดดเด่น เช่น น้ำเชื่อมสับปะรดด้วยเทคโนโลยีการหมัก ชาข้าวสาลีเข้มข้น DustBoy เครื่อง AD-1 เป็นต้น ในส่วนของด้านบริการวิชาการก็เช่นเดียวกัน สถาบันฯ มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย เช่น กระบวนการอบแห้งและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีทางวิศวกรรม การปลูกผักด้วยระบบไฮโดรพอนิกส์ การเพิ่มมูลค่าและมูลค่าผลผลิตลูกหม่อนในรูปแบบกรานอลบาร์ ข้าวสายพันธุ์ 3 สายพันธุ์ที่เกิดจากการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยลำโออนพลังงานต่ำ เป็นต้น ทั้งนี้ และแม้ว่าสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 มีผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง สถาบันฯ ก็พร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์และก้าวสู่แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ในการสร้างนวัตกรรมและนำผลงานวิจัยออกสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาด้านเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

ในนามของคณะกรรมการอำนวยการประจำปีสถาบันฯ ขอขอบคุณผู้อำนวยการฯ พร้อมด้วยทีมบริหาร บุคลากรของสถาบันฯ และคณาจารย์ในหน่วยวิจัยเครือข่าย ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือ ร่วมแรง ร่วมใจ ในการทำงาน ส่งผลให้สถาบันฯ บรรลุพันธกิจที่ตั้งไว้ และเชื่อมั่นว่า ความมุ่งมั่นของทีมบริหารจักนำพาสถาบันฯ เป็นสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งคุณภาพและมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากลต่อไป

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง)

ประธานคณะกรรมการอำนวยการประจำ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สารจาก ผู้อำนวยการ



รายงานฉบับนี้ เป็นการรวบรวมสรุปผลงานและข้อมูลที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณ 2565 ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฐานะเป็นหน่วยงานขับเคลื่อนงานวิจัยในลักษณะบูรณาการที่เน้นการประสานงานความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เพื่อให้เกิดงานวิจัยเชิงบูรณาการบนฐานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้ง ยังนำนวัตกรรมที่เกิดจากผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และสามารถตอบโจทย์ความต้องการของภาคชุมชน และภาคอุตสาหกรรมได้ เพื่อให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม โดย ณ ปัจจุบัน ได้ปฏิบัติภารกิจสำคัญดังกล่าว เป็นปีที่ 35 และในปี 2565 นี้ ยังคงเป็นช่วงเวลาแห่งความท้าทายจากผลของวิกฤตการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ซึ่งสถาบันฯ ได้มีการปรับตัวอย่างรวดเร็ว เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์ดังกล่าว ทำให้สามารถปฏิบัติภารกิจและดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและก้าวผ่านวิกฤตการณ์ไปได้ด้วยดี โดยมีการบริหารขับเคลื่อนนโยบายผ่านแผนกลยุทธ์เชิงรุกที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้ผลลัพธ์การดำเนินงาน เช่น

1. ตัวชี้วัดการรับรองการปฏิบัติงาน (Challenge) ประจำปีงบประมาณ 2563-2565 เกินกว่าเป้าที่กำหนดไว้ คือ ค่าเป้าหมาย 75 แต่ผลการดำเนินงานได้ 86.17
2. ได้ประกาศแสดงเจตจำนงการบริหารงานตามแนวนโยบายคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) โดยได้รับรางวัล "CMU-ITA Award 2022" ระดับ A ซึ่งมีผลการประเมิน 87.71 คะแนน ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงาน ป.ป.ช.
3. เกิดความร่วมมือกับหน่วยงาน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน (MoU) จำนวน 6 ฉบับ
4. จัดทำระบบ SMART STRI ที่เป็นระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามนโยบาย Digital Transformation ของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (CMU-EdPEX)

นอกจากนี้ สถาบันฯ ได้จัดโครงการประชุมสัมมนา ทบทวน วิพากษ์และต่อยอดแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566 - 2570) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณาจารย์ หน่วยงานวิจัยในเครือข่าย บุคลากรทุกระดับ มีเป้าหมายเดียวกัน มุ่งมั่น ร่วมแรง ร่วมใจ มีความสามัคคี ให้ความร่วมมือ และช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน ในการทำงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ รวมถึงเพื่อให้ทราบนโยบายการบริหารจัดการของผู้บริหารและทีมบริหาร ตลอดจนการจัด Upskill/Reskill ให้กับบุคลากรทุกระดับ ด้วยโครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ เพื่อให้พร้อมก้าวเข้าสู่แผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ที่เต็มไปด้วยสถานการณ์ที่ท้าทายต่อการเปลี่ยนแปลงต่อไป

สุดท้ายนี้ กระผมและคณะผู้บริหารของส่วนงาน ขอขอบคุณคณะกรรมการอำนวยการประจำปีสถาบันฯ บุคลากรในส่วนงานทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือ ร่วมแรง และร่วมใจในการทำงานอย่างตั้งใจและมุ่งมั่น จนทำให้สถาบันฯ บรรลุภารกิจและประสบความสำเร็จ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบุคลากรทุกท่านจะเป็นกำลังสำคัญในการผลักดันสถาบันฯ สร้างสรรค์และมุ่งไปข้างหน้าเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัณชัย จตุรสิกรา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับสถาบันฯ

ประวัติ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เดิมมีชื่อเรียกว่า “โครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โดยที่ประชุมคณบดีเห็นชอบให้มีโครงการจัดตั้งฯ เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2528 โดยมีคณะผู้ดำเนินงานประกอบด้วย ผู้แทนคณะหลักในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะละ 1 ท่าน และมีคณะกรรมการประจำโครงการประกอบด้วย อธิการบดี (ศ.นพ.อาวุธ ศรีศุกรี) ซึ่งในขณะนั้นเป็นประธาน ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ผู้แทนคณะ คณะละ 1 ท่าน และคณะผู้ดำเนินงานฝ่ายบริหารร่วมเป็นกรรมการ โดยมีสำนักงานชั่วคราวอยู่ที่อาคารวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ซึ่งได้รับสนับสนุนงบประมาณจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยในส่วนของสำนักงานอธิการบดี

ในปี พ.ศ. 2530 ตามประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง การแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2530 ออกประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 104 ตอนที่ 189 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษพัฒน์ วิสัยทอง (ตำแหน่งทางวิชาการในขณะนั้น) เป็นผู้อำนวยการคนแรก โดยมีสำนักงานอยู่ที่อาคารวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เช่นเดิม และในปี พ.ศ. 2536 ตั้งแต่เดือนตุลาคม เป็นต้นมา ได้ย้ายสำนักงานมาอยู่ ณ อาคารรวมวิจัยและบัณฑิตศึกษา หลังที่ 4 ซึ่งเป็นอาคาร 3 ชั้น มีพื้นที่ทั้งหมด 904 ตารางเมตร ทั้งนี้ สถาบันฯ จัดอยู่ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ซึ่งประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ต่อมาในปี พ.ศ. 2551 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เปลี่ยนสถานภาพจากเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ และได้มีประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การจัดตั้งส่วนงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 112ง วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 เปลี่ยนชื่อจาก สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Institute for Science and Technology Research and Development) เป็น "สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" (Science and Technology Research Institute : STRI) ในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย คณะวิทยาศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยีวิทยาลัยนานาชาติต้นวัฒนธรรมดิจิทัล และวิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล



ผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีผู้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ดังนี้



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.กิริพัฒน์ วัลย์ทอง

วาระที่ 1 21 ธันวาคม 2530 – 20 ธันวาคม 2534

วาระที่ 2 21 ธันวาคม 2534 – 20 ธันวาคม 2538



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ อินทร์งษ์

วาระที่ 1 21 ธันวาคม 2538 – 20 ธันวาคม 2542

รักษาการแทน 21 ธันวาคม 2542 – 18 มิถุนายน 2543



รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา เกษมเศรษฐ์

วาระที่ 1 19 มิถุนายน 2543 – 18 มิถุนายน 2547

วาระที่ 2 19 มิถุนายน 2547 – 22 มิถุนายน 2551



รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพร สุปรียศิลป์

วาระที่ 1 23 มิถุนายน 2551 – 22 มิถุนายน 2555

รักษาการแทน 23 มิถุนายน 2555 – 23 กันยายน 2555

วาระที่ 2 24 มิถุนายน 2555 – 23 กันยายน 2559

รักษาการแทน 24 กันยายน 2559 – 27 พฤษภาคม 2561



ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สัณชัย จตุรสิทรา

วาระที่ 1 28 พฤษภาคม 2561 – 27 พฤษภาคม 2565

วาระที่ 2 28 พฤษภาคม 2565 – ปัจจุบัน



สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

Science and Technology
Research Institute
Chiang Mai University

วิสัยทัศน์

องค์กรที่เป็นเลิศในการวิจัยเชิงบูรณาการ
มุ่งสร้างนวัตกรรมอันทรงคุณค่า

ปรัชญา

มุ่งเน้นการวิจัยที่แสวงหาความจริงอย่างถูกต้อง
ตามหลักเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปณิธาน

มุ่งมั่นส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาทางด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อความยั่งยืนและ
ความสมดุลของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ค่านิยม

คิดนอกกรอบ ตอบโจทย์วิจัย
สร้างสรรค์สิ่งใหม่ ใส่ใจบริการ

วัฒนธรรมองค์กร

- S Social Engagement**
ความรับผิดชอบต่อสังคม
- T Team Working and Participation**
การทำงานเป็นทีม และการมีส่วนร่วม
- R Research of Integration**
การวิจัยเชิงบูรณาการ
- I Innovative Creativity**
การสร้างสรรค์นวัตกรรม

พันธกิจ

- 1** วิจัยและประสานความร่วมมือแบบ
บูรณาการ บนฐานองค์ความรู้ด้าน
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2** ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี
จากผลงานวิจัย เพื่อการพัฒนา
เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม
- 3** ผลงานวิจัยเผยแพร่สู่สาธารณะและ
แวดวงวิชาการทั้งในและต่างประเทศ
เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ยุทธศาสตร์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ.2561-2565)

เป้าประสงค์หลัก

สร้างผลงานวิจัยเชิงบูรณาการที่นำไปใช้ประโยชน์จริงและตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ตัวชี้วัดของเป้าประสงค์หลัก

มูลค่าเพิ่มจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การวิจัยและประสานความร่วมมือ ให้เกิดงานวิจัยเชิงบูรณาการ

เป้าประสงค์
เชิงยุทธศาสตร์

ยกระดับการวิจัยและประสานความร่วมมือให้เกิดงานวิจัยเชิงบูรณาการบนฐานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด
เชิงยุทธศาสตร์

จำนวนผลงานวิจัยเชิงบูรณาการที่นำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย/เชิงพาณิชย์/เชิงสาธารณะ/เชิงวิชาการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์แก่สังคม

เป้าประสงค์
เชิงยุทธศาสตร์

พัฒนาและสนับสนุนการนำองค์ความรู้ไปบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ใช้ประโยชน์ ภาคชุมชนและภาคอุตสาหกรรม

ตัวชี้วัด
เชิงยุทธศาสตร์

จำนวนโครงการ/กิจกรรมให้บริการวิชาการแก่สังคมที่เกิดประโยชน์ต่อภาคชุมชน และภาคอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การบริหารจัดการองค์กรเชิงสร้างสรรค์

เป้าประสงค์
เชิงยุทธศาสตร์

องค์กรขนาดเล็กที่มีระบบบริหารจัดการที่สร้างสรรค์ ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และมีคุณธรรม

ตัวชี้วัด
เชิงยุทธศาสตร์

- 1. ร้อยละการบรรลุผลสำเร็จในการปฏิบัติตามแผนยุทธศาสตร์
- 2. คะแนนของผลการประเมินองค์กรคุณธรรมและความโปร่งใส

คณะกรรมการอำนวยการประจำสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะกรรมการอำนวยการ (ชุดเดิม)

ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ประธานกรรมการ 	ดร.สุรพล ดำรงกิตติกุล กรรมการ 	ศ.ดร.ภญ.มาลิน อังสุรังษี กรรมการ 	นายจุลนิทย์ วัจวิวัฒน์ กรรมการ 
รศ.ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวราพันธ์ กรรมการ 	ศ.เกียรติคุณ ดร.สัญชัย จตุรสิทธา กรรมการและเลขานุการ 	พศ.ดร.ธนิยา เจตยานุกรกุล ผู้ช่วยเลขานุการ 	

คณะกรรมการอำนวยการ (ชุดใหม่)

ศ.เกียรติคุณ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง ประธานกรรมการ 	ดร.สุรพล ดำรงกิตติกุล กรรมการ 	ศ.ดร.ภญ.มาลิน อังสุรังษี กรรมการ 	นายจุลนิทย์ วัจวิวัฒน์ กรรมการ 
รศ.ดร.วิมลตา บุนโยดม กรรมการ 	ศ.เกียรติคุณ ดร.สัญชัย จตุรสิทธา กรรมการและเลขานุการ 	รศ.วงกต วงศ์อภัย ผู้ช่วยเลขานุการ 	

คณะผู้บริหารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

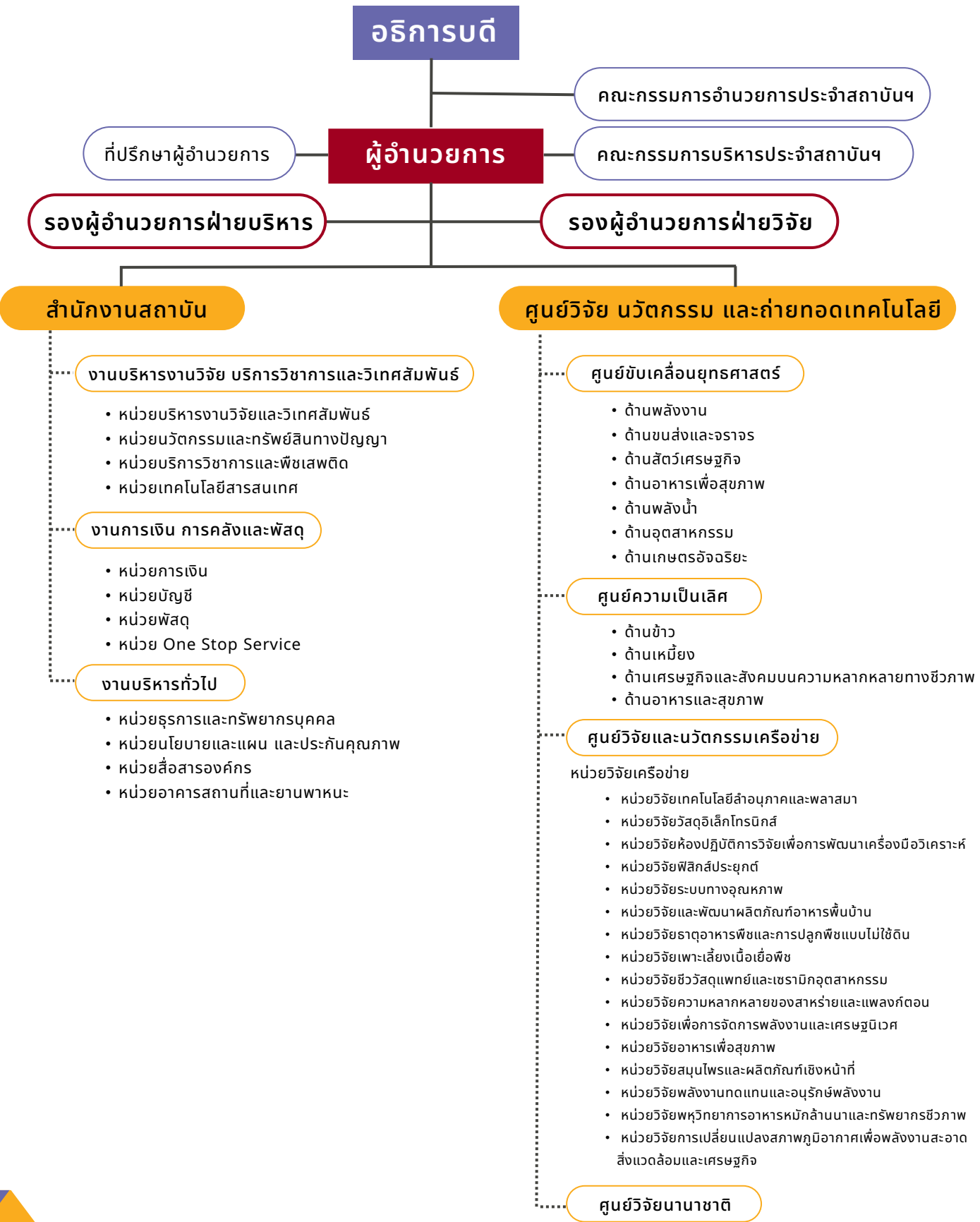
คณะผู้บริหาร (ชุดเดิม)

ศ.เกียรติคุณ ดร.สฤษชัย จตุรสิทธา ผู้อำนวยการ 	ผศ.ดร.ธนิยา เจตยานุกรกุล รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร 	นางปรานอม ก้านเหลือง เลขานุการสถาบันฯ 
---	--	--

คณะผู้บริหาร (ชุดใหม่)

ศ.เกียรติคุณ ดร.สฤษชัย จตุรสิทธา ผู้อำนวยการ 	รศ.วงกต วงศ์อภัย รองผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย 
ผศ.ดร.ชมพูนุช หล้าแสงกุล ผู้ช่วยผู้อำนวยการ 	นางสุภัทนา ปังประเสริฐ เลขานุการสถาบันฯ 

แผนภูมิโครงสร้างการบริหาร



ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.1 ด้านการวิจัย

สถาบันฯ ได้ดำเนินพันธกิจหลัก เพื่อให้เกิดการวิจัยและประสานความร่วมมือแบบบูรณาการ บนฐานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเน้นพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในรอบปีที่ผ่านมามีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ผลงานเชิงประจักษ์ (นวัตกรรมวิจัย)

1. งานวิจัยด้านข้าวลำไ้ออน ที่ได้มาจากเทคโนโลยีการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ด้วยลำไ้ออนพลังงานต่ำ ซึ่งเป็นความร่วมมือ ระหว่างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ เป็นเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ข้าว เพื่อให้ได้ข้าวสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดี ผลผลิตสูง และนำไปส่งเสริมการเพาะปลูก ใน 22 จังหวัด ภายใต้ มช.-ราชบุรี โมเดล จำนวน 3 สายพันธุ์ ได้แก่

- 1) ข้าวหอมเพื่อการบริโภค (มช 10-1 หรือ FRK-1)
- 2) ข้าวเพื่ออุตสาหกรรมแป้ง (ศฟ 10-5 หรือ MSY-4)
- 3) ข้าวเพื่ออุตสาหกรรมอาหารสัตว์ (ศฟ 10-7 หรือ OSSY-23)

เพื่อแก้ปัญหาการปลูกข้าวที่ได้ผลผลิตไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน เพราะพันธุ์ข้าวเดิมที่มีอยู่นั้น ให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำและไม่ต้านทานต่อโรคและแมลงศัตรูข้าว



จากรายงานผลการประเมินผลกระทบเชิงเศรษฐศาสตร์ที่เกิดขึ้นจากโครงการบริการวิชาการ ประเมิน โดย ทีมวิจัย คณะ เศรษฐ ศาส ตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า ผลการประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของข้าวลำไ้ออน มีอัตราผลตอบแทนทางสังคม (SROI) เท่ากับ 18.94 (เงินที่ลงทุนไปจำนวน 1 บาท โครงการสามารถสร้างผลตอบแทนให้กับสังคมได้เท่ากับ 18.94 บาท)

นอกจากนี้ ยังมีข้าวสายพันธุ์อื่น ๆ ที่ได้รับการจดทะเบียนรับรองพันธุ์พืช ขึ้นทะเบียน ตามพระราชบัญญัติพันธุ์พืช พ.ศ. 2518 อีกจำนวน 10 สายพันธุ์ (ขึ้นทะเบียน วันที่ 2 กันยายน 2563) คือ

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) ข้าวเจ้าหอม มช 10-1 | 6) ข้าวเหนียว ศฟ 10-2 |
| 2) ข้าวเจ้า ศฟ 10-1 | 7) ข้าวเหนียว ศฟ 10-4 |
| 3) ข้าวเจ้าหอม ศฟ 10-3 | 8) ข้าวเหนียว ศฟ 10-6 |
| 4) ข้าวเจ้า ศฟ 10-5 | 9) ข้าวเจ้าก่ำ ศฟ 10-9 |
| 5) ข้าวเจ้า ศฟ 10-7 | 10) ข้าวเจ้าก่ำ ศฟ 10-1 |

ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้เล็งเห็นถึงคุณภาพและประโยชน์จากผลงานวิจัยข้าวลำไ้ออน ที่จะสามารถนำไปใช้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรได้จริง ประกอบกับมีบุคลากรที่มีความสามารถทางด้านนี้อย่างเด่นชัด จึงมีนโยบายที่จะผลักดัน ส่งเสริมและสนับสนุน การขยายความร่วมมือ ในการนำข้าวสายพันธุ์ใหม่อื่น ๆ ที่มีคุณภาพดี ตามความต้องการของตลาด และได้ผลผลิตสูง ไปส่งเสริมให้กับเกษตรกรในพื้นที่อื่น ๆ เพื่อสร้างรายได้ และยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของเกษตรกรประเทศไทย

และในปี 2565 ดร.จิรณัฐ เตชะรัง นักวิจัย
ชำนาญการพิเศษ ได้รับรางวัลในด้านข้าว 2 รางวัล ได้แก่

- **รางวัลผลงานวิจัยแห่งชาติที่มีผลกระทบสูง ประจำปี 2565** สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม "ระดับดี" จากผลงาน "ข้าวพันธุ์ใหม่จากเทคโนโลยีลำไออน เพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกรไทย" จาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.) ในงาน TRIUP Fair 2022



- **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทหน่วยงานภาครัฐ** ในหัวข้อโครงการวิจัย "ข้าวลำไออนเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพชีวิตชาวนาไทย" จาก สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ(องค์การมหาชน) ในงาน "วันนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2565"



และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้การต้อนรับนายประภัตร โพธสุธน รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะ ในโอกาสมาเยี่ยมชมและรับทราบ การดำเนินงานของผลงานวิจัยโดยใช้เทคโนโลยีไอออน พลังงานต่ำสำหรับการปรับปรุงพันธุ์ข้าว เพื่อให้ได้ข้าว สายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตสูง โดยมี นายชัชวาลย์ ฉายะบุตร รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ศ.เกียรติคุณ ดร.กฤษณ์ วิสัยทอง ผู้อำนวยการศูนย์ ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ และศ.เกียรติคุณ ดร.สัญญา จตุรสิทรา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมให้การต้อนรับ (30 ตุลาคม 2564)



2. งานวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

สถาบันฯ มีงานวิจัยด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมมา อย่างต่อเนื่อง ภายใต้กรอบของหน่วยวิจัยต่าง ๆ โดยเฉพาะงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ สัมพันธ์กับภาคพลังงาน ผ่านหน่วยวิจัย 2 หน่วย คือ

หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงาน และเศรษฐกิจ (3E)

มีภารกิจสำคัญอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการเป็น ที่ปรึกษา/วิทยากร ในการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ขององค์กร การพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการตรวจวัด ค่าฝุ่นละออง PM_{2.5} (DustBoy, DustGirl) จากผลงาน ดังกล่าว ทำให้มีหน่วยงานจากภายนอก ต้องการนำ ผลงานวิจัยที่ได้ไปขยายผลและใช้ประโยชน์ต่อไป จึงได้ เกิดความร่วมมือ (MoU) กับหน่วยงานภายนอกอื่นๆ เช่น ความร่วมมือกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติและ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ บันทึกความเข้าใจความ ร่วมมือเพื่อการพัฒนากระบวนการมาตรวิทยา เพื่อร่วมกันวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการวัด เพื่อสนับสนุน การวิเคราะห์ ทดสอบและสอบเทียบ นอกจากนี้ ยังมีความร่วมมือกับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมาะ โดย ได้มีการลงนามบันทึกข้อตกลง เพื่อดำเนินโครงการ แม่เมาะเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ "มุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์"





สถาบันฯ มีบุคลากรที่มีความสามารถด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจนิวเคลียร์ที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ให้การรับรองระบบงานของ หน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก โดยขอบข่ายที่ได้รับการรับรองระบบงาน ได้แก่

1. ขอบข่ายการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรตามแนวทางการทวนสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (ISO 14064-1:2006) ได้แก่ สาขาการผลิตพลังงานและการจัดการพลังงานไฟฟ้า สาขาอุตสาหกรรมการผลิตทั่วไป สาขาการสำรวจ การผลิต การกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม และก๊าซ และการจัดส่งทางท่อ รวมถึงอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สาขาอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษ และการพิมพ์
2. ขอบข่ายการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกระดับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (ISO 14064-2:2006) ตามแนวทางการตรวจสอบและทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ได้แก่ สาขาพลังงานภาคอุตสาหกรรม และสาขาความต้องพลังงาน ทางหน่วยวิจัยฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พร้อมให้บริการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกแก่องค์กรหรือสถานประกอบการที่สนใจ

หน่วยวิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อพลังงานสะอาด สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ (3CE)

เป็น หน่วยวิจัยใหม่เน้นงานด้านนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านพลังงาน ของเสียและกระบวนการอุตสาหกรรม ซึ่งดำเนินการในการพัฒนาและจัดทำงาน ในด้านนโยบายและแผน การปรับปรุงโครงสร้างองค์กร งานด้านเศรษฐศาสตร์และการบริหารจัดการการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กร ระดับประเทศ และนานาชาติ โดยมีเครือข่ายดำเนินการหน่วยงานจากภายนอกในระดับกระทรวง กรม หรือหน่วยงานระหว่างประเทศและสถาบันการศึกษาหลายองค์กรที่เกี่ยวข้องและมีแผนการจัดทำบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือ (MoU) ในด้านต่าง ๆ ในอนาคตที่ชัดเจน เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น โดยกรอบงานของหน่วยวิจัย 3CE จะเน้นไปที่

1. งานวิจัยและบริการวิชาการเชิงนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศด้านพลังงาน ของเสีย ขนส่งในระดับมหภาค เน้นการดำเนินการกับหน่วยงานนานาชาติ เช่น International Energy Agency (IEA) JICA ธนาคารโลก และหน่วยงานในประเทศไทย ทั้งภาครัฐและเอกชนในระดับส่วนกลางของประเทศ
2. งานวิจัยบริการวิชาการและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) เน้นการดำเนินการในภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ทั่วประเทศโดยเฉพาะในเขตเศรษฐกิจพิเศษ EEC ในกลุ่มอุตสาหกรรม S-curve
3. งานวิจัย บริการวิชาการและนวัตกรรมด้านการจัดการฐานข้อมูล การพัฒนาทรัพยากรบุคคลและเครือข่ายและตัวชี้วัดด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

3. งานสนองโครงการในพระราชดำริ

สถาบันฯ มีโครงการวิจัยที่ดำเนินร่วมกับโครงการหลวงมาตลอด โดยเป็นการนำผลผลิตจากโครงการหลวงมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร เช่น การนำกาแฟมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์กาแฟโครงการหลวงชนิดผสม (Royal Coffee Blend) กาแฟโครงการหลวงชนิดผสมธัญพืช หรือ กาแฟโครงการหลวงชนิดผลเสริมคุณค่าทางอาหารด้วยธัญพืช การนำใบชามาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชาโครงการหลวง (แบบชาไทย) จากชาดำ การนำเสาวรสมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ เสาวรสโครงการหลวงชนิดนุ่มเสริมสารสกัดไอโซฟลาโวนอะโกลโคน เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังมีการประสานความร่วมมือโครงการในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของสถาบันการจัดการเทคโนโลยี และนวัตกรรม จ.ระยอง ในการพัฒนางานวิจัยทางด้าน Smart Agriculture

4. พัฒนางานวิจัยแบบบูรณาการ

ด้าน Smart Agriculture ระบบอัจฉริยะในการจัดการ เช่น ระบบ Sensor ในการวัดอุณหภูมิ ความชื้นในโรงเรือน เพื่อจัดการการให้น้ำและปุ๋ย แก่พืช รวมถึงระบบ Aquaponics ในการเลี้ยงสัตว์น้ำให้ได้ผลผลิตที่สะอาด และปลอดภัย ซึ่งเป็นการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับการเกษตร โดยขับเคลื่อนร่วมกับคณาจารย์เครือข่าย จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ (พืชและสัตว์) คณะอุตสาหกรรมเกษตร (การแปรรูปอาหาร) คณะบริหารธุรกิจ และนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ ด้านระบบ Sensor ของสถาบันฯ

กิจกรรมเชิงรุกด้านการวิจัย



กิจกรรม Forum เป็นการบูรณาการงานวิจัยกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและชุมชน ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยเป็นการทำงานในรูปแบบประสานงาน ระหว่างสถาบันฯ นักวิจัย แหล่งทุน ผู้ประกอบการ ตลอดจน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน เพื่อให้เกิดข้อเสนอโครงการที่ตรงตามความต้องการของภาคการผลิตและแหล่งทุน ตลอดจนสร้างความสัมพันธ์ในการสนับสนุนการวิจัย เพื่อให้เกิดข้อเสนอโครงการในลักษณะการบูรณาการงานวิจัย โดยการเชิญผู้เชี่ยวชาญแต่ละสาขามาร่วมงานวิจัยร่วมกัน และให้สอดคล้องกับพันธกิจของสถาบันฯ และนโยบายการวิจัยระดับประเทศ นอกจากนี้ ยังทำหน้าที่เชื่อมโยงนักวิจัยกับผู้ใช้เทคโนโลยีและแหล่งทุน ในรูปแบบ Stakeholder โดยการจับคู่ระหว่างคณาจารย์และนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญ และตรงตามความต้องการของผู้ประกอบการ เพื่อเขียนข้อเสนอโครงการในการขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุน อีกทั้งยังทำหน้าที่นำผลงานวิจัยของคณาจารย์ในเครือข่ายและนักวิจัยนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ ซึ่งมีกิจกรรมย่อยและรูปภาพการดำเนินกิจกรรม ดังนี้



- พัฒนาข้อเสนอโครงการร่วมหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก
- สร้างความร่วมมือร่วมกับแหล่งทุน ส่งเสริมและพัฒนาให้กับผู้ประกอบการและชุมชน เพื่อสร้างอาชีพในยุค New Normal
- ส่งเสริมและสนับสนุนร่วมกับแหล่งทุนเพื่อต่อยอดผลงานวิจัยที่มีอยู่สู่การใช้งานในเชิงพาณิชย์
- แบ่งปัน เผยแพร่ หรือถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัยที่มีประโยชน์และใช้งานได้จริงสู่ชุมชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างโอกาสและอาชีพใหม่ในยุค New Normal
- สร้างความร่วมมือหน่วยงานภายในและต่างประเทศ
- ผู้อำนวยการพบหน่วยวิจัยในเครือข่ายฯ
- โครงการจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจ

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย

สถาบันฯ ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ ซึ่งสามารถจำแนกได้ ดังนี้

1. โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 4 โครงการ งบประมาณ 10,750,000 บาท ได้แก่

- ศูนย์วิจัยอาหารและสุขภาพปีงบประมาณ 2565
- กลุ่มวิจัยความเป็นเลิศนวัตกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการวิเคราะห์เพื่อเศรษฐกิจและสังคมบนความหลากหลายทางชีวภาพ
- กลุ่มวิจัยพฤกษศาสตร์เกี่ยวกับเหมียง
- การใช้ฟรีไบโอติกจากมะเขือม่วงเป็นสารทดแทนไขมันในผลิตภัณฑ์เนื้อ

2. โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (ในประเทศ) จำนวน 37 โครงการ งบประมาณ 65,269,150 บาท ได้แก่

- การส่งเสริมข้าวลำไยอินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมแปรรูปข้าวเจ้า
- การทวนสอบ (Verification) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- การติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรมภายใต้ NDC Roadmap (ระยะที่ 2)
- การพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน
- การพัฒนาการผลิตโอเลโอโปรตีนและสารเสริมรสอาหาร (Umami) จากเห็ดหอมโครงการหลวงเพื่อผลิตสารปรุงแต่งรสอาหารเพื่อสุขภาพระยะที่ 2
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากผลผลิตโครงการหลวง (เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากผักเคล (ใบหยิก) เสริมสารสกัดเมล็ดกาแฟเขียว และเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากสารสกัดบิทรุทผสมเสาวรส
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากใบชาสด
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เสริมอาหารพันธะเชื่อมจากกากกาแฟ ระยะที่ 2
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สตรอเบอร์รี่กึ่งแห้งด้วยเทคโนโลยีการแทรกซึมภายใต้สัญญาการร่วมกับการอบแห้งแบบสุญญากาศ ปีที่ 2
- การส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปี 2565
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์กาแฟดำผงสำเร็จรูปสูตรชงเย็น
- การ Blue Sky : คืนอากาศบริสุทธิ์ให้เมืองเชียงใหม่
- การวิเคราะห์และปรับปรุงระบบคุณภาพโดยใช้หลักการวางแผนคุณภาพร่วมกับการวิเคราะห์ต้นทุนการไหลวัสดุ : กรณีศึกษา บริษัทไทยซินเทอร์ เมท จำกัด
- การแก้ไขปรับปรุงเครื่องผลิตซีเรียลบาร์น้ำผึ้งลำไยแบบกึ่งอัตโนมัติเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและประสิทธิภาพให้ตอบสนองต่อความต้องการทางการตลาด
- นวัตกรรมข้าวเหนียวและข้าวญี่ปุ่นจากเทคโนโลยีลำไยอินทรีย์เพื่อชาวนาในภาคเหนือ (ปีที่ 2)
- การโคลนและแสดงออกยีนเพื่อผลิตสารแคนนาปิไดโอดในสาหร่ายขนาดเล็ก
- ศักยภาพด้านมะเร็งของสารฟุกุซามีนจากเมล็ดมะเขียงเพื่อพัฒนาเป็นยารักษามะเร็งที่มีประสิทธิภาพในอนาคต
- ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและความเป็นพิษต่อเซลล์จากสารสกัดของไซยาโนแบคทีเรีย *Leptolyngbya sp. AARL KC45* และการประยุกต์สำหรับโภชนาเภสัช
- การผลิตถ่านชีวภาพคุณภาพสูงจากกากตะกอนสาหร่าย *Leptolyngbya Sp.* ด้วยกระบวนการไพโรไลซิส
- การสนับสนุนการลงทุนเพื่อปรับเปลี่ยน ปรับปรุงเครื่องจักร วัสดุอุปกรณ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานกลุ่มที่ 2 (ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)
- การจัดทำมาตรฐานการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ชุมชน
- Climate Change Education and Green Network in Asia
- การจัดทำแนวทางส่งเสริมการท่องเที่ยวที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปี 2565
- นวัตกรรมพลาสมาสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์วิถีใหม่
- นวัตกรรมเปลี่ยนรูปคาร์บอนไดออกไซด์เพื่อผลิตคอนกรีตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- การใช้เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ในการผลิตพืชผักและพืชสมุนไพรอินทรีย์สำหรับพัฒนาทักษะอาชีพให้ผู้นสูงอายุ

- การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมศักยภาพของผู้สูงอายุในตำบลหัวจิม อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย
- เทคโนโลยีสะอาดสำหรับฆ่าเชื้อและแมลงศัตรูตลอดกระบวนการเลี้ยงจิ้งหรีด
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการฆ่าเชื้อและควบคุมแมลงศัตรูในกระบวนการเลี้ยงจิ้งหรีด
- การพัฒนาแนวทางเชิงระบบของการจัดการความปลอดภัยทางถนนในทางวิศวกรรม สำหรับกลุ่มผู้ใช้ถนนที่เปราะบาง ภายใต้กรอบแผนยุทธศาสตร์ชาติ
- การพัฒนาแผนที่นำทางสำหรับระบบขนส่งอัจฉริยะเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวสีเขียวและโลจิสติกส์ในจังหวัดลำปาง
- การพัฒนาเนื้อเทียมอบแห้งเพื่อผลิตโถงกิ่งสำเร็จรูปโปรตีนสูงเพื่อสุขภาพ
- การใช้จิ้งหรีดเพื่อเป็นสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ในการผลิตสัตว์เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนการพัฒนา ระบบเซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพแวดล้อม (IoT)
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขงต้มเพื่อสุขภาพจากโปรตีนถั่วเข้มข้น 4 ชนิด
- การพัฒนาน้ำยาล้างผักผลไม้จากสารสกัดรางจืด; การทดสอบเบื้องต้น
- การพัฒนาแผนแม่บทเพื่อการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม/ท่าเรืออุตสาหกรรมอัจฉริยะในพื้นที่มาบตาพุดที่มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน

การลงนามความร่วมมือ (MoU)

บันทึกความเข้าใจความร่วมมือ เพื่อการพัฒนาระบบมาตรวิทยา



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.) ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือ (MoU) เพื่อการพัฒนา ระบบมาตรวิทยา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขับเคลื่อนและยกระดับความน่าเชื่อถือของงานวิจัยและนวัตกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ผ่านการใช้ระเบียบวิธีการทางมาตรวิทยา เพื่อสนับสนุนความเชื่อมั่นในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมในวงกว้าง โดยสถาบันมาตรวิทยาจะสนับสนุนการวิเคราะห์ การทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผลงานและนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้น ภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับต่อการนำไปใช้ประโยชน์ โดยในระยะแรกจะร่วมกันพัฒนามาตรฐานเครื่องวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กระบบเซ็นเซอร์ (Sensor) ซึ่งเป็นเครื่องวัดฝุ่นต้นกุนต่ำในประเทศไทย นำร่องด้วยการสร้างแนวทางการเทียบวัดมาตรฐานของเครื่องตรวจวัดฝุ่น DustBoy ที่พัฒนาในนามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้ทุนสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลเครื่องวัดฝุ่นทั่วประเทศ ในปัจจุบันเกิดความเชื่อมั่นต่อการนำข้อมูลไปใช้ในการเฝ้าระวังและเตือนภัยสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กและปัญหาสุขภาพที่เป็นผลกระทบจากมลพิษอากาศ ณ ห้องตอยหลวง โรงแรมดวงตะวัน (23 มิถุนายน 2565)

3. โครงการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (ต่างประเทศ) จำนวน 2 โครงการ งบประมาณ 291,000 บาท ได้แก่

- The in vivo study of biodegradable barrier membran³ for quidded bone regeneration in animal model
- Identification of the exopeptidase-resistant peptides in chicken protein hydrolysates obtained from different commercial proteases

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ
“โครงการเมืองแม่เมะเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ
มุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์”



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมะ ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการเมืองแม่เมะเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ มุ่งสู่การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์” (Mae Moh Smart and Livable City Towards Climate Change Net Zero) เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลแบบออนไลน์ สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลเมือง (City Data Platform) ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เช่น อากาศ น้ำ ของเสีย ก๊าซเรือนกระจก และพื้นที่สีเขียว สำหรับนำไปใช้บริหารจัดการข้อมูลเพื่อการพัฒนาเมือง ให้ประชาชนในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจและเกิดการตระหนักในการป้องกันรับมือ และเตือนภัยพิบัติได้ ทั้งเชิงประโยชน์ต่อหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนหรือนโยบายการพัฒนาเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ อาคารประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าแม่เมะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) แม่เมะ จ.ลำปาง (11 สิงหาคม 2565)



บันทึกความเข้าใจ ความร่วมมือ
เพื่อการพัฒนาเครื่องทำลายเชื้อในอากาศ



N Health ในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพ พร้อม กับ บริษัท เนชั่นแนล เฮลท์แคร์ ซิสเต็มส์ จำกัด และบริษัท นาโนชาแนล เทคโนโลยี จำกัด และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจสูง สถาปนวิจยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมกันวิจัยพัฒนา และขยายช่องทางตลาด “เครื่องทำลายเชื้อในอากาศ (AD-1: Air Disinfection Systems)” โดยทั้ง 3 ฝ่ายได้ร่วมกันลงนามความร่วมมือด้านการพัฒนาเครื่องทำลายเชื้อก่อโรคในอากาศและลดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565 ณ ศูนย์บริการตรวจวิเคราะห์สุขภาพ (N space) กรุงเทพฯ โดยตัวเครื่องมีการผสมเทคโนโลยีออกซิเดชันขั้นสูงที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ สามารถฆ่าเชื้อก่อโรคในอากาศ และช่วยลดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM_{2.5} แบบเชิงรุกแต่ไม่ เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

สถาบันฯ มีการส่งเสริมและสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์กับชุมชนและเพื่อการพาณิชย์ในรูปแบบการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างรายได้ การจัดฝึกอบรม และการนำนวัตกรรมให้กลุ่มชุมชน หรือวิสาหกิจ ไปใช้ประโยชน์ จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

การถ่ายทอด
เทคโนโลยี
นวัตกรรมพลาสติก
สำหรับสร้างมูลค่า
ผลิตภัณฑ์ชุมชน
สร้างสรรค์วิถีใหม่



8 -11 มิถุนายน 2565 : จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
แก่วิสาหกิจชุมชนทุ่งเจริญย้อมสีธรรมชาติ ต.ทุ่งไ้อง
อ.เมือง จ.แพร่ เพื่อสร้างความเข้าใจประโยชน์ของ
เทคโนโลยีพลาสติกสำหรับช่วยย้อมสี และนำเครื่อง
พลาสติกมาใช้ในการทำงาน และให้ชุมชนทดลองใช้



การถ่ายทอด
เทคโนโลยีสำหรับ
การฆ่าเชื้อและ
ควบคุมแมลงศัตรูใน
กระบวนการเลี้ยง
จิ้งหรีด

27 กันยายน 2565 : จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
“การต่อยอดกระบวนการป้องกันเชื้อโรคและสิ่งคุกคาม
ในการเลี้ยงจิ้งหรีดและแผนธุรกิจที่เกี่ยวข้อง”
ณ วิสาหกิจชุมชนอินทรีย์บ้านแม่ตาด ต.ห้วยทราย
อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

การถ่ายทอดองค์ความรู้การทำตลาด
ออนไลน์ (E-commerce) การทำปุ๋ยมูล
ไส้เดือนละลายน้ำและการทำภาชนะจากใบไม้
และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร



22 กันยายน 2565 : จัดการอบรม “การถ่ายทอด
องค์ความรู้การทำตลาดออนไลน์ (E-commerce) การ
ทำปุ๋ยมูลไส้เดือนละลายน้ำและการทำภาชนะจากใบไม้และ
วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร แก่สมาชิกในชุมชน ณ
เทศบาลตำบลจอมแจ้ง ต.ขี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

หน่วยวิจัย/คณาจารย์เครือข่าย ที่ได้รับรางวัล

ในปี 2565 สถาบันฯ คณาจารย์หน่วยวิจัยใน
เครือข่ายของสถาบันฯ ได้รับรางวัล “ข้างทองคำ” จาก
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 2 ท่าน
ได้แก่



ศาสตราจารย์ ดร.กอบวุฒิ รุจิณากุล

หัวหน้าหน่วยวิจัยวัสดุอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยวิจัยเครือข่ายของสถาบันฯ

ได้รับรางวัลอาจารย์นักวิจัยยอดเยี่ยม



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมล สุขวงศ์

คณาจารย์เครือข่ายศูนย์ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์สถาบันฯ

ได้รับนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่น

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งานที่ได้รับมอบหมาย จากมหาวิทยาลัย

สถาบันฯ ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ประสานงานหลักในการดำเนินโครงการวิจัยด้าน ภัยสุขภาพ ภัยชุมชนและพืชเสพติด ตั้งแต่ปี 2562 โดยเป็นการดำเนินงานในรูปแบบคณะทำงาน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนทางการดำเนินงานการวิจัยบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงของมหาวิทยาลัยมาสร้างสรรค์งานวิจัยที่เกี่ยวกับ ภัยสุขภาพ ภัยชุมชนและพืชเสพติดทางการแพทย์ ตั้งแต่ต้นน้ำ จนถึงปลายน้ำเพื่อมุ่งหวังให้เกิดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่สามารถใช้งานได้จริง โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้



1. ดำเนินงาน ประสานงาน และติดตามผลการดำเนินงานต่างๆ โดยได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตสารสกัด ภัยสุขภาพ ระดับ Medical Grade เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับบริษัท แอตแลนต้า เมดิแคร์ จำกัด โดยร่วมมือกันในการวิจัยและพัฒนา เพื่อผลิตสารสกัดภัยสุขภาพระดับ Medical Grade เพื่อสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ และเป็นการวางแผนแนวทางในการดำเนินงานการวิจัยที่จะบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูงของมหาวิทยาลัย มาสร้างสรรค์งานวิจัยเกี่ยวกับภัยสุขภาพ เพื่อการรักษาโรคที่มุ่งหวังให้เกิดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลอดจนถึงการผลิตผลงานวิจัยเกี่ยวกับสารสกัดจาก ภัยสุขภาพที่สามารถใช้งานได้จริง ซึ่งในปัจจุบัน บริษัท แอตแลนต้า เมดิแคร์ จำกัด ได้ดำเนินการบริจาควัสดุทางการแพทย์ ภัยสุขภาพทาง การแพทย์ ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



5 กรกฎาคม 2565 : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับ บริษัท แอตแลนต้า เมดิแคร์ จำกัด จัดงานพิธีมอบอาคารวิจัยภัยสุขภาพทางการแพทย์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท แอตแลนต้า เมดิแคร์ จำกัด โดยอาคารวิจัยดังกล่าวตั้งอยู่ที่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งการก่อกองมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีนโยบายมุ่งเน้นการศึกษา วิจัยและพัฒนาภัยสุขภาพ เพื่อใช้ทางการแพทย์เป็นหลัก โดยเริ่มตั้งแต่ ต้นน้ำ คือ การคัดเลือกพัฒนาสายพันธุ์ และหาสภาวะในการปลูกที่เหมาะสมโดยคณะเกษตรศาสตร์ กลางน้ำ เป็นการสกัดและควบคุมคุณภาพ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเป็นสูตรยา โดยคณะเภสัชศาสตร์ ไปจนถึงปลายน้ำ คือ การทดสอบและการนำไปใช้ทางการแพทย์ ร่วมกับโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยคณะแพทยศาสตร์

นอกจากการใช้น้ำภัยสุขภาพมาใช้ในการแพทย์แล้ว ทางมหาวิทยาลัย ยังมีการนำส่วนที่เหลือจากการผลิต เช่น ใบ ลำต้น ราก และกากที่เหลือจากการสกัด มาต่อยอดในการทำวิจัย อีกทั้ง ยังมีการบูรณาการความรู้ระหว่างคณะ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าหรือที่เรียกว่า "Zero Waste"



ขอบคุณภาพ : คณะเกษตรศาสตร์ มช.

2. ประสานงาน การจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ “วิจัย พัฒนา เพื่อผลิตสารสกัดกัญชาระดับคุณภาพสูงเพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม” ระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ บริษัท วินด์ เอนเนอร์ยี โฮลดิ้ง จำกัด (ในนามบริษัท ธนาพาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด) โดยมุ่งพัฒนาการทดลองปลูกกัญชง คัดเลือกสายพันธุ์ วิธีการเพาะปลูก ปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตในการปลูกและการแปรรูปเพื่อผลิตน้ำมันจากเมล็ด Hemp Seed Oil และการผลิตสาร Cannabidiol (CBD) ที่มีคุณภาพและมีความวิจัยรับรอง เพื่อนำไปใช้ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เครื่องสำอางและอาหารเสริม เพื่อช่วยกันผลักดันอุตสาหกรรมกัญชงตลอดห่วงโซ่คุณค่า ตั้งแต่ต้นน้ำ (การเพาะปลูก) กลางน้ำ (การแปรรูป) ถึงปลายน้ำ (การสร้างผลิตภัณฑ์) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศไทยโดยรวม ซึ่งได้การลงนามร่วมกัน เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2565 โดยมีระยะเวลาความร่วมมือ 5 ปี



อีกทั้ง ยังได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (ฉบับเพิ่มเติม ฉบับที่ 1) ร่วมกัน ในการสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 4,317,460 บาท ภายใต้โครงการวิจัย เรื่อง การวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตกัญชงเพื่อสกัดสารสำคัญและน้ำมันเมล็ดคุณภาพสูง ระยะที่ 1 : การปลูกทดสอบและเลือกพันธุ์กัญชงที่เหมาะสมสำหรับผลิตช่อดอก เพื่อสกัดสารสำคัญ โดยมีระยะเวลาการดำเนินโครงการ 18 เดือน ให้กับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. จัดทำบันทึกความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการในการศึกษาวิจัยนวัตกรรมปลูกและพัฒนาสายพันธุ์พืชสมุนไพรพื้นถิ่น รวมไปถึง กัญชง กัญชา เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์แผนไทยและการสาธารณสุขและนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการแปรรูปพืชสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์เวชสำอาง และผลิตภัณฑ์อื่นที่สามารถนำไปผลิตเพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้

จากนั้น สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมศึกษาฐานการบริหารจัดการสำนักวิจัยพัฒนาศึกษา กัญชงและสมุนไพร พร้อมทั้งเยี่ยมชมแปลงปลูกโรงงานผลิตสมุนไพรมาตรฐานและโรงพยาบาลแพทย์แผนไทยสกลนคร (หลวงปู่แฟ้ม สุภักโธ) ระหว่างวันที่ 8 - 10 พฤษภาคม 2565 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จ.สกลนคร



นอกจากนี้ ยังมีวิสาหกิจชุมชน บริษัทต่าง ๆ ติดตามเข้ามายังสถาบันฯ เพื่อหาหรือแนวทางการในการพัฒนา กัญชาและกัญชง นำไปใช้ประโยชน์ทางด้านอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง สมุนไพร เช่น บริษัทโกลเด้นเนเจอร์ จำกัด บริษัท เอิร์ธ เทรเซอร์ จำกัด บริษัทวิสและบุตร ฟาร์มเกษตรอินทรีย์เพชรล้านนา บริษัทเอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด และบริษัทเบกเตอร์เวย์ (ประเทศไทย) จำกัด (มีสกิน) บริษัทจิน ยู เซิง ไบโอเทคโนโลยี ดีเวลลอปเม้นท์ (ประเทศไทย) GreenGMC เป็นต้น

ปฏิบัติงานตามต่อธีการบติมอบหมาย



29 ตุลาคม 2564 : ผู้อำนวยการ ร่วมเป็นพยานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “โครงการเพิ่มศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวด้านศาสนสถาน (วัด) ด้วยการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างระบบโซลาร์เซลล์ จังหวัดเชียงใหม่” ภายในวัดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งได้นำร่องในเส้นทางถนนคนเดินท่าแพ จำนวน 7 แห่งด้วยการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างประสิทธิภาพสูง และพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีความร่วมมือจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดเชียงใหม่ และสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่ หอประชุมสภา องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ชั้น 2 อาคารหอประชุมสภา อำเภอเมืองเชียงใหม่

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
1	Dietary plant pigment on blood-digestive physiology, antioxidant-immune response, and inflammatory gene transcriptional regulation in spotted snakehead (<i>Channa punctata</i>) infected with <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Ramasamy Harikrishnan, Gunapathy Devi, Hien Van Doan, S. Vijay, Chellam Balasundaram, Einar Ringo, Seyed Hossein Hoseinifar, Sanchai Jaturasitha	Fish & Shellfish Immunology	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
2	Effects of dietary thyme essential oil and prebiotic administration on rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) welfare and performance	Morteza Yousefi, Hamed Ghafarifarsani, Seyyed Morteza Hoseini, Seyed Hossein Hoseinifar, Behrooz Abtahi, Yury Anatolyevich Vatnikov, Evgeny Vladimirovich Kulikov, Hien Van Doan	Fish & Shellfish Immunology	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
3	Influences of spent coffee grounds on skin mucosal and serum immunities, disease resistance, and growth rate of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) reared under biofloc system	Hien Van Doan, Chompunut Lumsangkul, Seyed Hossein Hoseinifar, Sanchai Jaturasitha, Hung Quang Tran, Yaowaluk Chanbang, Einar Ringo, Vlastimil Stejskal	Fish & Shellfish Immunology	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
4	Improvements of depolarization temperature, piezoelectric and energy harvesting properties of BNT-based ceramics by doping an interstitial dopant	Supalak Manotham, Pharatree Jaita, Pichitchai Butnoi, Narumon Lertcumfu, Gobwute Rujijanagul	Journal of Alloys and Compounds	March 2022	ISI 2 SCOPUS 1
5	Enhancement of electrostrictive and magnetic performance with high energy storage efficiency in Fe ₂ O ₃ nanoparticles-modified Ba (Zr _{0.07} Ti _{0.93}) O ₃ multiferroic ceramics	Parkpoom Jarupoom, Pharatree Jaita, Denis Russell Sweatman, Anucha Watcharapasorn, Gobwute Rujijanagul	Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology	March 2022	SCOPUS 1
6	Gene expression analysis of <i>RCC1</i> , <i>VAV2</i> , <i>RPA3</i> , and <i>SRPK1</i> for human cervical cancer biomarkers	Paitoon Aobchey, Kraikrit Utama, Hataichanoke Niamsup, Padchanee Sangthong	Gene Reports	March 2022	ISI 4 SCOPUS 4
7	Impacts of Amla (<i>Phyllanthus emblica</i>) fruit extract on growth, skin mucosal and serum immunities, and disease resistance of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) raised under biofloc system	Hien Van Doan, Chompunut Lumsangkul, Korawan Sringarm, Seyed Hossein Hoseinifar, Mahmoud A.O. Dawood, Ehab El-Haroun, Ramasamy Harikrishnan, Sanchai Jaturasitha, Marina Paolucci	Aquaculture Reports	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
8	Anesthetic efficacy and hemato-biochemical effects of thymol on juvenile Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i>	Morteza Yousefi, Seyyed Morteza Hoseini, Baki Aydin, Ali Taheri Mirghaed, Evgeny Vladimirovich Kulikov, Stanislav Gennadievich Drukovsky, Sergey Borisovich Seleznev, Pavel Anatolyevich Rudenko, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan	Aquaculture	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
9	Effect of drying process and long-term storage on characterization of Longan pulps and their biological aspects: Antioxidant and cholinesterase inhibition activities	Chalermkwan Somjai, Thanyaporn Siriwoharn, Kanokwan Kulprachakarn, Supakit Chaipoot, Rewat Phongphisutthinant, Wantida Chaiyana, Sirasit Srinuanpan, Pairote Wiriycharee	LWT	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
10	Enhancement of the combustion, performance and emission characteristics of spirulina microalgae biodiesel blends using nanoparticles	Shengbo Ge, Kathirvel Brindhadevi, Changlei Xia, Amany Salah Khalifa, Ashraf Elfasakhany, Yuwalee Unpaprom, Hien Van Doan	Fuel	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
11	Mitigation of transportation stress in common carp, <i>Cyprinus carpio</i> , by dietary administration of turmeric	Seyyed Morteza Hoseini, Sanjay Kumar Gupta, Morteza Yousefi, Evgeny Vladimirovich Kulikov, Stanislav Gennadievich Drukovsky, Aleksandr Konstantinovich Petrov, Ali Taheri Mirghaed, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan	Aquaculture	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
12	The effect of dietary combined herbs extracts (oak acorn, coriander, and common mallow) on growth, digestive enzymes, antioxidant and immune response, and resistance against <i>Aeromonas hydrophila</i> infection in common carp, <i>Cyprinus carpio</i>	Mehdi Raissy, Hamed Ghafarifarsani, Seyed Hossein Hoseinifar, Ehab R. El-Haroun, Saeid Shahbazi Naserabad, Hien Van Doan	Aquaculture	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
13	Protective effect of probiotics isolated from traditional fermented tea leaves (Miang) from northern Thailand and role of synbiotics in ameliorating experimental ulcerative colitis in mice	Napapan Kangwan, Sarawut Kongkarnka, Nitsara Boonkerd, Kridsada Unban, Kalidas Shetty, Chartchai Khanongnuch	Nutrients	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
14	The improving role of savory (<i>Satureja hortensis</i>) essential oil for Caspian roach (<i>Rutilus caspicus</i>) fry: Growth, haematological, immunological, and antioxidant parameters and resistance to salinity stress	Hamed Ghafarifarsani, Seyed Hossein Hoseinifar, Maryam Aftabgard, Hien Van Doan	Aquaculture	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
15	Can dietary ethanolic extract of propolis alter growth performance, digestive enzyme activity, antioxidant, and immune indices in juvenile beluga sturgeon (<i>Huso huso</i>)?	Mahboubeh Eslami, Amine Zaretabar, Mahmoud A.O. Dawood, Sedigheh Mohammadzadeh, Youcef Shahali, Ehsan Ahmadifar, Najmeh Sheikhzadeh, Mohsen Shahriari Moghadam, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan	Aquaculture	April 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
16	Dietary glycine supplementation alleviates transportation-induced stress in common carp, <i>Cyprinus carpio</i>	Seyyed Morteza Hoseini, Nava Majidiyan, Ali Taheri Mirghaed, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan	Aquaculture	March 2022	ISI 1 SCOPUS 1
17	Lipid profile, antioxidant and antihypertensive activity, and computational molecular docking of diatom fatty acids as ACE inhibitors	Jeeraporn Pekkoh, Kittiya Phinyo, Theera Thurakit, Sureeporn Lomakool, Kritsana Duangjan, Khomsan Ruangrit, Chayakorn Pumas, Supat Jiranusornkul, Wipawadee Yooiin, Benjamas Cheirsilp, Wasu Pathom-aree, Sirasit Srinuanpan	Antioxidants	January 2022	ISI 1 SCOPUS 2
18	Effects of dietary glycine administration on biochemical responses to ammonia toxicity in common carp, <i>Cyprinus carpio</i>	Seyyed Morteza Hoseini, Marina Paolucci, Mohammad Arghideh, Fatemeh Hosseinpour Delavar, Fatemeh Zavvar, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan	Aquaculture Research	January 2022	ISI 3 SCOPUS 2
19	Green GDP indicator with application to life cycle of sugar industry in Thailand	Ekkaporn Nawapanan, Ratchayuda Kongboon, Sate Sampattagul	Sustainability	January 2022	ISI 2 SCOPUS 1
20	Enterococci as dominant xylose utilizing lactic acid bacteria in Eri silkworm midgut and the potential use of <i>Enterococcus hirae</i> as probiotic for Eri culture	Kridsada Unban, Augchararat Klongklaew, Prattana Kodchasee, Punrita Pamueangmun, Kalidas Shetty, Chartchai Khanongnuch	Insects	January 2022	ISI 1 SCOPUS 1
21	3D-printed PLA/PEO blend as biodegradable substrate coating with CoCl ₂ for colorimetric humidity detection	Nattanicha Chaiya, Donraporn Daranarong, Patnarin Worajittiphon, Runglawan Somsunan, Puttinan Meepowpan, Adisorn Tuantranont, Nawasit Rakkamrungs, Paul D. Topham, Brian J. Tighe, Anisa Mahomed, Winita Punyodom	Food Packaging and Shelf Life	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
22	Effects of 2',4'-Dihydroxy-6'-methoxy-3',5'-dimethylchalcone from <i>Syzygium nervosum</i> seeds on antiproliferative, DNA damage, cell cycle arrest, and apoptosis in human cervical cancer cell lines	Kraikrit Utama, Nopawit Khamto, Puttinan Meepowpan, Paitoon Aobchey, Jiraporn Kantapan, Korawan Sringarm, Sittiruk Roytrakul, Padchanee Sangthong	Molecules	February 2022	ISI 2 SCOPUS 1
23	Hepatic transcriptomic and histopathological responses of common carp, <i>Cyprinus carpio</i> , to copper and microplastic exposure	Seyyed Morteza Hoseini, Kave Khosraviyani, Fatemeh Hosseinpour Delavar, Mohammad Arghideh, Fatemeh Zavvar, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan, Erfan Zabihi, Miriam Reverter	Marine Pollution Bulletin	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
24	Physiological and oxidative responses of Japanese mint grown under limited water and nitrogen supplies in an evaporated greenhouse system	Sommano Sarana Rose, Kanthawang Naruemon, Janpen Chananchida, Norkum ai Pasin, Wongkaew Malaiporn, Inkham Chaiartid, Van Doan Hien, Cheewangkoon Ratchadawan	Frontiers in Sustainable Food Systems	January 2022	ISI 2 SCOPUS 1
25	Effect of purple eggplant flour on physicochemical, lipid oxidation, and sensory properties of low-fat beef patties	Thanaporn Bunmee, Phatthawin Setthaya, Niraporn Chaiwang, Thanikarn Sansawat	International Journal of Food Science	February 2022	SCOPUS 2
26	Maximizing biomass productivity of cyanobacterium Nostoc sp. through high-throughput bioprocess optimization and application in multiproduct biorefinery towards a holistic zero waste	Jeeraporn Pekkoh, Sureeporn Lomakool, Jirayuth Chankham, Kritsana Duangjan, Theera Thurakit, Kittiya Phinyo, Khomsan Ruangrit, Yingmanee Tragoolpua, Chayakorn Pumas, Wasu Pathom-aree, Sirasit Srinuanpan	Biomass Conversion and Biorefinery	February 2022	ISI 3 SCOPUS 2
27	Promoting the simultaneous removal of <i>Microcystis</i> bloom and microcystin-RR by <i>Bacillus</i> sp. AK3 immobilized on floating porous glass pellets	Danuphon Boonbangkeng, Worapong Thiemsorn, Khomsan Ruangrit, Jeeraporn Pekkoh	Journal of Applied Phycology	February 2022	ISI 3 SCOPUS 2
28	Growth performance, biochemical parameters, and digestive enzymes in common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) fed experimental diets supplemented with vitamin C, thyme essential oil, and quercetin	Hamed Ghafarifarsani, Seyed Hossein Hoseinifar, Susan Javahery, Metin Yazici, Hien Van Doan	Italian Journal of Animal Science	February 2022	ISI 2 SCOPUS 2
29	Systematic review and meta-analysis of production performance of aquaculture species fed dietary insect meals	Hung Quang Tran, Tram Thi Nguyen, Markéta Prokešová, Tatyana Gebauer, Hien Van Doan, Vlastimil Stejskal	Reviews in Aquaculture	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
30	Effect of N source on growth and N uptake of <i>Hippeastrum</i> using ¹⁵ N tracers	Chaiartid Inkham, Kanokwan Panjama, Takashi Sato, Soraya Ruamrungsri	Horticulture Journal	October 2021	ISI 3 SCOPUS 2
31	Effects of dietary vitamin C, thyme essential oil, and quercetin on the immunological and antioxidant status of common carp (<i>Cyprinus carpio</i>)	Hamed Ghafarifarsani, Seyed Hossein Hoseinifar, Susan Javahery, Hien Van Doan	Aquaculture	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
32	Greenhouse gas emissions inventory data acquisition and analytics for low carbon cities	Ratchayuda Kongboon, Shabbir H. Gheewala, Sate Sampattagul	Journal of Cleaner Production	April 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
33	Dietary treatment of Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) with aquatic fern (<i>Azolla caroliniana</i>) improves growth performance, immunological response, and disease resistance against <i>Streptococcus agalactiae</i> cultured in bio-floc system	Chompunut Lumsangkul, Nguyen Vu Linh, Fapailin Chaiwan, Mohsen Abdel-Tawwab, Mahmoud A.O. Dawood, Caterina Faggio, Sanchai Jaturasitha, Hien Van Doan	Aquaculture Reports	April 2022	ISI 1 SCOPUS 1
34	Modulatory effects of longan seed powder on growth performance, immune response, and immune-antioxidant related gene expression in Nile tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) raised under biofloc system	Supreya Wannavijit, Piyatida Outama, Chinh Le Xuan, Chompunut Lumsangkul, Phattawin Lengkidworraphiphat, Sudaporn Tongsiri, Chanagun Chitmanat, Hien Van Doan	Fish and Shellfish Immunology	February 2022	ISI 1 SCOPUS 1
35	Guava fruit and Acacia pennata vegetable intake association with frailty of older adults in northern Thailand	Jetsada Ruangsuriya, Rawiwan Wongpoomchai, Somdet Srichairatanakool, Wachiranun Sirikul, Nida Buawangpong, Penprapa Siviroj	Nutrients	March 2022	ISI 1 SCOPUS 1
36	Temperature dependence on mechanical, dielectric, and electric field-induced strain properties of lead-free BNST ceramics	Kamonporn Saenkam, Pharatree Jaita, Parkpoom Jarupoom, Chamnan Randorn, Komsanti Chokethawai, Gobwute Rujijanagul, Tawee Tunkasiri	Chiang Mai Journal of Science	*January 2022	ISI 4 SCOPUS 4
37	Systematic reviews of elderly exercise barriers	Suwit Wongsila, Suepphong Chernbumroong, Pradorn Surapong	7th International Conference on Digital Arts, Media and Technology, DAMT 2022 and 5th ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering, NCON 2022	January 2022	
38	Beneficial effects of Persian shallot (<i>Allium hirtifolium</i>) extract on growth performance, biochemical, immunological and antioxidant responses of rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> fingerlings	Hamed Ghafarifarsani, Morteza Yousefi, Seyed Hossein Hoseinifar, Marina Paolucci, Chompunut Lumsangkul, Sanchai Jaturasitha, Hien Van Doan	Aquaculture	March 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
39	Tetracycline-loaded electrospun poly (l - lactide- co-ε-caprolactone) membranes for one-step periodontal treatment	Thannaphat Jenvoraphot, Boontharika Thapsukhon, Donraporn Daranarong, Robert Molloy, Chayarop Supanchart, Suttichai Krisanaprakornkit, Paul D. Topham, Brian Tighe, Anisa Mahomed, Winita Punyodom	ACS Applied Polymer Materials	April 2022	ISI 2 SCOPUS 1
40	Irrigation levels and fertilization rates as pre-harvest factors affecting the growth and quality of <i>Hippeastrum</i>	Chaiartid Inkham, Kanokwan Panjama, Soraya Ruamrungsri	Horticulturae	April 2022	ISI 1 SCOPUS 1
41	Usages of Thai basil oil vapour in controlling <i>Colletotrichum</i> sp. in postharvest storage of 'Nam Dok Mai Si Thong' mangoes	Tibet Tangpao, Wilawan Kumpoun, Patchareeya Withee, Ratchadawan Cheewangkoon, Sarana Rose Sommano	Acta Horticulturae	April 2022	SCOPUS 4
42	Characterization of ancient burial pottery of Ban Muang Bua archaeological site (northeastern Thailand) using X-ray spectroscopies	Chatdanai Boonruang, Krit Won-in, Nontarat Nimsuwan, Phakkhananan Pakawanit, Udomrat Tippawan, Chome Thongleurm, Pisutti Dararutana	Applied Sciences (Switzerland)	March 2022	SCOPUS 2
43	Enhanced production of astaxanthin and co-biopproducts from microalga <i>Haematococcus</i> sp. integrated with valorization of industrial wastewater under two-stage LED light illumination strategy	Benjamas Cheirsilp, Khwanrutai Wantip, Nuengruethai Chai-issarapap, Wageeporn Maneechote, Jeeraporn Pekkoh, Kritsana Duangjan, Khomsan Ruangrit, Chayakorn Pumas, Wasu Pathom-aree, Sirasit Srinuanpan	Environmental Technology and Innovation	November 2022	ISI 1 SCOPUS 1
44	Emission factors of PM _{2.5} -bounded selected metals, organic carbon, elemental carbon, and water-soluble ionic species emitted from combustions of biomass materials for source apportionment—a new database for 17 plant species	Siwatt Pongpiachan, Qiyuan Wang, Thaneeya Chetianukornkul, Li Li, Li Xing, Guohui Li, Yongming Han, Junji Cao, Vanisa Surapipith	Atmospheric Pollution Research	July 2022	ISI 2 SCOPUS 1
45	Effects of irrigation levels on growth and chemical constituents in <i>Curcuma alismatifolia</i>	Chaiartid Inkham, Jakaphun Julsrigival, Sune Chansakaow, Panupon Hongpakdee, Kanokwan Panjama, Soraya Ruamrungsri	Acta Horticulturae	April 2022	SCOPUS 4
46	Assessment of IAA synthesis by endophytic bacteria in <i>Vanda</i> (<i>Orchidaceae</i>)	W. Inkaewpuangkham, Chaiartid Inkham, Soraya Ruamrungsri, Yupa Chromkaew, Kanokwan Panjama	Acta Horticulturae	April 2022	SCOPUS 4
47	The effects of dietary stachyose as prebiotic on immunity and antioxidant related genes' expression and lipid metabolism in zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	Hesamaddin Shirzad Aski, Seyed Hossein Hoseinifar, Mahsan Bayani, Mojtaba Reesi, Mohsen Khalili, Ehab El-Haroun, Hien Van Doan	Annals of Animal Science	May 2022	ISI 2 SCOPUS 2

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
48	Dual-bioaugmentation strategy to enhance the formation of algal-bacteria symbiosis biofloc in aquaculture wastewater supplemented with agricultural wastes as an alternative nutrient sources and biomass support materials	Jeeraporn Pekkoh, Chatchawan Chaichana, Theera Thurakit, Kittiya Phinyo, Sureeporn Lomakool, Khomsan Ruangrit, Kritsana Duangjan, Nakarin Suwannarach, Jaturong Kumla, Benjamas Cheirsilp, Sirasit Srinuanpan	Bioresource Technology	June 2022	ISI 1 SCOPUS 1
49	Effects of dietary <i>Lactobacillus casei</i> on the immune, growth, antioxidant, and reproductive performances in male zebrafish (<i>Danio rerio</i>)	Roghieh Safari, Mohammad Reza Imanpour, Seyed Hossein Hoseinifar, Mehwish Faheem, Maryam Dadar, Hien Van Doan	Aquaculture Reports	June 2022	ISI 1 SCOPUS 1
50	Local wisdom and diversity of medicinal plants in Cha Miang forest in Mae Kampong Village, Chiang Mai, Thailand, and their potential for use as osteoprotective products	Treethip Sukkho, Chartchai Khanongnuch, Saisamorn Lumyong, Jetsada Ruangsuriya, Thanawat Pattananandecha, Sutasinee Apichai, Fumihiko Ogata, Naohito Kawasaki, Chalermpong Saenjum	Plants	June 2022	SCOPUS 1
51	Recovery of orange peel essential oil from 'Sai-Namphaung' tangerine fruit drop biomass and its potential use as citrus fruit postharvest diseases control	Pattarapol Khamsaw, Chompunut Lumsangkul, Anuruddha Karunarathna, Nuttacha Eva Onsa, Sawaeng Kawichai, Bajaree Chutthong, Sarana Rose Sommano	Agriculture (Switzerland)	May 2022	SCOPUS 2
52	Biochar production from co-pyrolysis of coffee ground and native microalgae consortium	Nutchapon Saiyud, Thoranis Deethayat, Attakorn Asanakham, Nuapon Duongbia, Wassana Kamopas, Tanongkiat Kiatsiriroat	Biomass Conversion and Biorefinery	June 2022	ISI 3 SCOPUS 2
53	Effect of dietary supplementation with Vietnamese coriander (<i>Persicaria odorata</i>) extract on growth performance, carcass characteristics and meat quality of broilers	Glinubon J., Nopparatmaitree Manatsanun, Chaiwang Niraporn, Bunmee Thanaporn, Setthaya Phatthawin, Suwanlee Savittri Rattanopad, Lunpha A., Yeanpet Chittraporn, Siriboon C.	International Journal of Agricultural Technology	March 2022	SCOPUS 4
54	Foraging behavior and pollination efficiency of honeybees (<i>Apis mellifera</i> L.) and stingless bees (<i>Tetragonula laeviceps</i> species complex) on mango (<i>Mangifera indica</i> L., cv. Nam Dokmai) in Northern Thailand	Bajaree Chutthong, Lakkhika Panyaraksa, Chantaluk Tiyaon, Wilawan Kumpoun, Parinya Chantrasri, Phurichaya Lertlakkanawat, Chuleui Jung, Michael Burgett	Journal of Ecology and Environment	July 2022	SCOPUS 2
55	High-efficiency production of biomass and biofuel under two-stage cultivation of a stable microalga <i>Botryococcus braunii</i> mutant generated by ethyl methanesulfonate-induced mutation	Theera Thurakit, Wasu Pathom-aree, Chayakorn Pumas, Thanyanan Wannathong Brocklehurst, Jeeraporn Pekkoh, Sirasit Srinuanpan	Renewable Energy	August 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
56	Phytochemical profile and chemopreventive properties of cooked glutinous purple rice extracts using cell-based assays and rat model	Huina Guo, Arpamas Chariyakornkul, Warunyoo Phannasorn, Sugunya Mahatheeranont, Rawiwan Wongpoomchai	Foods	August 2022	ISI 1 SCOPUS 1
57	Bioactive immunostimulants as health-promoting feed additives in aquaculture: A review	Seerengaraj Vijayaram, Yun-Zhang Sun, Antonio Zuurro, Hamed Ghafarifarsani, Hien Van Doan, Seyed Hossein Hoseinifar	Fish and Shellfish Immunology	September 2022	ISI 1 SCOPUS 1
58	Streptococcosis a re-emerging disease in aquaculture: significance and phytotherapy	Hien Van Doan, Mehdi Soltani, Alexandra Leitão, Shafigh Shafiei, Sepideh Asadi, Alan J. Lymbery, Einar Ringo	Animals	September 2022	ISI 1 SCOPUS 1
59	Efficiencies of O-MBR and A/O-MBR for organic matter removal from and trihalomethane formation potential reduction in domestic wastewater	Sornsiri Sriboonnak, Aegkapan Yanun, Phacharapol Induvesa, Chayakorn Pumas, Kritsana Duangjan, Pharkphum Rakruam, Saoharit Nitayavardhana, Prattakorn Sittisom, Aunnop Wongrueng	Membranes	August 2022	ISI 2 SCOPUS 2
60	Toxic and bioaccumulative effects of zinc nanoparticle exposure to goldfish, <i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Hamed Ghafarifarsani, Seyed Aliakbar Hedayati, Morteza Yousefi, Seyed Hossein Hoseinifar, Peyman Yarahmadi, Seyedeh Soraya Mahmoudi, Hien Van Doan	Drug and Chemical Toxicology	September 2022	ISI 2 SCOPUS 3
61	Microstructure, thermal and rheological properties of poly (L-lactide-co-ε-caprolactone) tapered block copolymer for potential use in biomedical applications	Chutima Saeheng, Asira Fuongfuchat, Montira Sriyai, Donraporn Daranarong, Manasanan Namhongsa, Robert Molloy, Puttinan Meepowpan, Winita Punyodom	Journal of Applied Polymer Science	September 2022	ISI 2 SCOPUS 2
62	Role of phytobiotics in relieving the impacts of <i>Aeromonas hydrophila</i> infection on aquatic animals: A mini review	Zulhisyam Abdul Kari, Wendy Wee, Suniza Anis Mohamad Sukri, Hasnita Che Harun, Mohd Farhan Hanif Reduan, Martina Irwan Khoo, Hien Van Doan, Khang Wen Goh, Lee Seong Wei	Frontiers in Veterinary Science	October 2022	ISI 1 SCOPUS 1
63	Preparation and characterization of PLG microparticles by the multiple emulsion method for the sustained release of proteins	Arphaphat Yenying, Krissana Tangamatakul, Chayarop Supanchart, Thannaphat Jenvoraphot, Kiattikhun Manokruang, Patnarin Worajittipon, Winita Punyodom, Donraporn Daranarong	Micromachines	October 2022	ISI 2 SCOPUS 2

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
64	Improving growth, digestive and antioxidant enzymes and immune response of juvenile grass carp (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) by using dietary <i>Spirulina platensis</i>	Mehwish Faheem, Rafia Jamal, Nadia Nazeer, Saba Khaliq, Seyed Hossein Hoseinifar, Hien Van Doan, Marina Paolucci	Fishes	September 2022	ISI 1 SCOPUS 2
65	Nitrogen uptake and translocation in <i>Vanda</i> orchid after roots and leaves application of different forms ¹⁵ N tracer	Kanokwan Panjama, Chaiartid Inkham, Takashi Sato, Takuji Ohyama, Norikuni Ohtake, Soraya Ruamrungsri	Horticulture	October 2022	ISI 1 SCOPUS 1
66	Phenotypic and chemotypic relations among local <i>Andrographis paniculata</i> (Burm. f.) wall landrace collection	Nuttacha Eva Onsa, Shashanka K. Prasad, Thanongsak Chaiyaso, Chompunut Lumsangkul, Sarana Rose Sommano	Horticulture	October 2022	ISI 1 SCOPUS 1
67	Poling effects of piezoelectric properties of modified BCZT ceramics with high piezoelectric performance	Narongdetch Boothrawong, Lalita Tawee, Suwanan Thammarong, Pharatree Jaita, Denis Russell Sweatman, Gobwute Rujjanagul, Tawee Tunkasiri	Chiang Mai Journal of Science	July 2022	ISI 3 SCOPUS 4
68	Surface-modified polypyrrole-coated PLCL and PLGA nerve guide conduits fabricated by 3D printing and electrospinning	Manasanan Namhongsa, Donraporn Daranarong, Montira Sriyai, Robert Molloy, Sukunya Ross, Gareth M. Ross, Adisorn Tuantranont, Jiraporn Tocharus, Sivanan Sivasinprasasn, Paul D. Topham, Brian Tighe, Winita Punyodom	Biomacromolecules	September 2022	ISI 1 SCOPUS 1
69	Antidyslipidemic, antioxidant, and anti-inflammatory effects of jelly drink containing polyphenol-rich roselle calyces extract and passion fruit juice with pulp in adults with dyslipidemia: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial	Jurairat Khongrum, Pratoomporn Yingthongchai, Kongsak Boonyapranai, Wachira Wongtanarasasin, Nowwapan Donrung, Wanida Sukketsiri, Aree Prachansuwan, Pennapa Chonpathompikunlert	Oxidative Medicine and Cellular Longevity	September 2022	ISI 2 SCOPUS 1
70	Greenhouse gas emissions mitigation potential from renewable energy development in Thailand's industrial estates	Varoon Raksakulkarn, Wongkot Wongsapai, Chaichan Ritkrerkkrai, Sopit Daroon, Piangsakul Yodchumpoo	Energy Reports	March 2022	ISI 2 SCOPUS 1
71	A mini-review on co-supplementation of probiotics and medicinal herbs: Application in aquaculture	Lee Seong Wei, Khang Wen Goh, Noor Khalidah Abdul Hamid, Zulhisyam Abdul Kari, Wendy Wee, Hien Van Doan	Frontiers in Veterinary Science	September 2022	ISI 1 SCOPUS 1

การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

ที่	ชื่อผลงาน	เจ้าของผลงาน	วารสาร	วันที่ตีพิมพ์	Quartile
72	Development of glass-ceramics from Soda lime silica glass waste with addition of kaolin and coloring oxide for Turquoise's imitation	Duangkhae Bootkul, Saweat Intarasiri	Vibrational Spectroscopy	November 2022	ISI 3 SCOPUS 3
73	Estimation of greenhouse gas mitigation potential from refrigerant switching and energy efficiency improvement in Thai air conditioners	Waranya Thepsaskul, Wongkot ongsapai, Rongphet Bunchuaidee, Neeracha Tridech, Pattaraporn Juprasert, Chaichan Ritkrerkkrai, Sopit Daroon, Phitsinee Muangjai, Varoon Raksakulkarn	Energy Reports	March 2022	ISI 2 SCOPUS 1
74	Investigation of blue coloration in sapphires using X-ray absorption Near-Edge structure spectroscopy (XANES)	Rattaphon Amphon, Chawalit Chankhantha, Nirawat Thammajak, Saweat Intarasiri, Andy H. Shen	Crystal Research and Technology	December 2022	ISI 3 SCOPUS 3

โครงการนำร่องจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจ
(Business Development Unit: BDU)

เน้นการพัฒนางานวิจัยเชิงนวัตกรรม เพื่อการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้จริงใช้เชิงพาณิชย์ และเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่งานวิจัยและสร้างรายได้ผลตอบแทนกลับมายังสถาบันฯ ซึ่งได้มีการศึกษาแนวทางการทำธุรกิจ โดยจัดตั้งโครงการนำร่องจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจหน่วยพัฒนาธุรกิจ (Business Development Unit: BDU) เพื่อทดลอง ศึกษา การนำผลงานของนักวิจัยและคณาจารย์เครือข่าย ไปต่อยอดเชิงธุรกิจ เช่น การนำผลงานวิจัยไปจัดแสดงตามงานนิทรรศการต่าง ๆ เพื่อทดสอบตลาด อีกทั้ง ยังให้บริการให้คำปรึกษาและรับวิเคราะห์งานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กับหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ โดยมีการให้บริการ ดังนี้

- การนำผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา สนับสนุนการขายผลงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ โดยการนำเอาต้นแบบผลิตภัณฑ์มาทำการศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ ประเมินมูลค่า จับคู่พันธมิตรกับผู้ประกอบการ/ภาคเอกชน ผลักดันให้เกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยี การอนุญาตให้ใช้สิทธิ (Licensing) การจัดสรรผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น ตลอดจนการนำเอาผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปสู่การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อให้ได้รับความคุ้มครองทางกฎหมาย

- ส่งเสริมการบ่มเพาะธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยี/เทคโนโลยีใหม่ ผู้ประกอบการเริ่มต้น (Startup) หน่วยพัฒนาธุรกิจ จะทำการคัดเลือกผลงานวิจัยที่ศักยภาพเข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมมีความพร้อมที่ออกสู่ตลาด การสนับสนุนในการจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ การทำแผนธุรกิจ การศึกษาวิเคราะห์ทิศทางและแนวทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ นำไปสู่การจัดตั้งธุรกิจเริ่มต้น (Startup)
- บริการให้คำปรึกษาแก่ภาคเอกชน ด้านการทดสอบ วิเคราะห์ และการวิจัย การบริการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาของผู้ประกอบการด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การออกแบบนวัตกรรมเพื่อเพิ่มกำลังการผลิต/ลดของเสียจากการผลิต การให้บริการด้านการทดสอบ วิเคราะห์ ตลอดจนการให้บริการการวิจัยและการบริการวิชาการ โดยในรอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมา สถาบันฯ ได้นำร่องให้บริการตรวจวิเคราะห์สารสกัดจากรางจืดในด้านความสามารถในการกำจัดยาฆ่าแมลงและสารเคมีที่ปนเปื้อนมากับผักผลไม้สดให้แก่ บริษัท เพื่อนช่าง จำกัด



- การจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย ส่งเสริมการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของนักวิจัยและคณาจารย์ โดยดำเนินงานด้านการตลาดและลูกค้าสัมพันธ์ วางแผนการจำหน่าย และการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์
- ให้บริการตรวจสอบทางด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ภายใต้นักวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ (3E) ได้แก่ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) การตรวจสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (Carbon Footprint for Organization : CFO) และการตรวจสอบคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product: CFP) โดยมีรายชื่อบริษัทที่เข้ารับบริการตรวจสอบ ดังนี้

ประเภทการตรวจสอบ	บริษัทที่เข้ารับบริการตรวจสอบ
T-VER	• โครงการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคา มหาวิทยาลัยพะเยา
CFO	• Market Connection Asia • บริษัท สีมารุกิจ จำกัด • บริษัท ไทยแกฟฟต้า จำกัด
CFP	• โรงงานอาหารแปรรูป: โรงงานอาหารแปรรูปโชคชัย • ฟาร์มพ่อแม่พันธุ์และโรงพัก : Breeder& Hatchery Korat Central Office • ฟาร์มไก่เนื้อ : Broiler Korat Central Office • โรงงานอาหารสัตว์ : โรงงานป๋องชัย • บริษัท ไทยแกฟฟต้า จำกัด

- ให้บริการเพื่อการบริหารจัดการ เช่น การจัดสรรพื้นที่เช่าภายในอาคารสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Co-Working Space) ให้แก่ธุรกิจเริ่มต้น (Startup) และโครงการวิจัย/ชุดโครงการ/แผนงานวิจัย การให้บริการการบริหารจัดการธุรกิจ เช่น การบริหารทรัพยากรบุคคล การจัดทำบัญชี การจดทะเบียนนิติบุคคล ฯลฯ การให้บริการบริหารจัดการโครงการวิจัย/ชุดโครงการ/แผนงานวิจัย เป็นต้น

- ดำเนินการยื่นเรื่องขอรับรองพันธุ์พืชใหม่ (ข้าว) จำนวน 10 สายพันธุ์ ดังนี้
 - เหนียว ศพ 10-8
 - เหนียว ศพ 10-10
 - เหนียว ศพ 10-12
 - เหนียว ศพ 10-14
 - เหนียว ศพ 10-16
 - ญี่ปุ่น มข 1
 - ญี่ปุ่น มข 2
 - ญี่ปุ่น มข 3
 - ญี่ปุ่น มข 4
 - ญี่ปุ่น มข 5

สถาบันฯ ได้ดำเนินงานภายใต้โครงการนำร่องจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจ (Business Development Unit: BDU) ดังนี้

- 28 กรกฎาคม --12 สิงหาคม 2565 : สถาบันฯ ได้นำผลงานวิจัย เข้าร่วมแสดงในงานนิทรรศการ สร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สืบสาน สร้างสรรค์ ต่อยอดยั่งยืน (Virtual Exhibition) โดยผลิตภัณฑ์ที่นำไปจัดแสดงภายในงาน ประกอบด้วย ผ้าฝ้ายพันคอ ผ้าฝ้ายคลุมไหล่ และปลอกหมอน ที่ผ่านการย้อมด้วยสีธรรมชาติและเติมกลิ่นดอกไม้นานาพรรณด้วยเทคโนโลยีเอนแคปซูเลชัน
- 3 กันยายน 2565 : ได้นำผลงานวิจัยเข้าร่วมแสดงในงาน MEDCHIC INNOVATION DAY 2022 ณ โรงแรมแชงกรี-ลา เชียงใหม่ ซึ่งเป็นงานที่รวบรวมผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อสุขภาพ โดยผลงานวิจัยที่นำไปแสดงภายในงาน เช่น เครื่องตรวจวัดฝุ่นและคุณภาพอากาศ (DustBoy) เครื่องทำลายเชื้อในอากาศสำหรับรพพยาบาล (Air-Disinfection No.1) เป็นต้น



2.2 ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม

สถาบันฯ ได้ดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ ได้รับสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 1 โครงการ งบประมาณ 145,000 บาท และนำผลงานวิจัยของสถาบันฯ ไปถ่ายทอดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อชุมชน และสังคม การจัดกิจกรรม การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน การจัดหลักสูตรอบรม และการบริการทาง วิชาการ/การวิเคราะห์/อุปกรณ์วิจัย ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

โครงการบริการวิชาการ

สถาบันฯ ได้ดำเนินงานโครงการยกระดับเศรษฐกิจ และสังคมรายตำบลแบบบูรณาการในพื้นที่ ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้รับเงินสนับสนุน จากกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม โดยมีวัตถุประสงค์

- เพื่อยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบ บูรณาการในพื้นที่เทศบาลตำบลจอมแจ้งด้วยการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชนให้เป็นสินค้ามีมูลค่าสูง
- เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนในพื้นที่และ บัณฑิต จบใหม่
- เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชน เพื่อสร้าง อาชีพและรายได้แก่ชุมชน



- 22 กันยายน 2565 : ได้จัดโครงการอบรม เรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้การทำตลาดออนไลน์ (E-commerce) การทำปุ๋ยมูลไส้เดือนละลายช้า และการทำภาชนะจากใบไม้และวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตร” ณ เทศบาลตำบลจอมแจ้ง



- 25 กันยายน 2565 : ได้จัดกิจกรรม “กาหน้อมแจ่มจ้อมแจ่ม สุขใจ” ร่วมกับเทศบาล ตำบล จอมแจ้ง ต.ชี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ภายใต้ โครงการ U2T นำโดยทีมเทศบาลจอมแจ้ง โดย ภายในงานมีการออกบู๊ท นิทรรศการการสาธิต การทำปุ๋ยมูลไส้เดือนละลายช้า ตลาดนัด กิจกรรม วัดและชุมชน การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน ผัก พื้นบ้าน อาหารพื้นเมือง ของใช้ของฝากจาก ตำบลชี้เหล็ก และกิจกรรมอื่น ๆ จากโครงการ U2T ณ ลานหน้าวัดร้างเปิง ต.ชี้เหล็ก อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

การถ่ายทอดผลงานวิจัย



การถ่ายทอดองค์ความรู้

25 มกราคม 2565 : ดร.วศิน วงศ์วิไล นักวิจัยสถาบันฯ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง “ทักษะทางอาชีพด้านแมลงเศรษฐกิจ” ภายใต้หัวเรื่อง “ความรู้เรื่องแมลงเศรษฐกิจประเภทจิ้งหรีดและการฆ่าเชื้อตลอดกระบวนการผลิตสำหรับแมลงเศรษฐกิจประเภทจิ้งหรีด” ณ ร้านตามหาสระโอ ต.แม่หอพระ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

5 พฤษภาคม 2565 : หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจนิเวศ ร่วมกับ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ “สร้างฐานข้อมูลบัญชีรายการสิ่งแวดล้อมบนแพลตฟอร์มออนไลน์” ภายใต้โครงการส่งเสริมการดำเนินงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของธุรกิจโรงแรมและที่พัก ณ โรงแรมเลอเมอร์เดียนเชียงใหม่



18 มิถุนายน 2565 : หน่วยวิจัยอาหารเพื่อสุขภาพ จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “Upskill and reskill in basic biological and chemical methods” เพื่อเพิ่มทักษะและเสริมทักษะใหม่เกี่ยวกับการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมปลาย ของโรงเรียนสาธิต มช.

การเข้าร่วมการเสวนา

25 สิงหาคม 2565 : รองศาสตราจารย์วรงค์ วงศ์อภัย รองผู้อำนวยการ ได้เข้าร่วมเสวนาและนำเสนอ หัวข้อ “แนวทางอนาคตของกรุงเทพมหานคร และความร่วมมือ City-to-City” ในการประชุมเสวนา “กรุงเทพมหานครกับการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงาน เพื่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์” (The Bangkok Climate and Energy Action Conference for Net Zero Greenhouse Gas Emission)” ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง กรุงเทพมหานคร องค์การความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (Japan International Cooperation Agency: JICA) และเมืองโยโกฮาม่า เพื่อเผยแพร่แผนแม่บทกรุงเทพมหานครว่า ด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2564-2573 และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเขต ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ



22 กันยายน 2565 : รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐี สัมภิตตะกุล หัวหน้าหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจนิเวศ ร่วมเสวนาใน หัวข้อ “แนวทางการส่งเสริมการดำเนินงานที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม” จัดโดย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการท่องเที่ยวที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ผู้ประกอบการธุรกิจในการลดผลกระทบต่อการท่องเที่ยวด้วยการใช้เทคโนโลยีแพลตฟอร์ม ณ หอศิลปวัฒนธรรม มช.

การบรรยายให้ความรู้

26 พฤษภาคม 2565 : นายกลางกูร พัฒนเมธาดา นักจัดการงานทั่วไป ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อ “สารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงานวิจัยงานวิชาการและบริการวิชาการ” เรื่อง “ระบบบริหารจัดการงานวิจัยอัจฉริยะครบวงจร” ให้กับผู้บริหารและบุคลากรของคณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อสร้างการเรียนรู้และทำความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการงานวิจัยแบบครบวงจร ณ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มช.



26 สิงหาคม 2565 : หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ โดย ดร.เนตรชนากานต์ สุนันทา ได้รับเชิญจากเทศบาลนครเชียงใหม่ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ ภายใต้โครงการสร้างศักยภาพประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญของการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจกสำหรับการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน ณ ห้องประชุมฝ่ายคำ สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่



24 - 26 สิงหาคม 2565 : รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภิตตะกุล หัวหน้าหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ พร้อมด้วย ดร.รัชชยุดา กองบุญ และดร.เอกพร นวกานันท์ นักวิจัย ร่วมเป็นวิทยากรบรรยายในกิจกรรม “สัมมนาเสริมสร้างองค์ความรู้และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ด้าน BCG และ Carbon footprint” ภายใต้กิจกรรมเสริมสร้างศักยภาพและส่งเสริมผู้ประกอบการไทยสู่ความยั่งยืน จัดโดย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) กระทรวงพาณิชย์ ร่วมกับอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช. (STeP) โดยมีผู้ประกอบการเข้าร่วม จำนวน 17 บริษัท ณ โรงแรม ศิวาเทเล กรุงเทพฯ

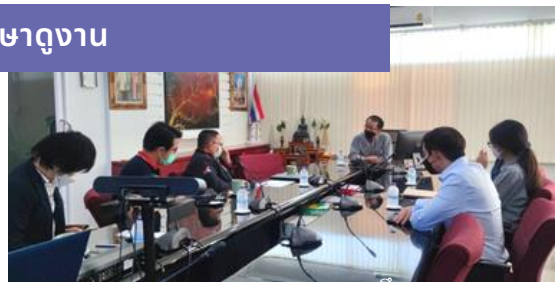


14 กันยายน 2565 : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (TGO) และ ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม (ETE) เร่งขยายผลการพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำทางด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มุ่งสู่การเป็นเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จัดงานสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมคาร์บอนต่ำในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน



2 กันยายน 2565 : รองศาสตราจารย์วงศกถ วงศ์กัถย รองผู้อำนวยการ ร่วมให้การต้อนรับคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด ในโอกาสเข้าศึกษาปฏิบัติงาน ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ เพื่อศึกษางานเกี่ยวกับด้านจัดการเมืองอัจฉริยะและระบบบริหารชีวมวลครบวงจรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การศึกษาฐาน



6 กันยายน 2565 : รองศาสตราจารย์วงศกถ วงศ์กัถย รองผู้อำนวยการ ได้มีโอกาสให้ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำเกี่ยวกับด้านนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคปิโตรเลียมและการกลั่นน้ำมันพร้อมแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานและพลังงานทดแทนในภาคอากาศยาน แก่คณะเจ้าหน้าที่จากบริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ณ ห้องประชุมสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช.

การจัดนิทรรศการแสดงผลงาน

งานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2564



21-26 พฤศจิกายน 2564 : ดร.จิรณัฐ เตชะรัง นักวิจัย และรองศาสตราจารย์ ดร.ดวงมณี ว่องรัตนไพศาล รองผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ มช. ร่วมเข้ารับเสด็จ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และทรงทอดพระเนตรนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรม และนิทรรศการแสดงผลงานนวัตกรรมการปรับปรุงพันธุ์ข้าวด้วยลำไยอินฟลูเจนต้า ซึ่งเป็นผลงานเด่นของเครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (Research University Network :RUN) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

21-26 พฤศจิกายน 2564 : ดร.ชัยอาทิตย์ อินคำ นักวิจัย ร่วมแสดงจัดนิทรรศการ ภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างสำนักงาน กปร. บริษัท พีทีทีแอลเอ็นจี จำกัด และคณะเกษตรศาสตร์ มช. เรื่อง “การนำพลังงานความเย็นเหลือทิ้งจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซมาใช้ประโยชน์ด้านการผลิตไม้ดอกเมืองหนาว”



งาน Lanna Expo 2021



7 - 16 มกราคม 2565 : สถาบันฯ ร่วมจัดแสดงผลภัณฑ์นวัตกรรมภายใต้โครงการนำร่องจัดตั้งหน่วยพัฒนาธุรกิจ (BDU) และเครือข่ายวิจัย โดยนำผลิตภัณฑ์ชาข้าวสีเข้ม เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ (DustBoy) เครื่องทำลายเชื้อโรคในอากาศ (AD-1) และผลิตภัณฑ์นวัตกรรมของศูนย์นวัตกรรมสุขภาพร่วมจัดแสดง ณ ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา จ.เชียงใหม่

งาน Lanna Expo 2022

9 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2565 : ดร.วศิน วงศ์วิไล นักวิจัยและวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านแม่ตาด ร่วมนำผลิตภัณฑ์มาจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยจากผลิตภัณฑ์จังหวัดภายใต้แบรนด์ “กินแมง”



งานมหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 (CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022)

22 - 23 กรกฎาคม 2565 : สถาบันฯ ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรมวิจัยที่มีผลกระทบสูง เช่น รถมอเตอร์ไซด์ไฟฟ้า (EV-Bike) เครื่องวัดข้อมูลฝุ่นละออง (DustBoy) เครื่องวัดอุณหภูมิและความชื้นในอากาศด้วยระบบ sensor อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ผลิตภัณฑ์ที่จังหวัด หนองคาย หนองบัวลำภู มข.



งานประชุม The 31st International Horticulture Congress (IHC 2022)

14 - 20 สิงหาคม 2565 : ดร.ชัยอาทิตย์ อ้นคำ นักวิจัย เข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานวิจัย ในหัวข้อ เรื่อง "Effect of altitudinal locations on growth and flowering of ornamental Curcuma" ณ ANGERS CONGRESS CENTRE เมือง Angers ประเทศฝรั่งเศส

งาน MEDCHIC Innovation Day 2022

3 กันยายน 2565 : สถาบันฯ ร่วมจัดแสดงผลงานนวัตกรรมด้านการจัดการคุณภาพอากาศ จากหน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ (3E) โดยนำผลงานวิจัย จำนวน 4 ผลงาน ได้แก่

- เครื่องทำลายเชื้อในอากาศ (AD-1)
- เครื่องตรวจวัดระดับ CO₂
- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็ก (DustBoy)
- LINE OA เพื่อสุขภาพแรงงานนอกระบบ "รถแดงพร้อม"



งานประกวดผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2566

19 - 20 กันยายน 2565 : ดร.เสวต อินทศิริ และดร.อนุชาธิ์สันติ นักวิจัย ร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานประดิษฐ์และผลงานเข้าร่วมประกวด โดยได้รับรางวัล "ระดับดี" จากผลงานประดิษฐ์ "นวัตกรรมพลาสมาสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนสร้างสรรค์วิถีใหม่" ประจำปีงบประมาณ 2566 ณ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

งานแถลงข่าว



14 พฤษภาคม 2565 : ผู้อำนวยการ และหัวหน้าหน่วยงานวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจร่วมแถลงข่าว “โครงการเพิ่มศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวทางศาสนาและวัฒนธรรม (วัด) ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ด้วยระบบไฟฟ้าส่องสว่างประสิทธิภาพสูงและพลังงานแสงอาทิตย์” หรือ “เชียงใหม่ Light Up” โดยมีหน่วยงานพันธมิตร 5 หน่วยงาน ได้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานพระพุทธศาสนาจังหวัดเชียงใหม่ และ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดเชียงใหม่ ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติคุ้มคำ เชียงใหม่

หลักสูตรฝึกอบรม



สถาบันฯ เห็นความสำคัญของการเผยแพร่องค์ความรู้สู่สังคม โดยมุ่งเน้นการให้บริการวิชาการ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน โรงเรียน ตลอดจนชุมชนท้องถิ่น โดยเปิดหลักสูตรฝึกอบรม เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้จากผลงานวิจัยสู่สังคม จำนวน 3 หลักสูตร ดังนี้

- การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารเบื้องต้น
- การปลูกพืชระบบไฮโดรพอนิกส์
- การประยุกต์ใช้อุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทนเพื่อการถนอมอาหาร/ประกอบอาหาร

การบริการทางวิชาการ/การวิเคราะห์/อุปกรณ์วิจัย

สถาบันฯ มีการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้



2.3 ด้านการบริหารจัดการ

คุณธรรมและความโปร่งใส

สถาบันฯ ได้ดำเนินงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใสทั้งในระดับบริหารงานของผู้บริหาร และระดับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงาน วัฒนธรรมขององค์กร รวมไปถึงการเปิดโอกาสให้บุคคลภายนอกมีส่วนร่วมในการตรวจสอบและร้องเรียน โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใส เพื่อสร้างกลไก และปัจจัยความสำเร็จในการดำเนินกิจกรรม พร้อมทั้งติดตามขับเคลื่อนเพื่อเป็นหน่วยงานคุณธรรมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมของสถาบันฯ

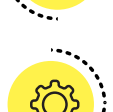


และเมื่อ 28 เมษายน 2565 สถาบันฯ ได้รับรางวัล "CMU-ITA Award 2022" ระดับ A พร้อมโล่รางวัลเกียรติยศ มีผลคะแนนการประเมิน 87.71 คะแนน ตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงาน ป.ป.ช.จากผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส ในการดำเนินงานของส่วนงานมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ที่มีผลการประเมินสูงสุด จำนวน 10 ส่วนงาน โดยได้รับมอบรางวัลจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ทั้งนี้ สถาบันฯ ยังให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงานด้านต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหาร หัวหน้างาน บุคลากรสายวิชาการ และบุคลากรสายปฏิบัติการ เพื่อขับเคลื่อนและดำเนินงานต่าง ๆ สถาบันฯ ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายดังนี้

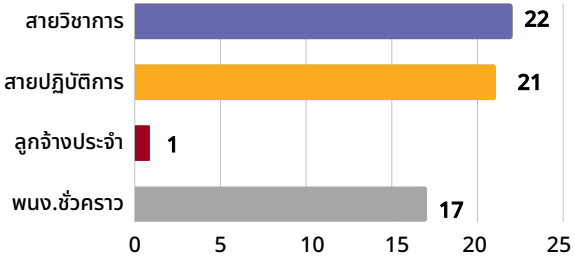
- 1 คณะทำงานด้านการจัดทำแผนพัฒนาและยุทธศาสตร์การวิจัย
- 2 คณะทำงานด้านการบริหารบุคคล
- 3 คณะทำงานด้านการจัดการองค์ความรู้ (KM)
- 4 คณะทำงานด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) และฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ
- 5 คณะทำงานด้านคุณธรรมและความโปร่งใส
- 6 คณะทำงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา
- 7 คณะทำงานด้านบริหารความเสี่ยง
- 8 คณะทำงานด้านการควบคุมภายใน



บุคลากรและการพัฒนาบุคลากร

สถาบันฯ มีบุคลากรปฏิบัติงานทั้งในสำนักงานสถาบันฯ และศูนย์วิจัย นวัตกรรม และถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมทั้งหมด 44 คน

ทั้งนี้ ยังมีพนักงานมหาวิทยาลัยชั่วคราว (พนักงานส่วนงาน) ที่ปฏิบัติงานประจำโครงการวิจัยต่าง ๆ ภายใต้สถาบันฯ อีกจำนวน 17 คน



และในรอบปีที่ผ่านมา สถาบันฯ ได้มีการสนับสนุนและส่งเสริมบุคลากร ทั้งสายวิชาการและสายปฏิบัติการเข้าร่วมประชุมสัมมนา ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และจัดโครงการ/กิจกรรม เพื่อเป็นการพัฒนาและเพิ่มทักษะให้กับตนเอง ดังนี้



การศึกษาดูงาน

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จ.สกลนคร

8 -10 พฤษภาคม 2565 : ผู้อำนวยการ พร้อมด้วยคณะนักวิจัย และเจ้าหน้าที่ เข้าศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการกระบวนการปลูกกัญชา การเก็บเกี่ยวในระบบ indoor และ outdoor การผลิตสมุนไพรที่ได้มาตรฐาน คลินิกกัญชาทางการแพทย์แผนไทย และโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย สกลนคร หลวงปู่แป้นสุภัทโท ของสำนักวิจัยพัฒนาเภสัชภัณฑ์กัญชาและสมุนไพร



การแลกเปลี่ยนเรียนรู้

เรื่อง "การประเมินค่างานและจัดสรรจำนวนกรอบตำแหน่งของสถาบันฯ"

20 พฤษภาคม 2565 : สถาบันฯ ได้รับเกียรติจากคุณอัจฉรา เพ็งกาญจน์ และคุณมนพร พงษ์จิตต์ภักดี งานกำหนดและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กองบริหารงานบุคคล มาให้ความรู้และสร้างความเข้าใจให้กับบุคลากรของสถาบันฯ ณ ห้องประชุม ชั้น 3 สถาบันฯ



การประชุมสัมมนา

โครงการประชุมสัมมนา ทบทวน วิพากษ์และต่อยอดแผนยุทธศาสตร์ของสถาบันฯ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570)

23 สิงหาคม 2565 : สถาบันฯ ได้จัดโครงการประชุมฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวน วิพากษ์และต่อยอดแผนยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570) และเพื่อให้บุคลากรมีเป้าหมายเดียวกัน มุ่งมั่น ร่วมแรง และร่วมใจทำงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กำหนดไว้ รวมถึงเพื่อสร้างความสามัคคี ความร่วมมือ การช่วยเหลือเกื้อกูลซึ่งกันและกัน พร้อมรับทราบนโยบายการบริหารจัดการของผู้บริหารและทีมบริหาร



โครงการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากร (Capacity Building)



เรื่อง "ทิศทางการวิจัยของประเทศและแนวทางการสนับสนุนทุนวิจัยของแหล่งทุนในประเทศ"

11 พฤษภาคม 2565 : สถาบันฯ ได้รับเกียรติจาก ดร.สุรัช สกิตคุณารัตน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) มาบรรยายพิเศษให้กับ นักวิจัยเครือข่ายและนักวิจัยสถาบันฯ พร้อมทั้ง มีการระดมความคิดเห็นเพื่อจัดทำ ยุทธศาสตร์และทิศทางการดำเนินการวิจัยในอนาคตของสถาบันฯ โดย รศ.วงศกต วงศ์อภัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เรื่อง "การขอตำแหน่งทางวิชาการและการเขียนข้อเสนอโครงการ"

และ



หัวข้อ "ทิศทางการนโยบายวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้แผนพัฒนาการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570)"

5 สิงหาคม 2565 : สถาบันฯ ได้รับเกียรติจากคุณณัฐกร ศศิธร และคุณชวนกร สุวรรณเลิศ งานกำหนดและแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง กองบริหารงานบุคคล และรองศาสตราจารย์ วงศกต วงศ์อภัย รองผู้อำนวยการ เป็นวิทยากรให้ความรู้ แก่ นักวิจัยสถาบันฯ



เรื่อง "ความท้าทายในเขียนบทความวิชาการและการตีพิมพ์"

และ

เรื่อง "เตรียมบทความอย่างไรให้ประสบความสำเร็จในการขอตำแหน่งทางวิชาการ"

21 กันยายน 2565 : สถาบันฯ ได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์ ดร.นคร กพิทวงค์ อาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ และรองศาสตราจารย์ ดร.วสุ ปฐมอารีย์ อาจารย์จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นวิทยากรให้ความรู้และแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น กับนักวิจัยสถาบันฯ ห้องประชุม ชั้น 3 สถาบันฯ



ความก้าวหน้าทางสายงาน

ในปีนี้มีบุคลากรสายวิชาการ (นักวิจัย) ได้ยื่นขอตำแหน่งที่สูงขึ้น คือ ดร.อนุชา รักสันติ และดร.รัตชยุดา กองบุญ ยื่นขอตำแหน่งนักวิจัย ชำนาญการพิเศษ และมีนักวิจัยที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิจัย ชำนาญการพิเศษเรียบร้อยแล้ว ได้แก่



การมอบรางวัลแก่บุคลากร

เนื่องในโอกาสครบรอบ 35 ปีวันคล้ายวันสถาปนาสถาบันฯ เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2565 จึงได้มีการมอบรางวัลบุคลากรดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 7 รางวัล ได้แก่

• ประเภท *STRI Outstanding Partner*



"ผศ.ดร.ชวัลชัย ชัยชนะ"
รางวัลคณาจารย์ศูนย์วิจัย
และนวัตกรรมเครือข่าย
ที่มีผลงานโครงการ
และงบประมาณสูงสุด



"ผศ.ดร.นพดล กรประเสริฐ"
รางวัลคณาจารย์ศูนย์
ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์
ที่มีผลงานโครงการ
และงบประมาณสูงสุด

• ประเภท *STRI Outstanding Researcher*



"ดร.รัตชยุดา กองบุญ"
รางวัลนักวิจัยดีเด่น ผลงานโครงการและงบประมาณสูงสุด



"ดร.คมสัน เรืองฤทธิ์"
รางวัลนักวิจัยดีเด่น ผลงานบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติสูงสุด



"ดร.ชัยอาทิตย์ อินคำ"

• ประเภท *STRI Outstanding Officer*



"นายกุลากร พัฒนเมราดา"
รางวัลพนักงานสายปฏิบัติการ
ดีเด่น ด้านสร้างสรรค์



"นายอุทัย จินะบุล"
รางวัลพนักงานสายปฏิบัติการ
ดีเด่น ด้านบริการ

บุคลากรได้รับรางวัล



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนุช หล้าแสงกุล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สังกัดภาควิชาสัตวศาสตร์และสัตว์น้ำ
คณะเกษตรศาสตร์ ได้รับรางวัล "นักวิจัยรุ่นใหม่สาขา
สัตวศาสตร์" ประจำปี 2565 สาขาโภชนาการสัตว์กระเพาะเดี่ยว
(Non-ruminant nutrition) จากงานประชุมวิชาการ
สัตวศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 10 ประจำปี 2565 (NASCOT 2022)



ดร.จิรณัทธ เตชะรัง นักวิจัย
และดร.บุญรักษ์ พันธุ์ไชยศรี ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ มช.
ได้รับรางวัลผลงานวิจัยแห่งชาติที่มีผลกระทบสูง ประจำปี
2565 สาขาเทคโนโลยีที่เหมาะสม "ระดับดี" จากผลงาน
"ข้าวพันธุ์ใหม่จากเทคโนโลยีลำไยออนไลน์เพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับ
เกษตรกรไทย" จาก สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.)
ในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย
(TRIUP Fair 2022)



นายกุลากร พัฒนเมราดา นักจัดการงานทั่วไป
หน่วยเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับรางวัล "บุคลากรสาย
สนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2564"
ด้านสร้างสรรค์นวัตกรรมดีเด่น
จากสภาพนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



สถาบันฯ ได้รับรางวัลในนามหน่วยงานที่ให้ข้อมูลการปรับปรุง
และพัฒนาเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยได้ครบถ้วนสมบูรณ์มาก
ที่สุด (ส่วนของข้อมูลหน่วยงาน) ประจำปี พ.ศ. 2564
สถาบันฯ ได้คะแนนระดับ A

งบประมาณ

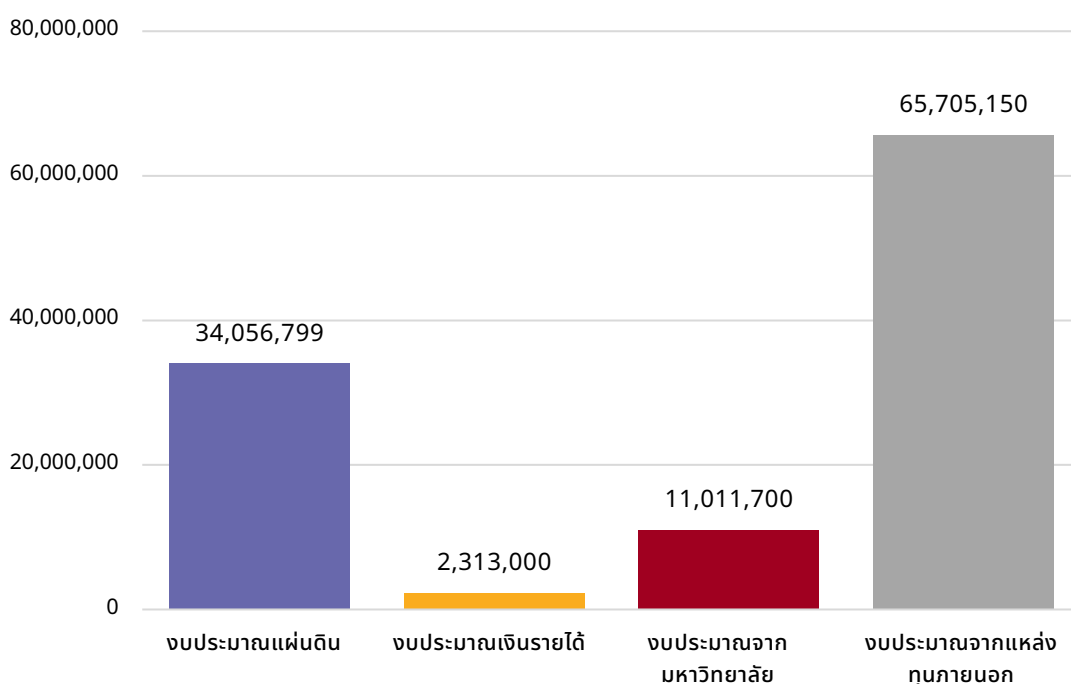
งบประมาณในการดำเนินงานตามภารกิจของสถาบันฯ ด้านต่าง ๆ มี 4 แหล่ง ประกอบด้วย

1. งบประมาณแผ่นดิน เป็นงบประมาณที่ใช้ในการบริหารจัดการและสนับสนุนหน่วยวิจัย เงินอุดหนุนโครงการวิจัยและบริการวิชาการแก่ชุมชน
2. งบประมาณเงินรายได้ เป็นงบประมาณเพื่อการบริหารจัดการภายใน
3. งบประมาณจากมหาวิทยาลัย เป็นงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานและงานวิจัย
4. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก เป็นงบประมาณโครงการวิจัย จากแหล่งทุนภายในประเทศและต่างประเทศ (รวมวิจัยและบริการวิชาการ)

งบประมาณจำแนกตามหมวดและแหล่งงบประมาณ ประจำปี 2565

แหล่งงบประมาณ	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	รวม (บาท)
งบประมาณแผ่นดิน	28,092,999	230,000	5,733,800	-	-	34,056,799
งบประมาณเงินรายได้	1,230,300	972,700	-	90,000	20,000	2,313,000
งบประมาณจากมหาวิทยาลัย	192,000	62,700	-	10,757,000	-	11,011,700
งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก (รวมวิจัยและบริการวิชาการ)	-	-	-	65,705,150	-	65,705,150

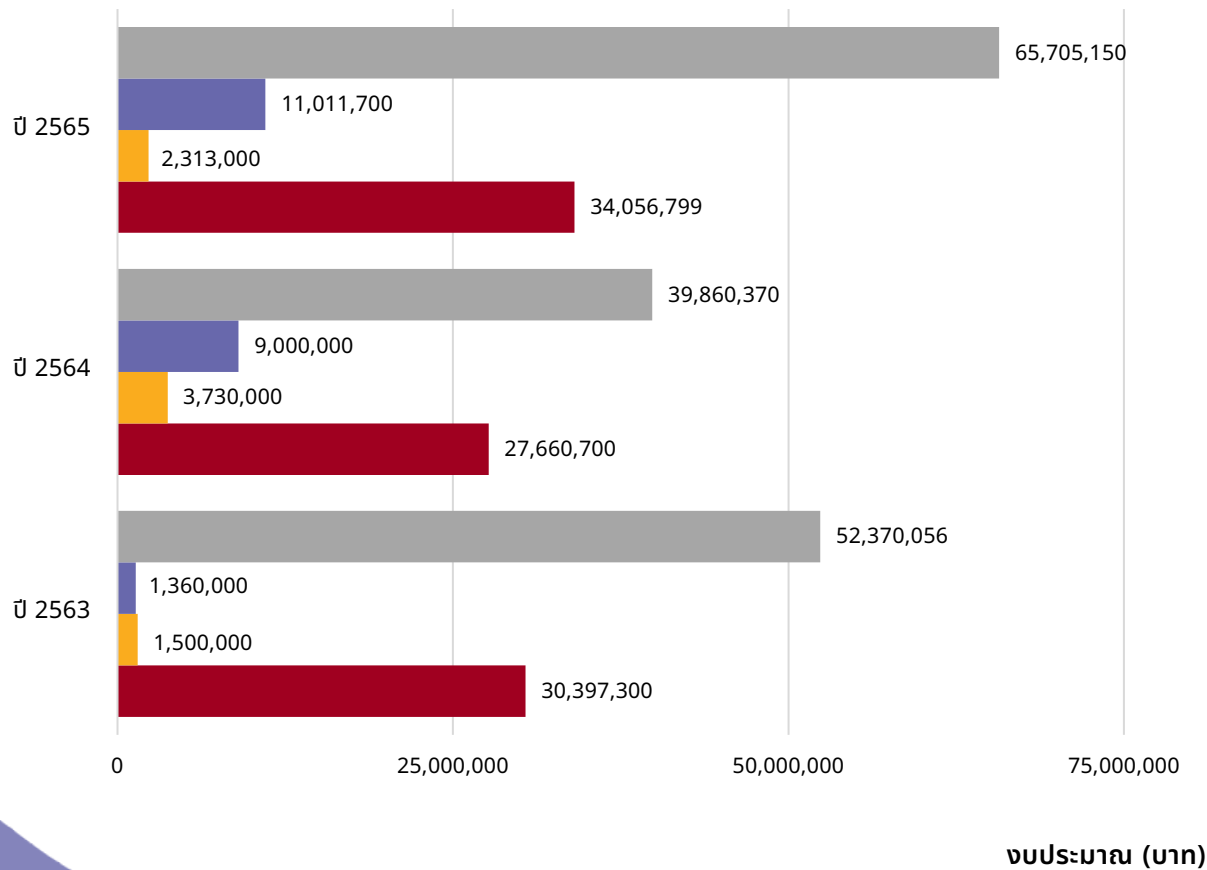
งบประมาณ (บาท)



งบประมาณจำแนกตามแหล่งงบประมาณย้อนหลัง 3 ปี (ปีงบประมาณ 2563 - 2565)

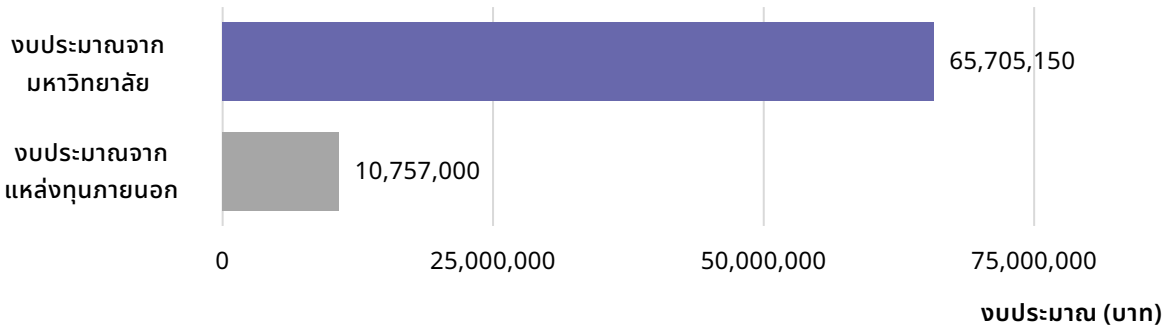
แหล่งงบประมาณ	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
งบประมาณแผ่นดิน	30,397,300	27,660,700	34,056,799
งบประมาณเงินรายได้	1,500,000	3,730,000	2,313,000
งบประมาณจากมหาวิทยาลัย	1,360,000	9,000,000	11,011,700
งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก (รวมวิจัยและบริการวิชาการ)	52,370,056	39,860,370	65,705,150
รวม (บาท)	85,627,356	80,251,070	113,086,649

ปีงบประมาณ



งบประมาณโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนจำแนกตามแหล่งทุน ประจำปี 2565

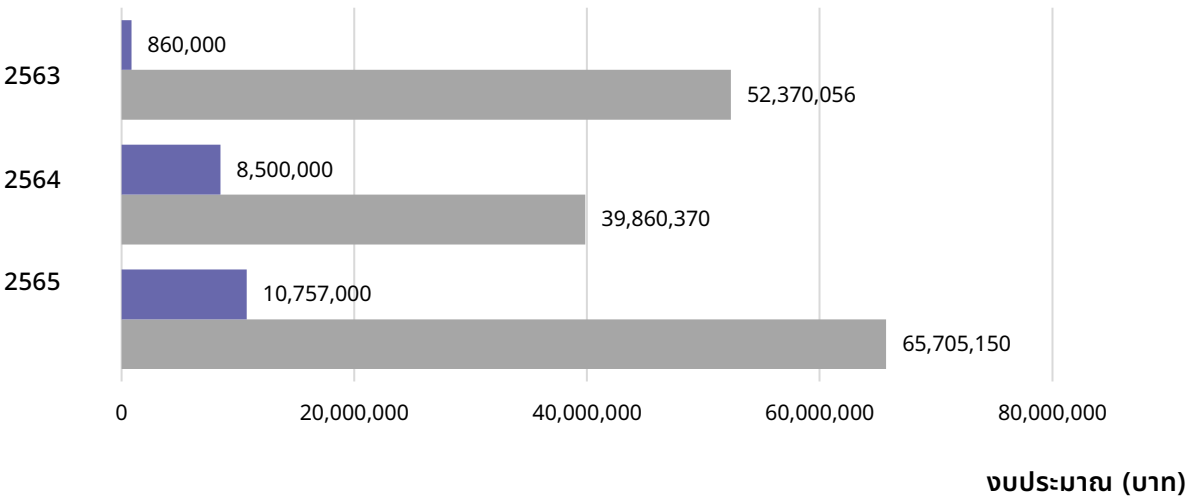
แหล่งทุน	โครงการวิจัย	โครงการบริการ วิชาการแก่ชุมชน	รวม (บาท)
งบประมาณจากมหาวิทยาลัย	10,750,000	7,000	10,757,000
งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	65,560,150	145,000	65,705,150



งบประมาณโครงการวิจัยและโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนจำแนกตามแหล่งทุนย้อนหลัง 3 ปี
(ปีงบประมาณ 2563-2565)

แหล่งทุน	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
งบประมาณแผ่นดิน	-	-	-
งบประมาณจากมหาวิทยาลัย	860,000	8,500,000	10,757,000
งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก	52,370,056	39,860,370	65,705,150
รวม (บาท)	53,230,056	48,360,370	76,462,150

ปีงบประมาณ



การบริการงานวิจัยแบบ One Stop Service



เพื่อให้การสนับสนุน
การดำเนินงานวิจัยที่
จะนำไปสู่วิสัยทัศน์และ
พันธกิจ จึงได้มีการปรับ
โครงสร้างภายในสำนักงาน
สถาบันฯ และเพิ่มหน่วย One

Stop Service ภายใต้งานการเงิน การคลังและพัสดุ
เพื่อทำหน้าที่ในการบริหารจัดการโครงการวิจัยให้กับ
นักวิจัย/คณาจารย์ที่นำโครงการวิจัยมาบริหารผ่านสถาบันฯ
ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และตรวจสอบได้อย่างเป็นระบบ
เพื่อเป็นจุดแข็งในการบริหารงาน ให้บริการ และสร้าง
ความมั่นใจและสร้างแรงจูงใจแก่ผู้มารับบริการทั้งภายใน
และภายนอกมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งยังได้มีการพัฒนา
ระบบ Project Budget Tracking ซึ่งเป็นระบบ
ที่อำนวยความสะดวกให้โครงการวิจัยสามารถเข้าดูผล
การใช้จ่ายงบประมาณและยอดคงเหลือแบบ real time
โดยมอบหมายให้หน่วย One Stop Service เป็น
ผู้ประสานงานอำนวยความสะดวก จัดทำ และดูแล
เอกสารการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ

การพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันฯ ได้มีการพัฒนาเว็บไซต์ ระบบฐานข้อมูล
และโปรแกรมประยุกต์ต่าง ๆ ของสถาบันฯ ให้มี
ประสิทธิภาพและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนการ
ทำงานขององค์กร ตลอดจนเป็นแหล่งข้อมูลในการ
เผยแพร่องค์ความรู้สู่สังคม พร้อมทั้งให้สามารถสอดคล้อง
กับความต้องการของผู้ใช้งานโลกยุคปัจจุบัน

นอกจากนี้ ทางด้านฮาร์ดแวร์ ได้มีการตรวจสอบ
และปรับปรุงระบบป้องกันเครือข่ายอยู่เสมอ

โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้น เช่น



ประเมินภาระงานวิจัย รอบ JA

ระบบสนับสนุนการประเมินภาระงานด้านวิจัย
ของสถาบันฯ ในรอบผลการปฏิบัติงาน (JA)



กองทุนพัฒนาสถาบันฯ

ระบบบริหารจัดการกองทุนพัฒนาสถาบันฯ
และดอกเบียกองทุนพัฒนาสถาบันฯ
(STRI - Development Fund)



เงินส่งเสริมฝากประจำ 6 เดือน

ระบบบริหารจัดการเงินฝากประจำ 6 เดือน
(เงินส่งเสริมและพัฒนา)



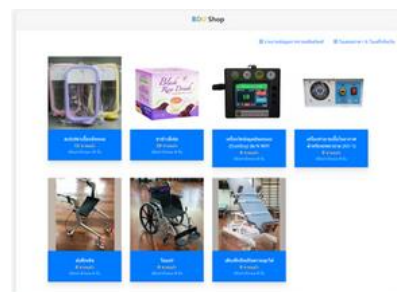
ระบบนำส่งเงินรายได้

ระบบนำส่งเงินรายได้สถาบันฯ



ออกเลขคำสั่ง/ประกาศ

ระบบออกเลขคำสั่ง/ประกาศของสถาบันฯ ออนไลน์

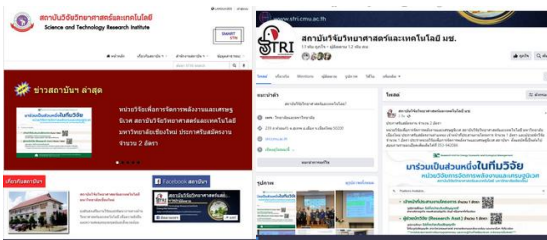


ระบบ BDU - Shop

การสื่อสารองค์กร และเผยแพร่ผลงานวิจัย

สถาบันฯ ได้ดำเนินงานด้านสื่อสารองค์กร โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นการประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร ประกอบด้วย สถาบันฯ หน่วยวิจัยเครือข่าย คณะ ภาควิชาที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้บริหารทุกระดับของมหาวิทยาลัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง อีกส่วนหนึ่ง คือ การประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยขององค์กร ได้แก่

- วิกิทัศน์แนะนำสถาบันฯ
- เผยแพร่ข่าวสารทาง <https://stri.cmu.ac.th>
- เผยแพร่ข่าวสารทาง Facebook ชื่อ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- คลิปวิดีโอผลงานวิจัย
- จัดทำแผ่นพับแนะนำสถาบันฯ (e-Brochures)
- จัดแสดงผลงานวิชาการ
- จัดทำระบบการรับฟังเสียงลูกค้า (Voice of Customer : VoC) ผ่านเว็บไซต์สถาบันฯ
- จัดทำ e-ประวัติและผลงานวิจัยของนักวิจัย
- จัดทำ e-ผลงานวิจัยเด่นของนักวิจัย



เว็บไซต์

Facebook



การเผยแพร่ข่าวสาร

การจัดการองค์ความรู้และงานวิจัย (KM)

สถาบันฯ มีคณะทำงานในการดำเนินงานด้านจัดการองค์ความรู้และงานวิจัย (KM) โดยมีหน้าที่ในการสร้างกลไกสนับสนุนการเผยแพร่การจัดการองค์ความรู้ของสถาบันฯ ติดตาม และขับเคลื่อนการดำเนินการจัดการความรู้ในหน่วยงาน ซึ่งในปีนี้ได้มีการประชุมคณะทำงานฯ และส่งผลงานเข้าร่วมกิจกรรม CMU-KM DAY ประจำปี 2565 พัฒนางานประจำนำสู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข สำหรับบุคลากรสายปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ "สรรสร้างความรู้ พัฒนานวัตกรรม นำความยั่งยืนสู่สังคม Establish wisdom and innovation to sustainable social community" ในรูปแบบ On-Site & Online เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2565 โดยร่วมนำเสนอ ผลงาน ณ สำนักบริการวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Oral Presentation

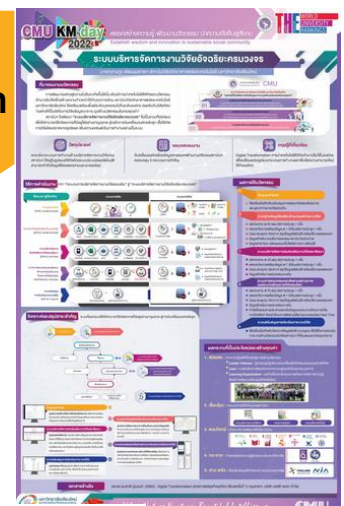
กลุ่มงานวิจัย/นวัตกรรม เพื่อพัฒนางาน/การบริการ/การบริหารจัดการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



Poster Presentation

กลุ่มนวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

โดย นายกลาง กุศล พัฒนาเมธาดา



การพัฒนาคุณภาพองค์กรตามแนวทาง CMU-EdPEX

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ดำเนินการพัฒนาคุณภาพโดยใช้แนวทางเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (CMU-EdPEX) ซึ่งมหาวิทยาลัยนำมาเป็นกรอบแนวคิด/ เครื่องมือในการพัฒนาคุณภาพในองค์กรวม ทั้งในระดับมหาวิทยาลัย และระดับส่วนงาน เพื่อปรับปรุงความสามารถ ในการบริหารจัดการทุกเรื่องในองค์กร ที่จะส่งผลให้เกิดการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัยและส่วนงาน ไปสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืนอย่างชัดเจน ตลอดจนกระตุ้นให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีปฏิบัติที่ดีระหว่างส่วนงานต่าง ๆ

สถาบันฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของแนวทางเกณฑ์ดังกล่าว จึงได้นำมาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาองค์กรตามนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อเป็นกลไกในการดำเนินงานประกันคุณภาพตามแผนทั้งในด้านการส่งเสริมและขับเคลื่อน การติดตามและประเมินคุณภาพตามแนวทาง CMU-EdPEX ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้มีการจัดทำ "รายงานการประเมินตนเอง : SAR-EdPEX" เพื่อเตรียมรับการตรวจประเมินคุณภาพองค์กรประจำปี และการปรับปรุงและพัฒนาองค์กรตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพ โดยมีการออกแบบ "กรอบแนวคิดลูกคำ คู่ความร่วมมือ และผลิตภัณฑ์หลักของสถาบันฯ" เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการพัฒนา EdPEX ของสถาบันฯ รวมทั้งมีการวิเคราะห์ลูกคำ/ผู้รับบริการ คู่ความร่วมมือ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของสถาบันฯ



ในระหว่างปี 2565 ได้ดำเนินการประชุมคณะทำงานฯ เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะการจัดทำรายงานการประเมินตนเอง ประจำปี 2565 และการวิพากษ์ร่าง SAR ซึ่งได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ศรีสุวรรณ นฤนาทวงศ์สกุล จากคณะอุตสาหกรรมเกษตร เป็นวิทยากรให้ความรู้และสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการจัดทำรายงานการประเมินตนเองฯ และเพื่อให้เตรียมพร้อมรับการตรวจประเมินคุณภาพองค์กร



การเข้าร่วมอบรมด้านประกันคุณภาพ

- ✓ **8 เมษายน 2565**
เรื่อง Systems for sustainable performance excellence หัวข้อ "ระบบการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและการสนับสนุนชุมชน"
- ✓ **1-2 พฤษภาคม 2565**
เรื่อง Report Writing (ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางการจัดทำ Application Report) รุ่นที่ 2
- ✓ **3 พฤษภาคม 2565**
เรื่อง Systems for sustainable performance excellence หัวข้อ "ระบบการวางแผนการตลาด และระบบการทำตลาดและสร้างความผูกพันของลูกค้า"
- ✓ **11 พฤษภาคม 2565**
กิจกรรม "EdPEX Sharing: เส้นทางสู่ความเป็นเลิศ"
- ✓ **13 มิถุนายน 2565 และ 8 - 9 กรกฎาคม 2565**
เรื่อง เกณฑ์ TQA/EdPEX เบื้องต้น สำหรับ New Assessor (การเตรียมความพร้อมสำหรับผู้ตรวจประเมินใหม่)
- ✓ **8 กันยายน 2565**
การประชุมคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพองค์กร
- ✓ **23 กันยายน 2565**
การประชุมเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับการตรวจประเมินคุณภาพองค์กรระดับส่วนงานของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามแนวทาง CMU-EdPEX ประจำปีการศึกษา 2564

การตรวจประเมินคุณภาพองค์กรประจำปี

16 ธันวาคม 2565 : สถาบันฯ โดยได้รับการตรวจประเมินคุณภาพองค์กรระดับส่วนงาน ประจำปีการศึกษา 2564 และปีงบประมาณ 2565 จากคณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพองค์กรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งทางคณะกรรมการฯ ได้ให้ข้อเสนอแนะ และแจ้งบทสรุปและผลการตรวจประเมินในภาพรวม (Key Theme) ณ ห้องประชุม ชั้น 3 ของสถาบันฯ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย



พศ.ดร.ศรีสุวรรณ นุณากวงศ์สกุล
(ประธานกรรมการ)



รศ.ดร.ปิยะพงศ์ เนียมกรทรัพย์
(กรรมการ)



รศ.สาयันทิ ปราธนาผล
(กรรมการ)



รศ.ดร.ดร.นิพนธ์ ธีรอำพน
(กรรมการ)



การตรวจเยี่ยม (SITE VISIT)
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
16 ธันวาคม 2565

การตรวจประเมินคุณภาพองค์กรระดับส่วนงาน (CMU-EdPEX)
ประจำปีการศึกษา 2564



ศูนย์พัฒนาคุณภาพองค์กร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

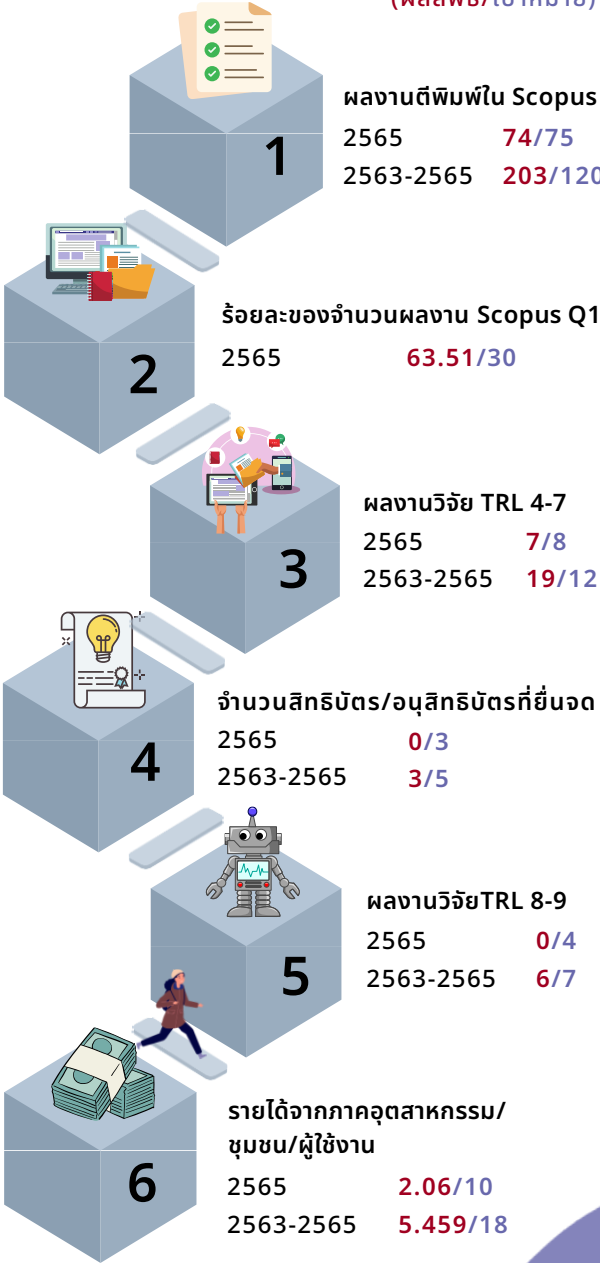


การดำเนินงานตามตัวชี้วัดตามคำรับรอง
ของส่วนงาน (Challenge)

สถาบันฯ มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติงาน (Challenge) ประจำปีงบประมาณ 2565 และผลการดำเนินงาน ตั้งแต่ปี 2563-2565 คิดเป็นร้อยละ 86.18 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คะแนนรวม ร้อยละ 86.18 %

(ผลลัพธ์/เป้าหมาย)





การควบคุมภายใน

สถาบันฯ มีการดำเนินงานด้านการควบคุมภายใน เป็นปีแรก ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยปฏิบัติตามคู่มือการควบคุมภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่สอดคล้องตามหลักเกณฑ์กระทรวงการคลังว่าด้วย มาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายใน สำหรับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2561 ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1 แต่งตั้งคณะทำงานด้านการควบคุมภายใน

2 จัดทำรายงานการประเมิน องค์ประกอบของการควบคุม ภายใน (แบบ ปค.1 และ ปค.4)

- ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม
- ด้านการประเมินความเสี่ยง
- ด้านกิจกรรมการควบคุม
- ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
- ด้านกิจกรรมการติดตามผล

3 รายงานการประเมินผลการ ควบคุมภายใน ระดับงานใน สำนักงานสถาบันฯ (แบบ ปค.5)

การบริหารความเสี่ยง

สถาบันฯ มีการดำเนินงานด้านการบริหาร ความเสี่ยงตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยปฏิบัติ ตามคู่มือการบริหารความเสี่ยง และหลักเกณฑ์การ ประเมินแผนการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายใน ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

1 แต่งตั้งคณะทำงานด้านการบริหาร ความเสี่ยง

2 รายงานผลการประเมินองค์ประกอบของ การบริหารความเสี่ยงของปีที่ผ่านมา (แบบ CMU-RM1)

- ด้านสภาพแวดล้อมการควบคุม
- ด้านการประเมินความเสี่ยง
- ด้านกิจกรรมการควบคุม
- ด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
- ด้านการติดตามประเมินผล

3 ทบทวน วิเคราะห์ และประเมินค่าความเสี่ยง ประเด็นความเสี่ยงที่ยังเหลืออยู่ในระดับสูง และสูงมาก (แบบ CMU-RM2)

4 จัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง ประจำปี งบประมาณ 2565 (แบบ CMU-RM3) ประเด็นความเสี่ยง 3 ด้าน

- ความเสี่ยงด้านยุทธศาสตร์ (Strategic Risk : S)
- ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน (Operation Risk : O)
- ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risk : F)

5 รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการ บริหารความเสี่ยงระดับส่วนงาน ประจำปี งบประมาณ 2565 รายไตรมาส

6 บันทึกข้อมูลการบริหารความเสี่ยง (ตามข้อ 2-5) บนระบบ CMU-RM

7 ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผน บริหารความเสี่ยง โดยคณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่า "สถาบันฯ มีสถานะการดำเนินการ = ครบถ้วน"

การทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

สถาบันฯ ให้ความสำคัญในการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยได้มีการรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีในวันสำคัญและเทศกาลต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยบุคลากรได้เข้าร่วมและเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีการจัดขึ้น ทั้งในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ทำบุญหล่อเทียนพรรษา และสมโภชเทียนพรรษา ณ ศาลาธรรม



ถวายเทียนพรรษา และต้นผ้าป่า ประจำปี 2565 ณ วัดผาลาด



ร่วมพิธีทำบุญเมืองและสืบชะตาเมืองเชียงใหม่ ประจำปี 2565



กิจกรรมกตเวทิตาจิตผู้เกษียณอายุงาน ประจำปี 2565



กิจกรรม 5 ส. ประจำปี 2565



การประชุมเพื่อพัฒนางาน และกิจกรรมพิเศษต่าง ๆ

การประชุมคณะกรรมการอำนวยการ
ประจำสถาบันฯ



ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำสถาบันฯ



การประชุมบุคลากรสายปฏิบัติการ
(ประจำเดือน)



ผู้บริหารพบปะบุคลากร
เพื่อสรุปผลการปฏิบัติงานในปีงบประมาณ 2564



การประชุมบุคลากรสายวิชาการ



การประชุมคณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนา
และยุทธศาสตร์การวิจัย



การประชุมคณะทำงานประกันคุณภาพ



การประชุมคณะทำงาน KM



ร่วมแสดงความยินดีกับ
ศ.ดร.นายแพทย์พงษ์รัช ศรีบัณฑิตมงคล
ได้รับโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง
"อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่"



ร่วมแสดงความยินดีแก่
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.สฤษดิ์ จตุรสิทรา
ผู้อำนวยการสถาบันฯ
เนื่องในโอกาสได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ชั้นตรามหาปรมาภรณ์
ช้างเผือก (ม.ป.ช.) ในวันพระราชทานปริญญาบัตร
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 55



แสดงความขอบคุณรองผู้อำนวยการและเลขานุการ
ในโอกาสครบวาระการดำรงตำแหน่ง



ร่วมพิธีทำบุญช่วงวัฒนธรรม
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ร่วมพิธีทำบุญเปิดอาคารศูนย์สุขภาพ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ร่วมพิธีทำบุญวันคล้ายวันสถาปนา
คณะสัตวแพทยศาสตร์ ครบรอบ 28 ปี



ร่วมพิธีเปิดโครงการ CMU Health MOOC และ
แนะนำโครงการ Healthy CMU ปีที่ 2



ร่วมแสดงความขอบคุณและอำลาชีวิต
การรับราชการของ
นายสุริยันต์ อ้ายเสาร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ



การทำลายเอกสารตามบัญชีหนังสือ
ขอทำลาย ประจำปี 2565



ร่วมพิธีทำบุญครบรอบ 17 ปี วันคล้ายวัน
สถาปนาคณะการสื่อสารมวลชน



ร่วมบริจาคเลือดใน
โครงการ "ลูกช้าง มช. ร่วมใจต่อชีวิต
บริจาคโลหิตเพื่อแม่"



การขายทอดตลาดพัสดุชำรุด เสื่อมสภาพ
หรือหมดความจำเป็นในการใช้งาน ประจำปี 2564





STRI

**สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

Science and Technology Research Institute
Chiang Mai University



STRI



www.stri.cmu.ac.th

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช.

053-942456