



ผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงาน ที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ครั้งที่ 2 รอบ 1 ปี 6 เดือน

(9 ธันวาคม 2564 - 8 มิถุนายน 2566)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานของคณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ครั้งที่ 2 รอบระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน (9 ธันวาคม 2564 – 8 มิถุนายน 2566) ซึ่งช่วงระยะเวลาดังกล่าวที่ผ่านมาได้บริหารงานคณะฯ ให้มีการดำเนินงานในด้านต่างๆ ครอบคลุมตามภารกิจหลักที่สำคัญทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านการผลิตบัณฑิต ด้านการวิจัย ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม และด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งถือว่าเป็นหัวใจหลักของการดำเนินการของคณะฯ มาโดยตลอด รวมทั้งยังได้มีการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์เชิงรุกของมหาวิทยาลัยควบคู่ไปด้วยกัน

เนื้อหาในรายงานฉบับนี้ประกอบด้วย 7 ส่วน คือ

- (1) สรุปแนวคิดในการบริหารส่วนงานสู่เป้าหมาย
- (2) ผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย รอบ 1 ปี 6 เดือนหลัง
- (3) ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัยที่ได้ให้ไว้ในช่วงการเสนอแผนการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงาน
- (4) ผลการดำเนินงานตามที่อธิการบดีมอบหมาย
- (5) ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินผลการบริหารงานของผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีที่ได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา ในรอบ 1 ปี 6 เดือนที่ผ่านมา
- (6) ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการบริหารงานที่ผ่านมา และ
- (7) สิ่งที่ส่วนงานต้องการให้มหาวิทยาลัยและสภามหาวิทยาลัยช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินงานของส่วนงานในสิ่งที่ส่วนงานต้องการ

ในการดำเนินงานให้บรรลุตามภารกิจต่างๆ ของคณะฯ นั้น ผลการดำเนินงานที่ได้เป็นผลมาจากความร่วมมือร่วมแรง ร่วมใจ ของคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรทุกสายงาน ตลอดจนนักศึกษาทุกระดับ รวมทั้งศิษย์เก่าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และที่สำคัญได้รับการสนับสนุนจากทางมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อย่างดียิ่งเสมอมา จึงใคร่ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ส่วนที่ ๑

สรุปแนวคิดในการบริหารส่วนงานสู่เป้าหมาย (Concept paper)

ในการดำเนินงานบริหารของคณะบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร รอบ 1 ปี 6 เดือนหลัง (ครบ 3 ปี) และต่อจากนี้ ยังคงแนวคิดในการบริหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สู่เป้าหมายของการเป็นองค์กรสมรรถนะสูง (High performance organization) เพื่อขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า ได้นำเกณฑ์คุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ หรือ Education Criteria for Performance Excellence: EdPEX และเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ หรือ Thailand Quality Award มาเป็นแนวทางในการบริหารจัดการ โดยให้ความสำคัญต่อการชี้แนะและสร้างความยั่งยืนขององค์กรผ่านระบบการนำองค์กร ด้วยการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยม จากการวิเคราะห์ข้อมูลนำเข้าที่สำคัญทั้งภายในและภายนอก ได้แก่ สภาพองค์กรและสมรรถนะหลัก ผลการดำเนินการที่ผ่านมา ความต้องการของผู้เรียน/ลูกค้ากลุ่มอื่น และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมภายนอกที่สัมพันธ์กับพันธกิจของคณะฯ จากนั้นประชุมสัมมนาเพื่อให้บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็น ร่วมกันกำหนดวิสัยทัศน์และค่านิยม มีการกระจายอำนาจในการตัดสินใจให้รองคณบดีและชุดคณะกรรมการที่รับผิดชอบพันธกิจต่างๆ กำกับและติดตามผลการดำเนินการ คำนึงถึงการส่งมอบคุณค่าที่ดีให้กับลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลักดันให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และสร้างนวัตกรรม เพื่อให้คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้เป็นกำลังส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยนวัตกรรม โดยอาจสรุปแนวคิดในการบริหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร ระยะ 4 ปี (2563-2566) ได้ดังนี้

- ๑) ใช้หลักการมีส่วนร่วมของทุกฝ่าย ทั้งบุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน รวมถึงนักศึกษา เครือข่ายศิษย์เก่า องค์กรภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง ร่วมในการพัฒนาคณะอุตสาหกรรมเกษตร
- ๒) ใช้ศักยภาพของทุกส่วนในคณะอุตสาหกรรมเกษตรมาช่วยในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์คณะฯ ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ชาติ
- ๓) พัฒนาระบบงานอย่างต่อเนื่องและปรับปรุงระบบงานสำคัญรองรับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็ว
- ๔) พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้บรรลุวิสัยทัศน์และรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตเพื่อนำไปสู่การ Transformation รองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruptive)

จากการนำเสนอแผนปฏิบัติงานระยะ 4 ปี (พ.ศ. 2563-2566) ต่อที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2563 ที่ผ่านมาว่า คณะฯ มีวิสัยทัศน์ “เป็นองค์กรสมรรถนะสูง มุ่งสร้างนวัตกรรม เพื่อนำคุณค่าให้กับผู้เรียนและสังคม” ต่อมาเมื่อผู้บริหารคณะฯ ได้ทบทวนวิสัยทัศน์และค่านิยมซึ่งดำเนินการเป็นประจำทุกปีก่อนการจัดทำหรือทบทวนแผนกลยุทธ์ ในปีพ.ศ. 2564 เมื่อทบทวนผลการดำเนินงานที่ผ่านมา และพิจารณาจากบริบทการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว (Disruptive) พบว่ากระบวนการเดิมไม่สามารถสร้างความแตกต่างหรือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงแบบพลิกโฉม ดังนั้นคณะฯ โดยทีมผู้บริหารและบุคลากรทุกสายงาน จึงได้เห็นชอบร่วมกันปรับวิสัยทัศน์เป็น “ขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า (Influencing a better future)” และมีการปรับค่านิยมที่จะเป็นส่วนช่วยให้บรรลุวิสัยทัศน์ คือ GROW (G: Growth mindset R: Responsibility O: Outstanding of Innovation W: Wellness) ซึ่งได้เริ่มใช้วิสัยทัศน์ใหม่ในปีพ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน

เมื่อมีการปรับวิสัยทัศน์ คณะฯได้ดำเนินโครงการ Branding คณะอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งมีการจัดทำ Brand Corporate Identity AGRO-CMU เพื่อให้บุคลากรร่วมกันหาอัตลักษณ์ของคณะว่า เราเป็นใคร เราทำอะไร ทำไมเราถึงทำ และเราทำอย่างไร เพื่อให้เกิดความเข้าใจทั้งองค์กรและได้จุดมุ่งเน้นในการขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า มีการออกแบบตราสัญลักษณ์รอง (Sub - Logo) ดังภาพที่ 1 Branding คณะอุตสาหกรรมเกษตร นอกจากการปรับปรุงห้องเรียนห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง ยังได้ปรับปรุงโรงด้านหน้าและอีกหลายจุดให้มีความทันสมัย (ภาคผนวก 1)



Branding คณะอุตสาหกรรมเกษตร

BRAND NAME: AGRO-CMU

BUSINESS DESCRIPTION

We are one-of-a-kind agro-industry education and service center located in heart of Northern Thailand. We combine "Science, Technology and Innovation (STI)" to develop a "cutting-edges" educational programs, teaching, mentoring, research and business services at all levels. We aims to "enhance the competitiveness" of the agri-food sector, one of Thailand's most economic driving sector, through "building qualified human capitals", "facilitating STI enablers", "pioneering frontier and applied research" all the way to "supporting innovative enhancements" in the sector.

BRAND POSITIONING (OUR UNIQUE)

The "Integration of "Agro-STI" ecosystem" drive for "Excellence"

ATTRIBUTES (OUR CORE VALUES)

GROWTH MINDSET

- Agility
- Resilience

RESPONSIBILITY

- Result-Oriented
- Engagement

OUTSTANDING INNOVATION

- Creative
- Hi-Impact

WISDOM

- Smart
- Trustworthy

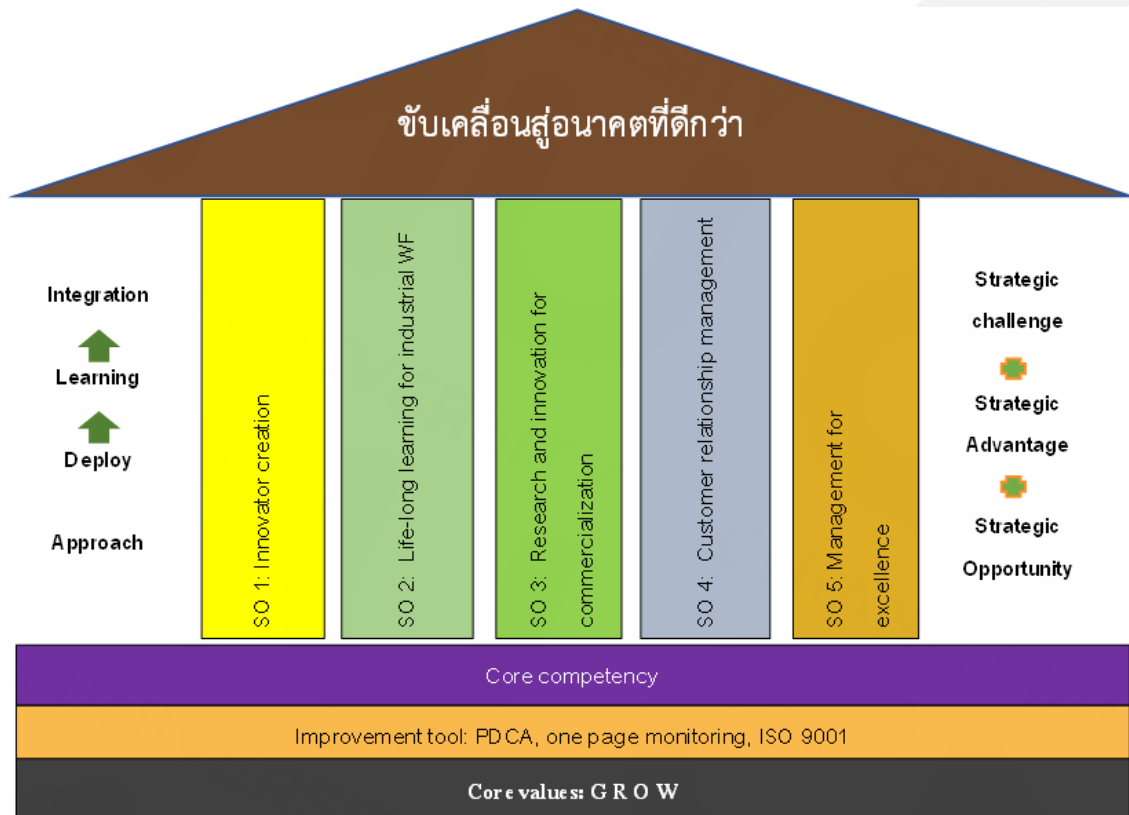
BRAND PROMISE (OUR PROPOSITION)

PROMISING "Agro-STI" ecosystem for the better future

ภาพที่ 1 Branding คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้บริหารระดับสูงสื่อสารและถ่ายทอดวิสัยทัศน์และค่านิยมสู่บุคลากร ผู้เรียนและลูกค้ากลุ่มอื่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย คู่ความร่วมมือ และผู้ส่งมอบหลัก ผ่านวิธีการที่หลากหลาย เช่น การจัดประชุมสัมมนาเพื่อทบทวนแผนกลยุทธ์และการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี การกำหนดให้เป็นผู้รับผิดชอบตัวชี้วัด การปฐมนิเทศ การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์วิสัยทัศน์และค่านิยม เป็นต้น การสื่อสารผ่านกระบวนการกลยุทธ์ที่บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมทำให้เกิดความตระหนักและมุ่งมั่นในการผลักดันให้คณะฯ บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายที่วางไว้ร่วมกัน ผู้บริหารติดตามผลการดำเนินการทุกเดือน และทบทวนแผนฯ ตามรอบเวลาที่กำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าผลการดำเนินการเป็นไปตามเป้าหมาย มีกระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานและยกย่องชมเชยบุคลากรที่ปฏิบัติงานดีเด่น รวมทั้งสร้างสภาพแวดล้อมเพื่อกระตุ้นให้บุคลากรปรับปรุงการทำงานและสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง ในปีการศึกษา 2564 คณะได้จัดกิจกรรมผู้บริหารพบบุคลากรกลุ่มย่อยเพิ่มเติมนอกเหนือจากการพบปะบุคลากรทั้งคณะ โดยทีมผู้บริหารได้เข้าร่วมพบปะหารือเพื่อถ่ายทอดวิสัยทัศน์ใหม่ รับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะ แยกตามกลุ่มสาขาวิชา ทั้งหมด 6 สาขาวิชา แยกพบปะกลุ่มย่อยกับกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ กลุ่มสำนักงานคณะ และกลุ่มศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร ทำให้ได้รับข้อมูลเชิงลึกมาดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาต่อเนื่อง รวมถึงได้มีการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกสายงานเป็นอย่างดี จากข้อมูลที่ได้รับ บางส่วนสามารถสั่งการแก้ไขได้โดยทันที บางส่วนมอบหมายงานให้ผู้บริหารที่รับผิดชอบไปดำเนินการต่อและมีการติดตามผลการดำเนินการในที่ประชุมกรรมการบริหารส่วนงาน รวมถึงได้ประเมินผลความพึงพอใจจากบุคลากรที่เข้าร่วมในระดับมาก ซึ่งกิจกรรมนี้ยังคงดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องถึงปี 2566

ในการดำเนินงานมีตัวแบบการบริหารงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร ในช่วง 1 ปี 6 เดือนหลังตั้งภาพที่ 2 ซึ่งเป็นวิสัยทัศน์และค่านิยมที่ปรับเปลี่ยน



ภาพที่ 2 แบบการบริหารงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร

คณะฯ จัดโครงสร้างองค์กรเป็น 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร รับผิดชอบงานด้านการเรียนการสอนและการบริหารหลักสูตร สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร รับผิดชอบงานทางด้านการสนับสนุนพันธกิจด้านต่างๆ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร และศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร รับผิดชอบงานด้านการให้บริการวิชาการเพื่อแสวงหารายได้ และจัดกลุ่มกระบวนการทำงานเป็น 3 กลุ่มใหญ่ คือ กระบวนการหลัก (Core Process) กระบวนการสนับสนุน (support process) กระบวนการจัดการ (management process) โดยในแต่ละกระบวนการ คณะฯ ได้ออกแบบการทำงาน และใช้วงจร PDCA ในการปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องรวมทั้งสร้างนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน กำหนดทิศทางการวิจัยเน้นการสร้างนวัตกรรมด้านอาหารสุขภาพ อาหารผู้สูงอายุ สารสกัดออกฤทธิ์ทางชีวภาพมูลค่าสูง นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ โดยจัดตั้งกลุ่มวิจัยที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศ ในกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ ได้วิเคราะห์ความได้เปรียบและโอกาสเชิงกลยุทธ์ และวิเคราะห์ความเสี่ยงที่น่าลงทุนเพื่อสร้างนวัตกรรม โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

- (1) สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า
 - (2) ความพร้อมของคณะทั้งทางด้านความรู้ บุคลากรและเทคโนโลยี
 - (3) มีผลกระทบสูงต่อสังคมและประเทศ
 - (4) การแข่งขัน เพื่อถ่วงดุลองแนวคตินวัตกรรมที่เหมาะสมสำหรับบรรจุในแผนกลยุทธ์
- กำหนดผู้รับผิดชอบ และจัดสรรทรัพยากร

สถานภาพทางการเงินของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ปีงบประมาณ 2566 ณ สิ้นไตรมาสแรก คณะฯมีเงินฝากที่นำไปใช้จ่ายได้ 98,625,961.53 บาท หนี้สินทั้งสิ้น 3,029,849.62 บาท สัดส่วนเงินฝากที่นำไปใช้จ่ายได้ต่อหนี้สินคิดเป็น 32.55: 1 ซึ่งนับว่าการจัดการหนี้สิน (สภาพคล่อง) อยู่ในระดับที่ดีมาก เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้และค่าใช้จ่าย (ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2565 และ 2566 : ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2565)

	ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 2565	ณ สิ้นไตรมาสที่ 1 2566	ผลต่าง	% เปรียบเทียบ
รายได้	113,058,158.99	148,876,365.47	+35,818,206.48	+31.68%
ค่าใช้จ่าย	24,318,993.14	25,537,943.71	+1,218,950.57	+5.01%
ผลต่าง	88,739,165.85	123,338,421.76		

จากตารางจะเห็นได้ว่าคณะมีรายได้ ณ สิ้นไตรมาสแรกของปี 2566 สูงกว่าณ สิ้นไตรมาสแรกของปี 2565 ทั้งนี้ในส่วนของสินทรัพย์รวมมีทั้งสิ้น 356,443,729.19 บาท สำหรับในปีงบประมาณ 2566 นี้ รายการงบลงทุนที่ได้รับการจัดสรรจากงบประมาณเงินแผ่นดิน วงเงินที่ได้รับจัดสรร จำนวน 67,957,000 บาท (ครุภัณฑ์ 43,018,000 บาทและที่ดินสิ่งก่อสร้าง 24,939,000 บาท ซึ่งเป็นการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ 5 รายการ)

ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 จนถึงปัจจุบันคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้รับงบประมาณทั้งจากงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย และแสวงหาจากการเสนอของงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก (หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ) ในส่วนที่ดิน สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ ซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่สนับสนุนทั้งการเรียนการสอน การวิจัย และที่สำคัญคือ สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์เหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นครุภัณฑ์เพื่อการแปรรูปอาหารและอุตสาหกรรมระดับขยายขนาดกำลังการผลิต รวมทั้งสิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นสิ่งที่สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมเกษตร โดยในปี 2565-2566 นี้คณะฯได้ขอใช้เงินสะสมในการจัดกันพื้นที่สำหรับเครื่องมืออุตสาหกรรมระดับขยายขนาดกำลังการผลิตในโรงงานต้นแบบ พร้อมทั้งยื่นขออนุญาตสถานที่ผลิตจากกระทรวงสาธารณสุขเพื่อรองรับการให้บริการกับภาคอุตสาหกรรม (ภาคผนวก 2) โดยได้ทำสื่อประชาสัมพันธ์ตาม link ดังนี้
v.ไทย (SUB ENG) : <https://www.youtube.com/watch?v=SpFumcL4DS0>
v.อังกฤษ: <https://www.youtube.com/watch?v=DMd0gnJUI5o>

คณะฯได้ใช้สมรรถนะหลักของคณะฯเปลี่ยนข้อได้เปรียบ (Comparative advantage) ของคณะอุตสาหกรรมเกษตรที่มีหลักสูตรถึง 6 สาขาวิชา ครอบคลุมองค์ความรู้ทางอุตสาหกรรมเกษตร ให้เป็นความสามารถในการแข่งขัน (Competitive advantage) ด้วยนวัตกรรม เพื่อเป็นกำลังสำคัญส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนให้เกิดเศรษฐกิจ BCG (Bioeconomy, Circular economy, Green economy) ที่เติบโตและแข่งขันได้ มีการปรับหลักสูตรให้มีความทันสมัย พร้อมทั้งสนับสนุนการศึกษารูปแบบใหม่ให้สอดคล้องกับ CMU Transformation โดยเฉพาะหลักสูตรใหม่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) ที่เป็นหลักสูตรที่มี Double degree กับ Deakin University ประเทศออสเตรเลีย เปิดรับนักศึกษาปีแรกในปีการศึกษา 2565 ได้นักศึกษาตามเป้าของปีแรก ทั้งที่ยังมีการประชาสัมพันธ์น้อย สำหรับในปีการศึกษา 2566 นี้ เฉพาะรอบ TCAS 1 ได้จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวแล้วเกินเป้าหมาย จากจำนวนรับ 10 คน ได้ 14 คน

ตามที่ได้รายงานในรอบ 1 ปี 6 เดือนแรก ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563-2564 คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการด้านการเงิน ได้แก่ SCB Business Net กับ ระบบ e-payment เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดระยะเวลาการทำงาน ประหยัดงบประมาณและลดข้อผิดพลาดในการทำงาน นอกจากนี้ยังได้นำมาใช้ในการดำเนินการด้านอื่นๆ ทั้งการเรียนการสอน การวิจัย ระบบการจัดการการใช้เครื่องมือในโรงงานต้นแบบ ซึ่งจะได้นำเสนอรายละเอียดในส่วนของรายงานตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัยต่อไป สำหรับในปี 2565 ได้พัฒนาระบบเพื่อใช้งานใหม่ๆ ดังนี้

- ระบบบันทึกและรายงานผลตัวชี้วัด (<https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/kpi/>) ได้เริ่มใช้งานตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 เป็นต้นมา โดยใช้บันทึกและรายงานผลข้อมูลตัวชี้วัดคณะ พิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th รายงานข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการบริหารประจำเดือน
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร (<https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/personnel/>) อำนวยความสะดวกให้บุคลากรสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวที่แสดงบนเว็บไซต์ได้ด้วยตนเอง รองรับการทำงานบน Smart Device มีระบบพิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th มีการเชื่อมโยงข้อมูลผลงานทางวิชาการคณาจารย์จากแหล่งต่างๆ ได้แก่ เว็บไซต์ Agro Scholars, เว็บไซต์ Scopus, เว็บไซต์ Google Scholar, CV รวมไว้ในหน้าเดียว
- ระบบกิจกรรมนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร (<https://www.agro.cmu.ac.th/agrosas/>) เป็นระบบเพื่อเก็บชั่วโมงกิจกรรมของนักศึกษา เก็บประวัติการเข้าร่วมกิจกรรมภายในคณะฯ มีระบบแบบประเมินระบบติดตาม ระบบแจ้งเตือน ระบบพิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th
- ระบบ Agro-Biz Customer Platform เป็นระบบสำหรับการบันทึกข้อมูลการให้บริการของศูนย์บริการธุรกิจอุตสาหกรรมเกษตร (https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/Agro-Biz_Customer_Platform/) มีระบบติดตามงาน ระบบแจ้งเตือน ฐานข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการขอรับบริการ สถิติการใช้งาน แผนที่ลูกค้า
- รายการเครื่องมือโรงงานต้นแบบ บันทึกบนระบบบริหารจัดการเครื่องมือ/อุปกรณ์ เพื่อเป็นฐานข้อมูลกลางแหล่งเดียวกันเชื่อมโยงข้อมูลมาแสดงผลจำแนกเป็นรายการเครื่องมือ/อุปกรณ์ภายในโรงงานต้นแบบ (https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/equipment/pages/table_equipment_pilotplant.php)
- ระบบจัดการบัตร Keycard ออนไลน์ (<https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/keycard/>)
- ระบบคำขอทั่วไป (https://www.agro.cmu.ac.th/mis2/education_form/) ประกอบด้วย 3 แบบฟอร์ม ได้แก่ คำขออนุญาตรับรอง คำขอทั่วไป(ลาป่วย/ลากิจ) รองรับการทำงานบน Smart Device มีระบบติดตามคำขอ มีระบบการแจ้งเตือน พิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th มีระบบสถิติการใช้งาน มีระบบเข้ารหัสป้องกันการเข้าถึงข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาจากสำนักทะเบียนและประมวลผลฯ เพื่ออำนวยความสะดวกในการกรอกข้อมูลระบวงวิชาที่ลงทะเบียนและลดข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูล

ผลจากการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น ได้มีการติดตามตัวชี้วัดจากเดิมประชุมเดือนละ 1 ครั้ง ต่อมาในปี 2565 ปรับเป็นประชุมเดือนละ 2 ครั้งในที่ประชุมกรรมการบริหารส่วนงานเพื่อสนับสนุนและร่วมแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการที่จะไม่บรรลุ ทำให้มีผลการดำเนินงานตัวชี้วัดท้าทาย (Challenge) ตามคำรับรองการปฏิบัติงานของคณะอุตสาหกรรมเกษตร ทั้งหมด 6 ตัวชี้วัด 1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล scopus (ปีปฏิทิน) 2. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus 3. จำนวนนวัตกรรม (นวัตกรรม)/ จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน) 4. จำนวนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด 5. จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือ จำนวน spin off/ Start up ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงานที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9 (ผลงาน) และ 6. รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง (ล้านบาท) ของปีงบประมาณ 2563-2565 บรรลุค่าเป้าหมายรวม 3 ปี คิดเป็นร้อยละ 97.27 จัดอยู่ในกลุ่มระดับ 4 ผลการดำเนินงานในทุกด้านดังกล่าวข้างต้นนับเป็นส่วนหนึ่งในการที่จะทำให้คณะอุตสาหกรรมเกษตรสามารถบรรลุวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า (Influencing a better future)”

ส่วนที่ ๒

ผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย (รอบ 1 ปี 6 เดือนหลัง)

วิสัยทัศน์: “ขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า (Influencing a better future)” (2565-ปัจจุบัน)

จากการนำเสนอผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารงานที่นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย (รอบ 1 ปี 6 เดือนแรก) ซึ่งได้นำเสนอยุทธศาสตร์ 4 ยุทธศาสตร์ ต่อมาเมื่อมีการทบทวนและจัดทำแผนปี 2565 คณะได้ปรับเปลี่ยนโดยมีวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ เป็น 5 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ และมีผลการดำเนินงานของปี 2565 ดังต่อไปนี้ (ปี 2566 อยู่ระหว่างดำเนินการ)

2.1 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 1: ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรด้วยการสร้างคน (Influencer creation)

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
ประเทศมีกำลังคนที่จะขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศสู่สากล	1. ร้อยละของนักศึกษาที่มีทักษะ influencer*	ร้อยละ	50	94.4
	2. ร้อยละของบุคลากรที่มีทักษะตามที่กำหนด ตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไป - สายวิชาการ สายสนับสนุน หัวหน้างาน และผู้บริหาร	ร้อยละ	70	88.9

*ทักษะ Influencer: ทักษะด้านการสื่อสารสารสนเทศและรู้เท่าทันสื่อ ทักษะอาชีพ และทักษะการเรียนรู้ ทักษะด้านการสร้างสรรค์และนวัตกรรม

2.2 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 2: ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรด้วยการศึกษาตลอดชีวิต (Life-long learning for better future)

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
สนับสนุนการศึกษาตลอดชีวิต สำหรับบุคลากรด้านอุตสาหกรรมเกษตร	3. จำนวนผู้เรียน/ผู้รับบริการ	คน/ราย	400	448*

*ประกอบไปด้วยผู้เรียนในกระบวนวิชาที่เปิดใน CMU Lifelong Education ผู้เข้ารับการอบรมในโครงการพัฒนาทักษะกำลังคนของประเทศ (Reskill/Upskill/Newskill) เพื่อการมีงานทำและเตรียมความพร้อมรองรับการทำงานในอนาคต โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรผู้ควบคุมการผลิตอาหาร เป็นต้น

2.3 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 3 : ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรสู่ระดับโลกด้วยงานวิจัย/นวัตกรรมเฉพาะทางที่เป็นเลิศและขยายสู่เชิงพาณิชย์ (Research and Innovation to commercialization)

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
สร้างสรรค์งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ สู่ครัวโลก	4. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus (ปีปฏิทิน)	ร้อยละ	40	74.8 ผลงาน Scopus Q1= 77 เรื่อง ผลงานทั้งหมดที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus = 103 เรื่อง
	5. จำนวนนวัตกรรม/จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7	ผลงาน	10	6 (ส่ง 10 ผ่าน 6)
	6. จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือจำนวน spin off/startup ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงานที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9	ผลงาน	10	10
*	7. รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง (ล้านบาท)	ล้านบาท	15	9.6
	8. SROI เฉลี่ยต่อโครงการหรือผลงาน	ล้านบาท	1.0	9.9

* อย่างไรก็ตามตัวชี้วัดที่ 7 รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง (ล้านบาท) ตามตัวชี้วัดท้าทาย (Challenge) ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มีค่าเป้าหมายรวม 3 ปี (2563-2565) เป็นเงิน 23 ล้านบาท คณะฯมีผลการดำเนินงาน 3 ปีรวมเป็นเงิน 23.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 100

2.4 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 4 : ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรด้วยเครือข่ายคุณค่า (Value network)

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
องค์กรมีเครือข่ายคุณค่า (value network) ที่ช่วยในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตร	9. ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการเครือข่ายคุณค่า	ระดับ	2	2

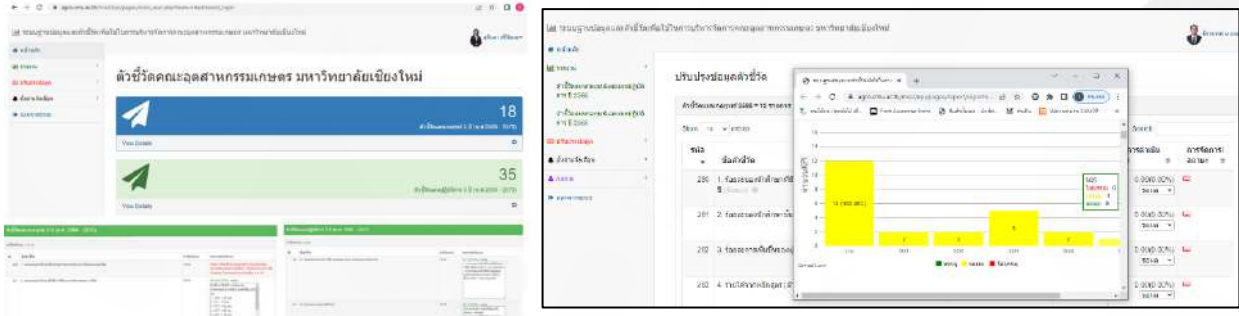
ระดับ 2 หมายถึง มีแผนการจัดการความสัมพันธ์ของแต่ละกลุ่มเครือข่ายย่อย อาทิเช่น กลุ่มลูกค้า กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย กลุ่มผู้ส่งมอบ กลุ่มพันธมิตร กลุ่มคู่ความร่วมมือ

2.5 วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 5 : ขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรด้วยการบริหารองค์กร ที่เป็นเลิศ (High Performance Organization)

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
องค์กรเป็นองค์กรสมรรถนะสูงและเป็นที่รู้จัก ของหน่วยงาน/บุคคลภายนอก	10. ผลการประเมินการบริหารองค์กรที่เป็นเลิศ (EdPEX/TQC)	คะแนน	TQC	EdPEX 300

ในปีงบประมาณ 2566 นี้ได้ดำเนินการยื่นสมัครขอรับรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ประจำปี 2565 และอยู่ระหว่างการจัดเตรียมรายงานเพื่อนำส่งสำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติพิจารณาประเมิน

จากการที่คณะฯ มีระบบการนำองค์กรและกระบวนการด้านกลยุทธ์อย่างเป็นระบบ ส่งผลให้การดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ ปี พ.ศ. 2565 บรรลุตัวชี้วัดแผนกลยุทธ์ได้เกือบทั้งหมด นอกจากนี้ เพื่อให้การติดตามการดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ แผนปฏิบัติการ และพันธกิจหลักมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ได้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการบริหารจัดการคณะอุตสาหกรรมเกษตร (ภาพที่ 3) ซึ่งทดลองระบบตั้งปี 2564 และได้เริ่มใช้งานตั้งแต่เดือนมกราคม 2565 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยใช้บันทึกและรายงานผลข้อมูลตัวชี้วัดคณะฯ พิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th สามารถเปิดรายงานข้อมูลในการประชุมคณะกรรมการบริหารประจำเดือน



ภาพที่ 3 ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการบริหารจัดการคณะอุตสาหกรรมเกษตร

จากการดำเนินงานมีผลงานวิจัยที่ตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนานวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอยู่จำนวนมากและมีหลายผลงานที่ออกสู่เชิงพาณิชย์ (ดังภาคผนวก 3) ซึ่งในการที่จะพัฒนานวัตกรรม ทางคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้จัดทำแผนพัฒนาบุคลากร โดยวิเคราะห์ทักษะที่บุคลากรแต่ละกลุ่มพึงมี และวิเคราะห์ทักษะของบุคลากรรายบุคคล จากนั้นดำเนินการพัฒนาทักษะในด้านต่างๆ ของบุคลากรแต่ละกลุ่ม โดยคณะมีเป้าหมายในการจัดอบรมให้ตรงกับทักษะที่ต้องการพัฒนา หรือส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมตามทักษะที่แต่ละคนที่ควรได้รับการพัฒนา โดยมีการตั้งเป้าหมายให้บุคลากรมีทักษะที่กำหนดอย่างน้อยในระดับ 3 จาก 5 จากการดำเนินงานพบว่า ร้อยละบุคลากรที่มีขีดความสามารถทุกทักษะที่กำหนดในแผนพัฒนาบุคลากรตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไปเพิ่มขึ้นจาก ปี 2563 (ร้อยละ 60.76) และปี 2564 (ร้อยละ 80.23) โดยในปี 2565 บุคลากรที่มีขีดความสามารถทุกทักษะที่กำหนดร้อยละ 88.9 เป็นผลให้นักศึกษาและบุคลากร ได้รับรางวัลมากมายอย่างต่อเนื่อง (ภาคผนวก 4)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีการจัดการเรียนการสอน 3 ระดับ คือ ระดับปริญญาตรี โท และเอก มีหลักสูตรที่เปิดสอนทั้งหมด 13 หลักสูตร ในปีการศึกษา 2565 ได้เปิดรับนักศึกษาอีก 1 หลักสูตร คือ หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) เป็นหลักสูตรที่มี Double degree กับ Deakin University ประเทศออสเตรเลีย ซึ่งเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ปี 2566 ภายใต้โครงการ Reinventing University ได้เดินทางไปปฏิบัติงานที่ Deakin University ประเทศออสเตรเลียพร้อมกับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอีก 3 ท่าน เพื่อหารือรายละเอียดทางวิชาการรวมถึงเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและหอพักนักศึกษา หรือการเตรียมความพร้อมก่อนที่นักศึกษาของเราจะไปประเทศออสเตรเลีย นอกจากนี้หนึ่งในหลักสูตรที่เปิดสอนยังได้รับการรับรองหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารในระดับนานาชาติตามมาตรฐานของ The Institute of Food Technologists (IFT) เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2559 เป็นระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2015 – 2020 และได้รับการรับรองหลักสูตรต่อเนื่องอีก 5 ปี ค.ศ. 2020 - 2025



หลักสูตรของคณะอุตสาหกรรมเกษตรที่เปิดสอนในปัจจุบัน

หลักสูตร	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)
	วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) (หลักสูตรนานาชาติ)	วท.ม. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ)	ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ)
เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร)	-	-
วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	วท.บ. (วิศวกรรมกระบวนการอาหาร)	-	-
เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	วท.บ. (เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์)	วท.ม. (การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)	ปร.ด. (การพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร)
เทคโนโลยีการบรรจุ	วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ)	วท.ม. (เทคโนโลยีการบรรจุ)	-
เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล	วท.บ. (เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล)	-	-
รวม	7 หลักสูตร	4 หลักสูตร	3 หลักสูตร

จากการจัดการศึกษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร การฝึกงาน และการปฏิบัติสหกิจศึกษาในสถานประกอบการทุกหลักสูตร เน้นการศึกษาเพื่อสร้างบุคลากรและสร้างนวัตกรรมสำหรับขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรของประเทศ นักศึกษาได้รับรางวัลจากการประกวดนวัตกรรมด้านอาหารและบรรจุภัณฑ์ทั้งในระดับชาติและนานาชาติอย่างต่อเนื่อง (ภาคผนวก 4)

เนื่องจากการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งปริญญาโทและปริญญาเอกของหลักสูตร สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตรของคณะฯ จำนวนรับไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หลักสูตรจึงปรับปรุงชื่อ เนื้อหา และโครงสร้างหลักสูตรเป็น แขนงวิชาการออกแบบและพัฒนานวัตกรรมอาหาร เพื่อให้ตรงตามความต้องการของตลาด คณะฯ ได้นำแขนงวิชาฯ หลอมรวมเข้ากับหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เป็นที่รู้จักและได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ได้ผ่านความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยโดยเปิดรับนักศึกษาในแขนงวิชาใหม่ภายใต้หลักสูตรนี้ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2566 ทำให้มีจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบเหลือเพียงพอในการที่จะเปิดหลักสูตรใหม่ๆ ที่เป็นความต้องการของตลาด

2.6 ตัวชี้วัดท้าทาย (Challenge) ตามคำรับรองการปฏิบัติงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่า	ผลการ	คิดเป็น	น้ำหนัก	คิดเป็น
		เป้าหมาย	ดำเนินงาน	100%		%
		(2563-2565)	(2563-2565)	(2563-2565)	(%)	ตามค่าน้ำหนัก
1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล scopus (ปีปฏิทิน)	ผลงาน	210	245	100.00	15	15.00
2. ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐานข้อมูล Scopus	ร้อยละ	40	88.00	100.00	25	25.00
จำนวนผลงาน Scopus Q1	ผลงาน		168			
3. จำนวนนวัตกรรม (นวัตกรรม)/ จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน)	นวัตกรรม/ ผลงาน	22	18	81.82	15	12.27
4. จำนวนสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรที่ยื่นจด		6	8	100.00	25	25.00
4.1 ในประเทศ	ผลงาน	5	8			
4.2 ต่างประเทศ	ผลงาน	1	0			
5 จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี (สิทธิบัตร) หรือ จำนวน spin off/ Start up ต่อปี (ธุรกิจ) หรือผลงานที่เทียบเท่า CMU-RL 8-9 (ผลงาน)	ผลงาน	20	21	100.00	15	15.00
6. รายได้จากภาคอุตสาหกรรม หรือชุมชน หรือผู้ใช้งานจริง (ล้านบาท)	ล้านบาท	23	23.12	100.00	5	5.00
รวม				96.97	100	97.27

สรุปผลการดำเนินงานหรือผลงานความก้าวหน้าโดยรวมที่มีความโดดเด่น

ผลการดำเนินงานตัวชี้วัดท้าทาย (Challenge) ตามคำรับรองการปฏิบัติงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร ในตารางข้างต้นรวม 6 ตัวชี้วัด บรรลุค่าเป้าหมายทั้งหมด ซึ่งในภาพรวม 3 ปีที่ผ่านมา มีผลการดำเนินงานสูงกว่าค่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ ยกเว้นจำนวนนวัตกรรม (นวัตกรรม)/ จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน CMU-RL 4-7 (ผลงาน) โดยมีผลการดำเนินงานรวมอยู่ในระดับสูงสุด คือ ระดับ 4 จากข้อมูลจะเห็นได้ว่า ร้อยละของจำนวนผลงาน Scopus Q1 ต่อจำนวนผลงานตีพิมพ์ทั้งหมดในฐาน Scopus มีจำนวนสูงกว่าค่าเป้าหมายมากกว่าสองเท่า จากค่าเป้าหมายร้อยละ 40 ผลการดำเนินงานได้ร้อยละ 88 แสดงให้เห็นว่าผลงานตีพิมพ์ส่วนใหญ่ของคณะฯ เป็นผลงานวิจัยที่มีคุณภาพดี สามารถทำให้ตีพิมพ์ในวารสาร Scopus Q1 ได้ นอกจากนี้จำนวนการให้บริการ IP ต่อปี หรือ จำนวน spin off/ Start up ต่อปี หรือผลงานที่เทียบเท่า TRL 8-9 ที่มีมากกว่าค่าเป้าหมายเช่นกัน นอกเหนือจากงานวิจัยตีพิมพ์ยังสามารถนำงานวิจัยจากห้องสู่ห้างได้ นับเป็นส่วนหนึ่งของการที่จะบรรลุวิสัยทัศน์ “ขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า (Influencing a better future)” (ดังภาคผนวก 3)


ในส่วนของแผนดำเนินการที่สำคัญ (Key Action Plans) ที่ได้นำเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย สรุปได้ดังนี้

แผนปฏิบัติงาน	ผล
<p>1. โครงการการเพิ่มศักยภาพโรงงานต้นแบบในระดับขยายกำลังการผลิตเพื่อการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการยกระดับอุตสาหกรรมอาหาร</p>	<p>1. ได้ดำเนินการตามสัญญาเลขที่: C10F630154 งบประมาณ 20,004,650 บาท วันสิ้นสุดโครงการ วันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ ปี 2565 ขณะนี้ได้ตรวจรับครุภัณฑ์ทั้งหมด 4 ชุดและให้บริการด้านการวิจัยพัฒนา การขยายกำลังผลิตจากต้นแบบสู่ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ และมีการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหารแล้ว</p>  <p>ภาพที่ 1. ชุดอุปกรณ์ผลิตสินค้าจากแป้งและผลไม้ ภาพที่ 2. ชุดอุปกรณ์เพิ่มกำลังการผลิตขนาด ภาพที่ 3. ชุดอุปกรณ์เพื่อการวิจัยและพัฒนา</p>
<p>2. โครงการเพิ่มคุณภาพและมูลค่าให้กับสารสกัดสำคัญในวัตถุดิบทางการเกษตร</p>	<p>2. ได้ดำเนินการสัญญาเลขที่: C10F630274 งบประมาณ 10,334,550 บาท วันสิ้นสุดโครงการ วันที่ 30 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และตรวจรับครุภัณฑ์ พร้อมยกระดับงานวิจัยระดับการขยายผลงานวิจัยทางด้านอุตสาหกรรมอาหารเพื่อเพิ่มคุณภาพและมูลค่าให้กับผลผลิตสารสกัดจากพืชสมุนไพรบนพื้นที่สูง รวมถึงพืชประจำถิ่นเช่น ผักเชียงดา โดยคณะฯ ได้นำเงินสะสมมาปรับปรุงพื้นที่ในโรงงานต้นแบบเพื่อขออนุญาตสถานที่ผลิต เป็นพื้นที่สำหรับการผลิตสารสกัดรองรับการใช้งานจากภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการต่อยอดงานวิจัย</p> 

แผนปฏิบัติงาน	ผล			
<p>3. การจัดตั้งและดำเนินการ Food Maker Spacer/Future Food Lab ในพื้นที่เมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ร่วมกับศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์</p>	<p>3. Food Maker Spacer/Future Food Lab ในพื้นที่เมืองนวัตกรรมอาหารส่วนขยาย(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ร่วมกับศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ตั้งอยู่ที่ ชั้น 3 อาคารสำนักงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีการให้บริการทั้งกับภาคอุตสาหกรรมและการให้นักศึกษาเข้าฝึกงานแล้ว</p> 			
<p>4. โครงการการพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์พลาสติกเชิงนิเวศ (งบประมาณสนับสนุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย + งบประมาณจากเงินรายได้ของส่วนงาน+งบประมาณแผ่นดิน)</p>	<p>4. อาคารชุดพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์พลาสติกเชิงนิเวศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร (Agro-Industry CMU Eco Packaging : AICEP) ที่มีเครื่องมือผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่มีความสมบูรณ์และทันสมัย สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่จะเป็น “มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยนวัตกรรม” ขณะนี้เปิดดำเนินการใช้ทั้งในด้านการเรียนการสอน งานวิจัย และบริการวิชาการ</p> 			
<p>5. New initiative</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non-degree program - MOOC - Integration project 	<p>5. New initiative</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non-degree program อาทิเช่น หลักสูตรการหาอายุการเก็บรักษาของอาหาร, หลักสูตร SupervisorsRetort <p>ทักษะผู้ควบคุมการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทที่มีความเป็นกรดต่ำและชนิดที่ปรับกรด เป็นต้น</p> <p>ตัวอย่าง หลักสูตรอบรม (กิจกรรมพัฒนาทักษะ)</p> <table border="1" data-bbox="783 1666 1544 1845"> <tr> <td data-bbox="783 1666 1031 1756"> <p>หลักสูตรด้าน หลักการอนุรักษ์หมยา</p> <p>ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * Food Process Control Supervisor * Process Authority </td> <td data-bbox="1031 1666 1278 1756"> <p>หลักสูตรขั้นสูง เชิงปฏิบัติการขั้นสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> * Supercritical Fluid Extraction * Pulsed Electric Field, PEF </td> <td data-bbox="1278 1666 1544 1756"> <p>หลักสูตรทั่วไป สำหรับผู้ประกอบการและสาขา</p> <ul style="list-style-type: none"> * Shelf-life Evaluation * Food Safety & Hygiene * Food Standard and Safety Management </td> </tr> </table> 	<p>หลักสูตรด้าน หลักการอนุรักษ์หมยา</p> <p>ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * Food Process Control Supervisor * Process Authority 	<p>หลักสูตรขั้นสูง เชิงปฏิบัติการขั้นสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> * Supercritical Fluid Extraction * Pulsed Electric Field, PEF 	<p>หลักสูตรทั่วไป สำหรับผู้ประกอบการและสาขา</p> <ul style="list-style-type: none"> * Shelf-life Evaluation * Food Safety & Hygiene * Food Standard and Safety Management
<p>หลักสูตรด้าน หลักการอนุรักษ์หมยา</p> <p>ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> * Food Process Control Supervisor * Process Authority 	<p>หลักสูตรขั้นสูง เชิงปฏิบัติการขั้นสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> * Supercritical Fluid Extraction * Pulsed Electric Field, PEF 	<p>หลักสูตรทั่วไป สำหรับผู้ประกอบการและสาขา</p> <ul style="list-style-type: none"> * Shelf-life Evaluation * Food Safety & Hygiene * Food Standard and Safety Management 		

แผนปฏิบัติงาน	ผล
	<p>- MOOC เปิดกระบวนวิชาการแปรรูปมะม่วงเพื่อสร้างอาชีพ</p>  <p>เปิดกระบวนวิชาอาหารฮาลาล</p>  <p>- Integration project สนับสนุนงบประมาณโครงการความร่วมมือการทำวิจัยของนักศึกษาปริญญาตรีกับสถานประกอบการ โดยตั้งแต่ปี 2564 มีโครงการนำร่องทั้งหมด 12 โครงการจาก 6 สาขาวิชา ดำเนินการต่อจนถึงปี 2566</p>
<p>5. Brand Awareness (Faculty of Agro-Industry)</p> 	<p>5. Brand Awareness (Faculty of Agro-Industry)</p> <p>5.1 จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล scopus ปี 2563-2565 จำนวน 245 ผลงาน</p> <p>5.2 Erasmus: โครงการ Strengthening University-Enterprise Collaboration for resilient Communities in Asia (SECRA) งบประมาณ: 2,500,000 บาท โครงการ 3 ปี. วันเริ่มต้นโครงการ : 15 มกราคม 2564</p>   <p>5.3 โครงการฝึกอบรมนานาชาติ “International Virtual Training Program “Reducing Postharvest Losses and Maintaining the Postharvest Quality of Fruits, Vegetables, and Grains throughout the Supply Chain as Well as Creating Value-added Products” ซึ่งกิจกรรมดังกล่าว ได้ดำเนินการตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2564 และสิ้นสุดในวันที่ 20 สิงหาคม 2564 มีเข้าผู้เข้าร่วม</p>

แผนปฏิบัติงาน	ผล
	<p>อบรมทั้งหมดประมาณ 91 คน จาก 30 ประเทศ นอกจากนี้ยังร่วมกับ ศูนย์ FIN และ STEp ดำเนินโครงการการควบคุมความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และความมั่นคงด้านอาหาร ด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับชีวิตวิถีใหม่ กองทุนพิเศษแม็กซ์-ล้านช้าง ซึ่งปี 2565 ที่ผ่านมาที่มคณาจารย์จากคณะฯได้ลงพื้นที่เพื่อสร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนให้กับชุมชนท้องถิ่น ความมั่นคงและปลอดภัยด้านอาหารในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 และเพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ GMP/HACCP รวมทั้งการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต เก็บเกี่ยว และการแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (ประเทศไทย ดำเนินการไป 4 สถานประกอบการ ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำนวน 12 สถานประกอบการ และสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม จำนวน 12 สถานประกอบการ)</p>  <p>5.4 MoU: ได้ดำเนินการ renew MoU ที่ใกล้จะหมดอายุ และได้ทำ MoU ฉบับใหม่กับ</p> <ul style="list-style-type: none"> -บริษัท ไทยยูเนี่ยนกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) -Asia China Education and Culture Association (ACEC Association) -Center for Professional Assessment (Thailand) -วิทยาลัยการศึกษาและการจัดการทางทะเล มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ -คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - Seoul National University of Science and Technology, Korea University และ Yonsei University, South Korea 

แผนปฏิบัติงาน	ผล
	<p>-Korea Food Research Institute, South Korea</p>  <p>- Deakin University, และRMIT University, Australia</p>  <p>5.5 TPQI: Food Safety บุคคลากรของคณะเข้ารับการอบรมและเข้าสอบเจ้าหน้าที่สอบ (food safety examiner) สาขาวิชาชีพอการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม สาขาอุตสาหกรรมอาหาร อาชีพผู้ควบคุมความปลอดภัยอาหาร คุณวุฒิวิชาชีพ 4, นักวิทยาศาสตร์อาหาร (ด้านความปลอดภัยอาหาร คุณวุฒิวิชาชีพชั้น 5) และได้รับใบประกาศนียบัตร 22 คน อยู่ในระหว่างการขอจัดตั้งเป็นศูนย์สอบรับรองมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพและสมรรถนะทางด้านความปลอดภัยอาหาร (Food safety)</p> <p>5.6 Social media/ Brand ambassador/Agro-camp - Social media ผ่านทาง Website, Facebook, Line, Instagram</p> 

แผนปฏิบัติงาน	ผล
	<p>-Brand ambassador ออกงาน Road show</p>  <p>- Agro-camp จัดกิจกรรมค่าย AGRO CMU Xperience camp อย่างต่อเนื่องทุกปี จนถึงปี 2566 นี้</p> 
<p>6. การพัฒนาขีดความสามารถของสายวิชาการและสายสนับสนุนเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้บรรลุวิสัยทัศน์และ รองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต</p>	<p>6. ได้ดำเนินการพัฒนาทักษะในด้านต่างๆ ของบุคลากรแต่ละกลุ่ม โดยคณะมีเป้าหมายในการจัดอบรมให้ตรงกับทักษะที่ต้องการพัฒนา หรือส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมตามทักษะที่แต่ละคนที่ควรได้รับการพัฒนา รวมถึงการเชิญวิทยากรมาฝึกอบรมให้บุคลากรทุกสายงานที่คณะฯอย่างต่อเนื่อง เช่น การอบรมทักษะการสอน การอบรมทักษะการให้บริการแบบมีอาชีพ เป็นต้น โดยมีการตั้งเป้าหมายให้บุคลากรมีทักษะที่กำหนดอย่างน้อยในระดับ 3 จาก 5 จากการดำเนินงานพบว่า พบว่า ร้อยละบุคลากรที่มีขีดความสามารถทุกทักษะที่กำหนดในแผนพัฒนาบุคลากรตั้งแต่ระดับ 3 ขึ้นไปเพิ่มขึ้นจาก ปี 2563 (ร้อยละ 60.76) และปี 2564 (ร้อยละ 80.23) โดยในปี 2565 บุคลากรที่มีขีดความสามารถทุกทักษะที่กำหนดร้อยละ 88.9 เป็นผลให้นักศึกษาและบุคลากร ได้รับรางวัลมากมายอย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก 4</p>

แผนปฏิบัติงาน	ผล
	
<p>7. Co-workin space</p>	<p>7. Co-working space</p> <p>โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 ได้รับจัดสรรงบประมาณจากมหาวิทยาลัย 25 ล้านบาท เริ่มก่อสร้างเดือนพฤศจิกายน 2564 แต่ประสบปัญหาผู้รับเหมาที่จ้าง ขณะนี้ได้แจ้งยกเลิกสัญญา และดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อประเมินความเสียหาย และจัดทำ TOR ในการจัดจ้างใหม่อีกครั้ง</p> 
<p>8. Thailand Quality Class: TQC350</p>	<p>8. Thailand Quality Class: TQC350</p> <p>อยู่ระหว่างการเตรียมรายงานวิธีการและผลการดำเนินการตามแนวทาง TQA (Application Report) เพื่อยื่นขอรับการประเมินคุณภาพองค์กรจากสำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ประจำปี 2565</p>

ส่วนที่ ๓

ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัยที่ได้ให้ไว้ในช่วงการเสนอแผนการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงาน

ข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
<p>1.การให้ความสำคัญกับ SMEs โดยเริ่มจากการวิจัยและการพัฒนาแล้วก้าวไปสู่การวิจัย การพัฒนา และการสร้างนวัตกรรม จนกระทั่งนำไปสู่การผลิตสินค้าเพื่อการจำหน่าย เพื่อช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถพัฒนาจนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานที่นำไปจำหน่ายได้</p>	<p>1.คณะได้ดำเนินการวิจัย การพัฒนา และการสร้างนวัตกรรม ร่วมกับผู้ประกอบการระดับ SMEs มากกว่า 10 รายในแต่ละปี โดยส่วนใหญ่สามารถผลิตสินค้าเพื่อการจำหน่ายได้ ผ่านการดำเนินงานของศูนย์บริการธุรกิจ อุตสาหกรรมเกษตร อาทิเช่น การแปรรูปหมี่ย้งหมักสำหรับวิสาหกิจชุมชนป่าหมี่ย้ง,การผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรูปแบบคราฟต์โซดาโดยใช้ผลไม้ตามฤดูกาลของภาคเหนือ, ผลิตภัณฑ์ Energy Bar จากผลิตภัณฑ์ผึ้งเสริมโปรตีนพืช การวางผังการผลิตสำหรับโรงงานแปรรูปผลไม้แช่อิ่มอบแห้ง โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักเชียงดาเพื่อต่อยอดการท่องเที่ยวสู่ชุมชน, โครงการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงคุณภาพของครีมธัญพืชสำเร็จรูปชนิดผง กับบ.ต้นกล้า คอเปอร์ เรชั่น พลัส จำกัด, การพัฒนาสูตรน้ำจิ้มซีฟู้ดและน้ำจิ้มสุกี้ต้นแบบและกระบวนการผลิตเชิงอุตสาหกรรม กับบ. ดอกบัวฟู้ดส์ จำกัด, โครงการยกระดับการวิจัยและพัฒนาผู้ประกอบการด้วยเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (หมูหมักหมาล่า และสันคอชาชูส์ไลต์) ผ่านอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ, โครงการศึกษาความเป็นไป</p>	

ข้อเสนอแนะของสภา มหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	<p>ได้ในการยกระดับกระบวนการผลิตและการจัดการความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ให้กลมทอมาตรฐานอาหารเป็นต้น นอกจากนี้เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2564 บริษัท ตะวันพันดารา จำกัด ที่ได้ นำผลงานวิจัยผลิตภัณฑ์คอลลาเจน ไดเปปไทด์รูปแบบเคี้ยวที่ทางบริษัทร่วมวิจัยกับคณะเภสัชศาสตร์และคณะอุตสาหกรรมเกษตร ไปจำหน่ายเชิงพาณิชย์จนประสบความสำเร็จ จึงมอบเงินให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 1 ล้านบาท ซึ่งล่าสุดได้นำผลงานวิจัยออกผลิตภัณฑ์</p> <p>นอกจากนี้ยังมีผลงานวิจัย “สร้างว่าไข่เจียว” ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ไข่เจียว Plant based (Vegan) จากโปรตีนรำข้าว ที่ให้โปรตีนสูงเหมือนไข่ไก่ ร่วมกับบริษัท แพลนต์ ออริจิน ฟู้ด จำกัด เป็นบริษัท Startup ของประเทศไทยที่ได้รับการส่งเสริมจากสวทช. (NSTDA ACCEL) และ สนช. (NIA)</p>	

ข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
		
<p>1.ควรมีแผนธุรกิจด้านอาหารใหม่ๆที่สามารถดำเนินการได้เร็วและเติบโตในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งจะต้องได้รับการสนับสนุนเรื่องของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Future Food Lab) เพื่อเป็นฐานในการสร้างแผนธุรกิจให้เกิดความยั่งยืน</p>	<p>2. ทางคณะฯมีการดำเนินการร่วมกับศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ โดย Future Food Lab ที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนผ่านFood Innopolis ขณะนี้ก่อสร้างแล้วเสร็จ อยู่ ที่ชั้น 3 อาคารสำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยได้ดำเนินการใช้ให้เป็นฐานในการสร้างแผนธุรกิจให้เกิดความยั่งยืนตามข้อเสนอแนะแล้ว</p> <p>นอกจากนี้คณะได้ดำเนินงานโครงการ “Gastronomy Tourism:LANNA Gastronomy“คิดถึงเชียงใหม่” ร่วมกับศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ โครงการย่อย จำนวน 2 โครงการ คือ</p> <p>1. โครงการย่อย ถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (LANNA Food Gastronomy Coding) กิจกรรมย่อย : ผู้เชี่ยวชาญลงพื้นที่ตรวจสอบกิจการให้สะอาด ปลอดภัย (Food Safety) ตามหลักเกณฑ์ของกระทรวงสาธารณสุข และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลผลิตของโครงการ จำนวน 100 ร้าน</p> <p>ตัวชี้วัด : ธุรกิจอาหาร (Food Service) มีความรู้ ความเข้าใจทักษะด้านการแปรรูปอาหารที่เน้น Food Safety เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 80</p> <p>2. โครงการย่อย OPEN Molecular Gastronomy พัฒนาอาหารล้านนาด้วยวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยกิจกรรมย่อย 4 กิจกรรม</p>	    

ข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	<p>การจัดทำแผนดำเนินงานและหลักสูตรการอบรม</p> <p>ประชาสัมพันธ์จัดกิจกรรมการประกวด Lanna Gastronomy Food Idea Contest</p> <p>Workshop การทำอาหารที่ประยุกต์หลักการทางวิทยาศาสตร์ เคมี และ ฟิสิกส์ โดยมีการนำเทคโนโลยีนวัตกรรม ผสมกับศิลปะ</p> <p>กิจกรรม Lanna Gastronomy Food Idea Contest การแข่งขันพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารใหม่ จากวัตถุดิบทางเกษตรเฉพาะของภาคเหนือภายใต้ผลผลิตของเกษตรกรเครือข่าย Chiang Mai Gastronomy Farmer</p> <p>ตัวชี้วัด :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ให้บริการธุรกิจอาหาร (Food Service) จำนวน 100 คน มีความรู้เกี่ยวกับ Molecular gastronomy เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 80 2. เกิดผลิตภัณฑ์ Lanna gastronomy Food อย่างน้อย 100 ผลิตภัณฑ์ 	 
<p>3. การขอรับการสนับสนุนด้านงบประมาณจากโครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการหนึ่งตำบลหนึ่งมหาวิทยาลัยโดยใช้องค์ความรู้ของคณะเข้าไปดำเนินการให้ได้มากกว่าการจ้างงานปกติเพื่อสร้างความยั่งยืนและให้สามารถพึ่งพาตนเองได้และจะสิ้นสุดโครงการแล้วก็ตาม</p>	<p>3. ในปี 2564 ได้ดำเนินงานโครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย ระยะเวลาดำเนินงานโครงการ 11 เดือน จำนวน 4 โครงการ ได้แก่ -โครงการส่งเสริมศักยภาพด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากวัตถุดิบในชุมชนและเว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการ</p> <p>-การส่งเสริมศักยภาพของชุมชนอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่โดยการผลิตผลิตภัณฑ์โฉกเพื่อผู้สูงอายุจากข้าวอินทรีย์ประจำถิ่น</p> <p>-โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัยและมาตรฐานการผลิตสินค้า</p>	 <p>เมข. ร่วมยกระดับอาหารพื้นบ้านสู่ระดับพรีเมียม กลไกส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ CMU CORP</p>

ข้อเสนอแนะของสภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
สำหรับภาคอุตสาหกรรมเกษตรและการผลิตในโลกยุคใหม่	<p>2) ออกแบบและพัฒนาระบบทำบัตรศีก์การ์ตออนไลน์ เริ่มใช้งาน สิงหาคม 2564</p> <p>3) ระบบส่งงานออนไลน์คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>4) ระบบ Scholars@CMU Agro-Industry</p> <p>5) ระบบบริหารจัดการเครื่องมือ/อุปกรณ์คณะอุตสาหกรรมเกษตร</p> <p>6) ปรับปรุงเว็บไซต์และระบบลงทะเบียนงาน FAB2022</p> <p>7) ระบบคำร้องขออนุญาตใช้ห้องปฏิบัติการ</p> <p>8) ติดตั้งระบบสแกนอุณหภูมิผูกกับแอปพลิเคชัน CMU Mobile เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ประตูอาคาร</p> <p>9) จัดทำระบบการยืนยันตัวตน (Authentication) เครื่อง server ด้วยโปรแกรม Active Directory ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร โดยการ Login ด้วย CMU Account เพื่อเป็นการพิสูจน์ตัวตนและตรวจสอบข้อมูลการใช้งานของผู้ที่เข้ามาใช้งานระบบ Internet ของคณะฯ และเพื่อให้สอดคล้องตามนโยบาย พรบ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560 และนโยบายมหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p> <p>10) จัดทำระบบ SSL Certificates ให้กับเว็บไซต์ของคณะฯ จากเดิมที่ใช้ งาน http:// เป็น https:// เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้กับเว็บไซต์ของคณะฯ ซึ่งระบบ SSL Certificates จะสร้างความน่าเชื่อถือให้แก่เว็บไซต์ของคณะฯ จะถูกเข้ารหัสเพื่อปกป้องข้อมูล เช่น ข้อมูลส่วนตัว รหัสผ่าน หมายเลขบัตร หรือเบอร์โทรศัพท์ต่างๆ จึงเพิ่มความ</p>	

ข้อเสนอแนะของสภา มหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
	<p>ปลอดภัยของข้อมูลให้กับผู้ใช้งานเว็บไซต์ของคณะฯ โดยได้ทำการติดตั้งบนเครื่อง server Linux และใช้งาน nginx ssl certificate ในการใช้งานระบบ</p> <p>11) จัดทำระบบการพิสูจน์ตัวตนผ่าน @cmu.ac.th โดยพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีการพิสูจน์ตัวตนโดยใช้รหัสผ่านเดียวเข้าได้ทุกระบบ ตามแนวคิด Single Sign-On (SSO) โดยระบบที่เกิดขึ้นใหม่ทุกระบบต้องมีการเชื่อมต่อในรูปแบบดังกล่าวและระบบเดิมจะมีการปรับปรุงเพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ปัจจุบันระบบเดิมที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว คือ ระบบจองเครื่องมือวิทยาศาสตร์</p> <p>13) ติดตั้ง และให้บริการห้องผลิตสื่อ EZ studio จำนวน 3 ห้อง</p> <p>14) จัดทำช่อง YouTube กลุ่มปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ เพื่อสอนการใช้เครื่องมือของกลุ่มปฏิบัติการต่างๆ ร่วมกับคณาจารย์และนักวิทยาศาสตร์</p> <p>15)ระบบบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร เป็นต้น</p>	

ส่วนที่ ๔

ผลการดำเนินงานตามทื่อการบตีมอบหมาย

ภารกิจที่อการบตีมอบหมาย	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเป้าหมายยุทธศาสตร์การพัฒนากลไกเพื่อส่งเสริมนวัตกรรม	ได้เข้าร่วมประชุมกำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข พิจารณากลับกรองโครงการเพื่อเสนอคณะกรรมการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ	
2.คณะกรรมการอำนวยการส่วนงานภายใน ได้แก่ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ศูนย์วิจัยข้าวล้านนา คณะกรรมการบริหารโครงการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมพัฒนาพลังผู้สูงอายุ	ได้เข้าร่วมประชุมและพิจารณาวาระต่างๆตามที่มีการเสนอวาระในที่ประชุม	
3.คณะอนุกรรมการกลั่นกรองการจ้างผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษและการให้กู้ยืมเงินราชการให้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย	ได้เข้าร่วมประชุมและพิจารณาวาระต่างๆตามที่มีการเสนอวาระในที่ประชุม	

<p>4.ประชุมวิชาการนานาชาติ “InnoSTRE Special Edition 2020 – ASEAN Educational Programme” ในฐานะ Keynote Speaker ตามคำเชิญของ Asia China Education and Culture (ACEC) Association</p>	<p>เป็นผู้แทนทำนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าร่วม ประชุมวิชาการนานาชาติ (zoom conference) “InnoSTRE Special Edition 2020 – ASEAN Educational Programme” ในฐานะ Keynote Speaker ตามคำเชิญของ Asia China Education and Culture (ACEC) Association ประเทศสหพันธรัฐมาเลเซีย และได้ บรรยาย “Post-COVID 19 Challenges: Chiang Mai University Experiences”</p> 	
--	---	--

ส่วนที่ ๕

ผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินผลการบริหารงานของผู้ดำรงตำแหน่งคณบดีที่ได้ให้ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาในรอบ 1 ปี 6 เดือนที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
<p>1. คณะอาจต้องวิเคราะห์ถึงความคิดเห็นของนักศึกษาที่ได้รับจากแบบสอบถามในด้านหลักสูตรและการเรียนการสอน และด้านการพัฒนาหลักสูตร โดยเฉพาะรายการที่ยังมีความคิดเห็นอยู่เพียงในระดับพอใช้ เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาเรื่องนั้น ๆ ให้ดีขึ้นกว่าเดิม เนื่องจากนักศึกษาเป็นปัจจัยสำคัญที่บ่งชี้ความสำเร็จด้านคุณภาพการศึกษาของคณะ จึงจำเป็นต้องให้ความสำคัญเรื่องนี้เป็นพิเศษ รวมทั้งการจัดการเรียนการสอนภายหลังสถานการณ์ COVID-19 คลี่คลาย คณะควรเร่งสร้างความร่วมมือและความสัมพันธ์กับผู้ประกอบการเพิ่มขึ้นและอย่างเร่งด่วน เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกทักษะและมีประสบการณ์ในสถานประกอบการจริง ๆ</p>	<p>1. คณะฯ ได้วิเคราะห์ถึงความคิดเห็นของนักศึกษาที่ได้รับจากแบบสอบถามในด้านหลักสูตรและการเรียนการสอน และด้านการพัฒนาหลักสูตร โดยได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตและความต้องการของผู้เรียนหลายสาขาวิชามีการปรับให้นักศึกษาสามารถเลือก Track การเป็นผู้ประกอบการ สหกิจ หรือเลือกทำวิจัย และหลายสาขาวิชามีการจัดให้นักศึกษาได้ฝึกสหกิจเพิ่มขึ้น เพิ่มกิจกรรมฝึกอบรมเตรียมความพร้อมเพิ่มทักษะของนักศึกษาออกไป ฝึกงานและก่อนไปสหกิจเพิ่มเติมจากที่เคยจัด เช่น จัดค่ายฝึกอบรม Smart Personality บุคลิกภาพสู่การเป็น Influencer การใช้ภาษาอังกฤษในการทำงาน ทั้งนี้ได้ประสานความร่วมมือกับหลายบริษัทในการหาสถานที่ฝึกสหกิจที่เหมาะสมกับนักศึกษาเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีการปรับปรุงสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้พื้นฐานอย่างต่อเนื่องเชิงรุกทุกปี ดังจะเห็นได้จากคลิปวิดีโอแนะนำคณะซึ่งห้องเรียนห้องปฏิบัติการได้รับการปรับปรุงใหม่ ทั้งจากของงบประมาณแผ่นดินและใช้เงินสะสมของคณะฯเอง https://www.youtube.com/watch?v=SpEumcL4DS0 ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2566 มีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพิ่มเติมอีก 5 รายการ งบประมาณ 25 ล้านบาท</p>
<p>2. การพัฒนางานวิจัยที่ตอบสนองต่อโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Bio-Circular-Green Economy : BCG) ซึ่งเป็นเศรษฐกิจแนวใหม่ที่กำลังเป็นเทรนด์สำคัญ หรือเป็นเมกะ</p>	<p>2. คณะมีกลุ่มวิจัยศูนย์ความเป็นเลิศอุตสาหกรรมเกษตรสีเขียว Center of Excellence in Agro Bio-Circular-Green Industry (Agro BCG) ที่มีหัวหน้าศูนย์และสมาชิกส่วนใหญ่เป็นคณาจารย์อยู่ในคณะอุตสาหกรรมเกษตรทำงานบูรณาการร่วมกับคณะอื่นๆ โดยในปี 2565 มีการตีพิมพ์ผลงานเฉพาะ</p>

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
<p>เทรนด์ที่สำคัญของโลก รวมถึงการพัฒนาหลักสูตรให้มีความสอดคล้องกับ BCG ด้วย</p> <p>ในปัจจุบันสิ่งที่เป็นแนวโน้มหรือเมกะเทรนด์ที่สำคัญของโลก คือ ESG (Environment, Social และ Governance) ซึ่งเป็นแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาขององค์กรอย่างยั่งยืน</p>	<p>จากกลุ่มนี้ในฐานะ ISI จำนวน 21 เรื่อง (Q1 16 เรื่องและ Q2 5 เรื่อง นอกจากนี้ในปีก่อนหน้ามีผลงาน TRL ระดับ 3 ขึ้นไปจำนวน 5 เรื่อง ทำให้มีผลงานที่พร้อมจะต่อยอดเชิงพาณิชย์</p> <p>นอกจากนี้ยังให้ความสนใจแนวโน้มหรือเมกะเทรนด์ที่สำคัญของโลก ESG ไม่ว่าจะเป็นด้าน Environment ซึ่งมุ่งเน้นด้านบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีผลงานวิจัยหลายเรื่อง เช่น ผลงานนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพห่วงโซ่การผลิตข้าว (Rice Supply Chain Biodegradable Packaging Innovation) โดยเพิ่มมูลค่าให้กับเศษเหลือทิ้งจากการปลูกข้าว ได้แก่ ฟางข้าว และปลายข้าวหัก มาผ่านกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกและบรรจุภัณฑ์ชนิดย่อยสลายได้ ส่งเสริมการเพิ่มมูลค่าให้กับฟางข้าวและปลายข้าวแบบยั่งยืน ซึ่งได้รับรางวัลชนะเลิศ กลุ่มอุตสาหกรรม จากการประกวดนวัตกรรมข้าวไทย เป็นต้น</p> <p>ด้าน Social สนับสนุนการลงพื้นที่ชุมชนหลายโครงการ เช่น การแปรรูปหมั้ย่างหมักสำหรับวิสาหกิจชุมชนป่าหมั้ย่าง โครงการยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผักเชียงดาเพื่อต่อยอดการท่องเที่ยวสู่ชุมชน โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย เป็นต้น</p> <p>สำหรับด้าน Governance คณะมีกลไกการบริหารที่มีความสุจริตและโปร่งใสผ่านคณะกรรมการชุดต่างๆ ซึ่งรวมถึงการมีระบบ กติกา และการดำเนินงานที่เปิดเผย โดยในปีที่ผ่านมา คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้รับรางวัล “CMU-ITA AWARD 2022” โครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของส่วนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ได้รับการประเมินที่ 85.69 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน อยู่ในระดับ A</p> 

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
<p>3. การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมด้านอาหาร(เพื่อ) อนาคต (Future Food) อย่างต่อเนื่อง โดยการมุ่งแสวงหาพันธมิตรเชิงยุทธศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อผลักดันสู่ตลาดสร้างสรรค้ในธุรกิจชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งจากผลงานที่ผ่านมา คณะมีศักยภาพในการช่วยขับเคลื่อนด้านนี้ให้กับชุมชนได้เป็นอย่างมาก</p>	<p>3. คณะส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านอาหาร(เพื่อ) อนาคต (Future Food) อย่างต่อเนื่อง โดยการสร้าง ecosystem ให้ทั้งการเพิ่มสิ่งสนับสนุนพื้นฐานในการทำวิจัย ไม่ว่าจะเป็นครุภัณฑ์หรือห้องปฏิบัติการ การใช้เงินรายได้สนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ กลุ่มวิจัย รวมถึง matching fund ในการทำวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม การเข้าพบหารือกับประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงใหม่ และผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 ในการดำเนินโครงการร่วมกับผู้ประกอบการ ทำให้มีผลงานออกสู่ตลาดเป็นรูปธรรมมากขึ้น แสวงหาพันธมิตรเชิงยุทธศาสตร์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น ส่งข้อเสนอโครงการร่วมกับ Korea Food Research Institute ในการทำวิจัยให้กับบริษัทผู้ประกอบการไทยต่อหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข) ส่งข้อเสนอโครงการร่วมกับ Yonsei University ในการเสนอขอโครงการเกี่ยวกับอาหารผ่านกรอบความร่วมมือแม่โขง-ล้านช้าง โดยกองทุนพิเศษจากสาธารณรัฐเกาหลี ในส่วนภาคเอกชนไทยมีความร่วมมือในการทำวิจัยกับบริษัท ไทยยูเนี่ยนกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เป็นต้น</p> 
<p>4. จากปัญหาระบบไฟฟ้าและระบบอินเทอร์เน็ตในบริเวณไร่แม่เหิยะ หรือบริเวณคณะไม่มีความเสถียรนั้น ซึ่งเป็นปัญหา/อุปสรรคที่สามารถแก้ไขได้ คณะควรต้องมีหนังสือถึงอธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรึกษาหารือและบูรณาการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันต่อไป โดยเฉพาะกับกองอาคารสถานที่และสาธารณูปโภคที่ดูแลระบบไฟฟ้าและสำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดูแลระบบอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย</p>	<p>4. คณะได้ดำเนินการทำหนังสือถึงอธิการบดีเพื่อปรึกษาหารือและบูรณาการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน ทางมหาวิทยาลัยฯ ได้มีผู้บริหารมาพบหารือให้คำแนะนำเรียบร้อยแล้ว</p>

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
<p>5.เนื่องจากปัจจุบันคณะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ จำนวน 12 คน และผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ 1 คน จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมด จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 22.41 (เป้าหมายของมหาวิทยาลัยควรมีตำแหน่งรองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์รวมกัน เท่ากับร้อยละ 30) อีกทั้งในปี 2566 และปี 2569 จะมีศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์ที่จะเกษียณอายุราชการอีกจำนวน 3 คน ดังนั้น คณะควรมีการเตรียมความพร้อมสำหรับการทดแทนผู้เกษียณอายุราชการ รวมถึงการส่งเสริมให้คณาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นอย่างเป็นระบบด้วย</p>	<p>5.คณะมีการเตรียมความพร้อมสำหรับการทดแทนผู้เกษียณอายุราชการ โดยทำแผนขอกรอบอัตรากำลัง ซึ่งได้รับตำแหน่งทดแทนเกษียณและบรรจุเรียบร้อยแล้ว รวมถึงการส่งเสริมให้คณาจารย์เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นอย่างเป็นระบบ มีการติดตามเป็นระยะและจัดอบรมการก้าวสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ปัจจุบันคณะมีศาสตราจารย์ 2 ราย (กำลังจะเกษียณ 1 ราย) รองศาสตราจารย์ 14 ราย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ 29 ราย จากจำนวนอาจารย์ทั้งหมด จำนวน 58 คน ทั้งนี้มีผู้อยู่ระหว่างการยื่นขอตำแหน่งศาสตราจารย์ 1 ราย และรองศาสตราจารย์อีก 2 ราย</p>
<p>6.ควรมหาแนวทางหรือวิธีการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาที่ลดลง โดยการแสวงหานักเรียนในลักษณะเชิงรุกเพิ่มมากขึ้น อาทิ การเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเข้ามาเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนของคณะ โดยการจัดทำ Pre-College ให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 ได้มีโอกาสเข้ามาเรียนในเชิงทฤษฎีหรือทดลองเรียนในภาคการปฏิบัติ โดยสามารถเก็บสะสมหน่วยการเรียนรู้ (Academic Credit Bank : Credit Bank) ได้ หรือการเปิดโอกาสให้นักเรียนที่มีความต้องการที่จะต่อยอดธุรกิจ/อาชีพของครอบครัวที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร ได้เข้ามาเรียนรู้ก่อนว่าสิ่งที่ได้เข้ามาทดลองปฏิบัติ นั้น มีความสอดคล้องและสามารถที่จะต่อยอดธุรกิจ/อาชีพของครอบครัวให้เกิดมูลค่าเพิ่มขึ้นได้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของนักเรียนในการสมัครเข้าศึกษาต่อกับคณะ เป็นต้น ซึ่งจะช่วยให้คณะได้นักศึกษาเพิ่มขึ้น และจะเป็นนักศึกษาที่มีความสนใจที่จะเรียนกับคณะอย่างแท้จริง ๆ ด้วย</p>	<p>6. คณะฯได้ดำเนินการแก้ไขปัญหเกี่ยวกับจำนวนนักศึกษาที่ลดลง โดยการแสวงหานักเรียนในลักษณะเชิงรุกเพิ่มมากขึ้น ข้อเสนอแนะ อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> -ค่าย AGRO CMU X-perience camp #3 จัดกิจกรรมวันที่ 7-9 กันยายน 2565 โดยคัดเลือกนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจในกิจกรรมทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร จากโรงเรียนทั่วประเทศ จำนวน 60 คนเข้าร่วมกิจกรรมจากผู้สมัคร 998 คนทั่วประเทศ ซึ่งทำให้ได้นักศึกษาในรอบ TCAS 1 ปี 2566 จำนวน 24 คนที่มาจากค่ายนี้ -กิจกรรมค่าย MCP Start up (ส่งเสริมทักษะการเป็นผู้ประกอบการรุ่นเยาว์) ให้แก่นักเรียนจากโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกประถม จำนวนกว่า 100 คน <div data-bbox="900 1619 1286 1951" data-label="Image"> </div> <p>-จัดกิจกรรม"ค่ายสายสัมพันธ์ระหว่างครูและนักเรียน จากโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ระดับชั้น ป.4 P4 Wefun" เข้า</p>

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
	<p>ศึกษาและเรียนรู้ฐานวิชาการที่สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เรียนรู้การการออกแบบบรรจุภัณฑ์ รวมถึงวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่ เป็นมิตรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>  <p>-จัดฐานกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อเปิดโลกความรู้ทางด้าน นวัตกรรม “อาหารแห่งอนาคต (Future Food)” ให้กับ นักเรียนจากโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยาศึกษาจำนวน 131 ท่าน</p>  <p>-จัดปฏิบัติการการแปรรูปและถนอมอาหาร โดยอาศัยจุลินทรีย์ ที่มีประโยชน์ให้กับนักเรียนโรงเรียนลูกรักเชียงใหม่ของ จังหวัด เชียงราย จำนวน 30 คนพร้อมแนะนำหลักสูตร 7 สาขาวิชา อุตสาหกรรมเกษตร</p>

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
	 <p>-ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัยเพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักเรียนที่กำลังดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์ด้านอุตสาหกรรมเกษตร และรองรับนักเรียนที่มีความต้องการเป็น "นวัตกรรมอาหาร (Food Innovator) และผู้ประกอบการรุ่นใหม่ในอุตสาหกรรมอาหาร</p>  <p>โดยในปีนี้ได้มาจารย์คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้ร่วมเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยให้กับนักเรียนโรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย ในหัวข้อ "สารสกัดแพคตินประสิทธิภาพสูงสำหรับดูดซับน้ำและดักจับไขมันจากเปลือกส้มเขียวหวาน" ได้รับรางวัลชนะเลิศเหรียญทองระดับประเทศบนเวที Thailand New Gen Inventors Award 2023 โดยโครงการนี้ได้รับการคัดเลือกให้เข้าแข่งขันเวทีระดับโลก The 48th International Exhibition of Inventions Geneva ในระหว่างวันที่ 26-30 เมษายน 2566 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส อีกด้วย</p>
<p>7. นอกจากกลุ่มเป้าหมายที่เป็นนักเรียนตามระบบแล้ว คณะควรขยายกลุ่มเป้าหมายของผู้ที่จะเข้าศึกษาต่อหรือเข้ามาเพิ่มทักษะในคณะให้มีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น อาทิ กลุ่ม</p>	<p>7.ตามที่ได้รับข้อเสนอแนะ คณะได้เปิดกระบวนวิชาการแปรรูปมะม่วงเพื่อสร้างอาชีพและกระบวนวิชาอาหารฮาลาลบนแพลตฟอร์มของวิทยาลัยการเรียนรู้ตลอดชีวิต นอกจากนี้ยังมีแผนเปิดหลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการอาหารสุขภาพร่วมกับ</p>

ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา	ผลการดำเนินงาน
<p>ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม กลุ่ม Young Smart Farmer และกลุ่ม Startup ที่ต้องการเพิ่มทักษะและการเรียนรู้เพิ่มเติม เนื่องจากปัจจุบันคณะมีเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ทันสมัยเป็นจำนวนมาก จึงควรเปิดโอกาสให้ผู้ที่มีความสนใจได้เข้ามาเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในความพร้อมด้านต่าง ๆ ของคณะดังกล่าวให้มากยิ่งขึ้น โดยการสร้างความร่วมมือกับวิทยาลัยการศึกษาลดชีวิตในการจัดทำหลักสูตรพิเศษหรือหลักสูตรระยะสั้นสำหรับเกษตรกรหรือผู้ประกอบการรายย่อยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องอาหารและผลิตผลทางการเกษตรเพิ่มมากขึ้น</p>	<p>ศูนย์ส่งเสริมพืชมงคลผู้สูงอายุในสวน Kitchen playground ภายในปี 2566 ซึ่งขณะนี้ได้มีการประชุมวางแผนหลักสูตรต่างๆแล้ว นอกจากนี้ยังได้เป็นส่วนหนึ่งในแผน BCG แม่เหียะที่จะนำผู้สนใจเข้าเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในความพร้อมด้านต่าง ๆ ของคณะ เบื้องต้นได้นัดหมายกับทางสภาอุตสาหกรรมเชียงใหม่นำผู้ประกอบการที่สนใจมาเยี่ยมชมโรงงานต้นแบบ</p>

ส่วนที่ ๖-๗

ส่วนที่ ๖ : ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการบริหารงานที่ผ่านมา

ปัญหาผู้รับเหมาที่จ้าง: จากการที่คณะได้รับงบประมาณสนับสนุนที่ดินสิ่งก่อสร้างในปีงบประมาณ 2564 มี 2 รายการที่ประสบปัญหาผู้รับเหมาที่จ้าง ดังนี้

1. โครงการส่วนต่อขยายโรงงานต้นแบบเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน ด้านการแปรรูปอาหารเชิงนวัตกรรมมูลค่าเพิ่ม งบประมาณ 22,360,300 บาท จากงบประมาณแผ่นดิน โดยเป็นอาคารเชื่อมต่อกับโรงงานต้นแบบเดิม รองรับครุภัณฑ์ระดับขยายขนาดกำลังการผลิตที่ได้รับการสนับสนุนมาหลายรายการ โดยทางผู้รับเหมาได้ส่งงานเพียงงวดแรกและทิ้งงานไป กำหนดส่งมอบงานตั้งแต่เดือนมีนาคม 2565 ทำให้ครุภัณฑ์ที่ได้รับมาบางส่วนไม่สามารถติดตั้งใช้งานได้ ส่งผลต่อการให้บริการภาคอุตสาหกรรมและการเรียนการสอนบางส่วน
2. โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การเรียนรู้ศตวรรษที่ 21 (Co-Working Space) งบประมาณ 25 ล้านบาท จากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้รับเหมาเพียงแค่ปรับพื้นที่ก่อสร้างไว้เท่านั้น กำหนดส่งมอบงานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2565

ทั้ง 2 รายการนี้ ทางคณะและผู้ควบคุมงานได้ดำเนินการติดตามทุกช่องทางอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ตั้งแต่เริ่มเห็นว่าล่าช้า ไม่สามารถส่งงวดงานได้ ทางผู้รับเหมาได้รับมาตรการช่วยเหลือจากรัฐบาลเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโควิด-19 ทำให้ไม่ถูกปรับเป็นระยะเวลาหนึ่ง ขณะนี้ได้ดำเนินการยกเลิกสัญญาและแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาความเสียหายแล้ว

ส่วนที่ ๗ : สิ่งที่ส่วนงานต้องการให้มหาวิทยาลัยและสภามหาวิทยาลัยช่วยเหลือและสนับสนุนการดำเนินงานของส่วนงาน

จากปัญหาผู้รับเหมาที่จ้างดังกล่าวข้างต้น ทางคณะได้พยายามติดต่อด้วยตนเองหลายหน่วยงานทั้งหน่วยงานในมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภายนอกเพื่อต้องการจะยกเลิกสัญญาและประกาศจัดซื้อจัดจ้างใหม่ให้เร็วที่สุด แต่ดำเนินการได้อย่างล่าช้ามากเนื่องจากขาดความรู้และประสบการณ์ในเรื่องผู้รับเหมาที่จ้าง จากการประสานงานได้รับความอนุเคราะห์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ส่งผู้ที่มีความรู้มา 1 ท่านเป็น คณะกรรมการพิจารณาความเสียหายร่วมกับบุคลากรของคณะ ดังนั้นจึงใคร่ขอทางมหาวิทยาลัยให้การสนับสนุนแนะนำขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้องและสนับสนุนบุคลากรที่เกี่ยวข้องมาร่วมเป็นกรรมการต่อไป ขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ ที่นี้ด้วย

ภาคผนวก

ภาคผนวก ๑

การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ห้องเรียนห้องปฏิบัติการ และบริเวณต่างๆ)

v.ไทย (SUB ENG) : <https://www.youtube.com/watch?v=SpEumcl4DS0>

v.อังกฤษ: <https://www.youtube.com/watch?v=DMD0gnJUI5o>



งานด้านโสตทัศนศึกษาและประชาสัมพันธ์

ห้องเรียน Interactive Classroom (1-219) สนับสนุนการเรียนการสอนศตวรรษที่ 21 ซึ่งมีอุปกรณ์ จอฉายภาพชนิด Interactive ที่รองรับกับคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์พกพาต่าง ๆ พร้อมทั้ง มี กล้อง ไมค์ และระบบภาพและระบบเสียง ที่รองรับการเรียนการสอนแบบ Hybrid รวมไปถึง โต๊ะ และเก้าอี้ ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยง่าย เพื่อต่อการเรียนการสอนแบบต่าง ๆ ตามที่ผู้สอนต้องการ



ก่อนปรับปรุง

หลังปรับปรุง



Laboratory (Biotechnology) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Biotechnology) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Packaging) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Packaging) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Agro-Industry CMU Eco Packaging : AICEP

Laboratory (Food Processing) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Food Processing) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Nutrition Innovation Center) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Nutrition Innovation Center) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Sensory Evaluation Laboratory CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Preparation area

Sensory Evaluation Laboratory CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Panel booth area

Landscaping



อาคารเก็บของเสียจากห้องปฏิบัติการ



One Stop Service



Well Being Center

จัดตั้งศูนย์ "ทุกข้างของเราดูแล" เพื่อเป็นสถานที่ในการดูแลและให้บริการด้านสุขภาพแก่นักศึกษาที่มีปัญหาสุขภาพซึ่งผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับศึกษาระยะ 2 วัน โดยจะต้องมีการลงทะเบียนก่อนเข้ารับการตรวจวินิจฉัยเป็นระยะเวลาหนึ่งในการประชุมมาอย่างต่อเนื่อง นักศึกษาเมื่อมีโอกาสทำวิจัยหรือได้เขียนคู่มือเพื่อใช้ในคณะอุตสาหกรรมเกษตร



One Stop Service



Student Space

บริการห้องประชุมและห้องทำงานกลุ่มขนาดเล็ก (6-8 คน) แก่นักศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ให้ใช้การประชุม เวิร์กช็อป การรวมกลุ่มทางวิชาการและกิจกรรมนักศึกษา ออกกำลังกายแบบฟรีสไตล์



One Stop Service



Agro Alumni

เปิดศูนย์ประสานงานศิษย์เก่า ให้ศิษย์เก่าเข้ามาใช้บริการ เช่น ห้องประชุม, ห้องพักร้อนและห้อง Co-working space



ภาคผนวก ๒

สิ่งสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมเกษตร



ภาคผนวก ๓

ผลงานวิจัยที่ตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนานวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมเกษตร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้รับเงินสนับสนุนเพื่อการทำวิจัยทั้งสิ้น 85 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 50,141,219.54 บาท จำแนกได้ดังตาราง

การสนับสนุนทุนวิจัย

ลำดับที่	แหล่งทุน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
แหล่งทุนภายใน			
1	เงินรายได้คณะฯ	7	600,000
2	เงินรายได้มหาวิทยาลัย	15	9,157,040
3	Fundamental Fund (งบแผ่นดิน)	11	14,544,250
รวมงบประมาณจากแหล่งทุนภายใน		33	24,301,290
แหล่งทุนภายนอก			
1	โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม	3	1,066,666.67
2	Fundamental Fund (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	1	450,000
3	โครงการ Pre-Talent Mobility (Pre-TM)	9	320,000
4	อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP)	10	2,975,800
5	มูลนิธิโครงการหลวง	4	1,683,480
6	ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	1	1,000,000
7	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	4	3,000,000
8	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	3	1,572,800
9	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	1	1,958,000
10	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	4	3,338,000
11	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2	500,000
12	ทุนสนับสนุนการวิจัย - บพข	4	2,960,000
13	กองทุนพิเศษแม่ป้าโยง-ล้านช้าง	1	3,544,691.30
14	The European Commission	1	829,491.57
15	เอกชน	4	641,000
รวมงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก		52	25,839,929.54
งบประมาณรวมทั้งสิ้น		85	50,141,219.54

WWW.AGRO.CMU.AC.TH

เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและผลงานที่ออกสู่เชิงพาณิชย์

โดยมีการจัดโครงการ/กิจกรรมเพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรสู่ระดับโลกด้วยงานวิจัย/นวัตกรรมเฉพาะทางที่เป็นเลิศและขยายสู่เชิงพาณิชย์ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 6: The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience (FAB 2022): Frontier Research in the Future Challenges เพื่อเผยแพร่ผลงานความรู้ทางวิชาการและนวัตกรรมทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรในระดับนานาชาติ ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การวิจัย และความก้าวหน้าทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร ในระหว่างวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- การอบรมเชิงบรรยาย เรื่อง "ความรู้เบื้องต้นการร่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่" เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการรักษาสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่ผู้ประดิษฐ์พึงจะได้รับจากผลงานและสร้างโอกาสทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI : Social Return On Investment)" เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ของโครงการ



- จัดนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้งาน "สัมมนาการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (SMEs Research Connect)" เพื่อยกระดับความสามารถให้ผู้ประกอบการ SMEs การนำงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาต่อยอดในการประกอบธุรกิจ



- มหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 "CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022" ในระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลงานวิจัยเด่น



สารสกัดลำไย

PRODUCT HIGHLIGHT

- ประกอบด้วย 5 bioactive compounds ได้แก่ กรดเอลลาจิก กรดเมลลิก กรดแทนนิก คอริจาลิน และกาอีวา จึงเป็นสารประกอบฟีนอลิกที่มีสมบัติเป็น สารต้านอนุมูลอิสระ และสารสื่อประสาท
- ช่วยลดอาการเจ็บปวด เช่น ข้อเข่าเสื่อม ปวดเมื่อยหัวไป
- ช่วยลดความถี่ของหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
- ช่วยลดความเครียด และช่วยการนอนหลับ
- มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ

แหล่งทุนวิจัย
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การผลิตเชิงพาณิชย์
อนุญาตให้ บริษัท พีเอ็มกรุ๊ป จำกัด
ใช้เทคโนโลยีการสกัดลำไย ปี 2558

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ เศษพันธุ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากปาล์มแดง "PAVITREE"

PRODUCT HIGHLIGHT

- สารสกัดแคโรทีนอยด์เข้มข้น ผสมไปด้วย Vitamin E, CoQ10, Vitamin A สูง
- ช่วยเรื่องการกักเก็บน้ำผิว
- ป้องกันรังสี UV ตันเหตุของผิวเสื่อมสภาพ
- ลดอาการผื่นคัน อีคเสบ แสบแคง
- ได้ถูกนำไปขยายผลเชิงพาณิชย์ ภายใต้แบรนด์ PAVITREE

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวังียน

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เนื้ออกไก่กระดูกดำตุ๋นยาจีน

Black bone chicken breast and Chinese herbal soup

PRODUCT HIGHLIGHT

- มีสารต้านอนุมูลอิสระจากเนื้ออกไก่กระดูกดำและเครื่องยาจีน
- เนื้อสัมผัสอ่อนนุ่ม เคี้ยวง่าย รสชาติอร่อย กลมกล่อม
- สะดวกในการรับประทานแก่ผู้ที่ไม่เคลื่อนไหว

แหล่งทุนวิจัย
การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ที่ ๒ เจริญ
นวัตกรรมอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ
งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัทธรา ปทุมรังษิสังกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรพ เหล่ากุลดิถ

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



วุ้นข้าว Nata de Ricey

PRODUCT HIGHLIGHT

- สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่หลากหลาย เช่น วุ้นข้าวในน้ำเชื่อม ขนมกรุบกรอบ เมื่อไปถูกเสริมเส้นใยอาหาร และอื่นๆ
- นำเทคโนโลยีที่ได้ประยุกต์ใช้กับการผลิตวุ้นจากวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น ข้าวกล้อง ข้าวเหลือง ข้าวดำ และอื่นๆ
- ผลิตด้วยกระบวนการที่ปลอดภัยสูง ง่ายต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รางวัลที่ได้รับ
รองชนะเลิศอันดับ 2 Food Innovation 2019

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.อัญญา สิริพิหาร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตร์ คำไทย
นางสาวรณิศา คำศรีสวัสดิ์ นางนงนภาจุฬ พรรณนารี

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เส้นไข่ขาว Egg White Noodle

PRODUCT HIGHLIGHT

ผลิตจากเส้นไข่ขาวอ่อนนิก 100% ไม่มีส่วนผสมของแป้ง ให้โปรตีนสูงและมีการดัดยามีใบจำเป็นครบถ้วน เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเสริมโปรตีนเป็นพิเศษ เช่น ผู้ควบคุมน้ำหนัก นักกีฬา หรือผู้สูงอายุ

รางวัลชนะเลิศการประกวด
Food inopolis innovation contest 2019

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

อาจารย์ ดร.ธิดาฉันทน์ ใบจิว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณา เสงฆ์ธนากร
อาจารย์ ดร.ปิยะวรรณ สิมะไพศาล
และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เจลกระเพาะปลาเค็มพร้อมรับประทานสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะกลืนลำบาก

Ready-to-Eat Braised Fish Maw Gel for Elder with Difficulty Swallowing

PRODUCT HIGHLIGHT

- ผลิตภัณฑ์เจลกระเพาะปลาคึ่งสำเร็จรูปเนื้อนุ่ม รสชาติเป็นที่ชอบรับ ยืดหยุ่นสูงและมีความเหนียวเหนียวเหนียวสำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะกลืนลำบาก
- คณะผู้วิจัยได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ช่วยรับประทานและบรรจุในถ้วยที่สะดวกต่อการขนส่งและความสะดวกกับโภชนาการในจาน อีกทั้งช่วยส่งเสริมในการเสริมอาหารสำหรับผู้สูงอายุและผู้ดูแลผู้สูงอายุได้

ความพร้อมของการนำเทคโนโลยีไปใช้ :
พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

สนับสนุนโดย
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เมธสิทธิ์ งามเจริญดี
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดร.ณัฐพร นานา และ น.ศ.วชิราภรณ์ อ่อนน้อม

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลำไยอบกึ่งแห้ง

Intermediate Moisture Dried Longan

PRODUCT HIGHLIGHT

นวัตกรรมสูงเชิงพาณิชย์

- ใช้เทคนิคออสโมติกดีไฮเดรชัน (osmotic dehydration) ในการทำแห้ง
- ผลิตภัณฑ์ลำไยอบกึ่งแห้งมีลักษณะที่คงความนุ่ม แม้จะเก็บไว้นานหลายเดือนที่อุณหภูมิห้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวิวัฒน์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



น้ำมันจากกาแฟผ่านการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด

Spent coffee grounds oil extracted by supercritical CO₂

PRODUCT HIGHLIGHT

- น้ำมันจากกาแฟที่ผ่านการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวดยังสามารถนำมาพัฒนาต่อเป็นน้ำมันเพื่อการบริโภค หรือเป็นโอเลอิน
- น้ำมันจากกาแฟสกัดด้วยวิธีการใหม่มีกรดไขมันที่สำคัญคือ linoleic acid 34.99-42.45% palmitic acid 32.98-41.83% และ oleic acid 7.50-8.30%

สนับสนุนโดย
ทุนวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บทความวิจัยยังอยู่ในฐาน Scopus
Recovery of spent coffee grounds oil using supercritical CO₂: extraction optimization and physicochemical properties of oil, (2019), CyTA-Journal of Food, 17(1): 334-346.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อฉวี ม่วงสวัสดิ์
อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์วีระกุล

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ไซเดอร์จากเนื้อผลกาแฟ

Coffee pulp cider

PRODUCT HIGHLIGHT

- เครื่องดื่มไซเดอร์ (Cider) จากเนื้อผลกาแฟพร้อมกลิ่นที่อุดมไปด้วยประโยชน์ที่ได้รับจากเนื้อผลกาแฟโดยมีกรดคลอโรจีนิค
- มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยลดการดูดซึมไขมันเข้าสู่เส้นเลือด และช่วยย่อยอาหารอีกด้วย

สนับสนุนโดย
ทุนวิจัย IRTO โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ร่วมกับ บริษัทกาแฟชาวไทยภูเขา (อีลคอฟฟี่)

อาจารย์ ดร.สุวิวัฒน์ เมฆาปานิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ จงเจริญรักษ์

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลิตภัณฑ์น้ำมันจาก เมล็ดเฮมพ์

HEMP SEED OIL PRODUCT

PRODUCT HIGHLIGHT

น้ำมันกัญชงเป็นน้ำมันที่ มีประโยชน์ มีปริมาณ Omega 3 และ 6 ที่ความสมดุลกับอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัตินี้ที่ช่วยสร้างผนังเซลล์ของร่างกาย ส่งเสริมระบบการไหลเวียนโลหิต ช่วยพัฒนาสมองและการเจริญเติบโต ทั้งนี้ในน้ำมันกัญชงยังมีคุณสมบัตินี้ในการลดอาการปวด ช่วยเพิ่มการนอนหลับ รวมถึงสามารถต้านการอักเสบ

ศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ วิริยจารี

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ชีสจากถั่วเหลือง

Non-dairy cheese from soy

PRODUCT HIGHLIGHT

- ผลิตภัณฑ์ชีสเทียมผลิตจากถั่วเหลือง
- ปราศจากนมและอุดมไปด้วยใยอาหารจากถั่วเหลือง
- เหมาะสำหรับผู้แพ้นมและผู้รับประทานอาหารเจ

รางวัลที่ได้รับ
รองชนะเลิศ Foodinnopolis Innovation contest 2018

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณา เศรษฐินางกูร
อาจารย์ ดร.ปิยวรรณ สิมะไพศาล
อาจารย์ ดร.ศิวาพันธ์ ไชยบัว
และนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก สาขาเทคโนโลยีการพัฒนากล้ามเนื้อสัตว์

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



การพัฒนากระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและเอนไซม์เพื่อเป็นอาหารเสริมและยา

Production of Bioactive Compounds and Enzymes for Food Supplement and Medicinal Purposes

RESEARCH HIGHLIGHT

1. การผลิตสารตั้งต้น สาร-เปปไทด์ชนิดใหม่สำหรับสุขภาพการนอนหลับ
2. การผลิตสารสกัดจากเห็ดราเพื่อสุขภาพ
3. การผลิตโปรตีนจากเห็ดราชนิดใหม่
4. การผลิตสารสกัดจากเห็ดราเพื่อสุขภาพการนอนหลับ และเอนไซม์
5. การพัฒนากระบวนการผลิตสารตั้งต้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากถั่วเหลือง

งานวิจัยล่าสุด
• การพัฒนากระบวนการผลิตสารตั้งต้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (กรดไขมัน) และการใช้เอนไซม์จากเห็ดราเพื่อสุขภาพการนอนหลับ

ความร่วมมือของการนำเทคโนโลยีการวิจัย :
อยู่ในระดับ 3 และ 3-4

รองศาสตราจารย์ ดร.พนพล เอ็กสวัสดิ์
E-mail : noppol@holmail.com
โทรศัพท์ : 081-9506544

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เครื่องดื่มอิเล็กโทรไลต์จากข้าว สำหรับนักกีฬาประเภท Endurance

Rice Based Electrolyzed Sports Drink for Endurance Athlete

PRODUCT HIGHLIGHT

1. เครื่องดื่มอิเล็กโทรไลต์ Hypertonic drink จากแป้งข้าว
2. มีส่วนประกอบของคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อนจากการย่อยโดยเอนไซม์ เหมาะสำหรับนักกีฬาประเภท Endurance
3. ผ่านการทดสอบในอาสาสมัครนักกีฬาที่ผ่านการออกกำลังกายเป็นเวลานาน
4. อาสาสมัครนักกีฬามีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานดีขึ้น และทนทานมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องดื่มที่กินพลังงาน สำหรับผู้ออกกำลังกายที่จำหน่ายตามท้องตลาด

สนับสนุนโดย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิชา จิตนิยมจันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวิวัฒน์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ สิงขรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ พิพิธ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เยื่อกระดาษขึ้นรูปยืดอายุ การเก็บมะม่วงน้ำดอกไม้

Molded Pulp for Extending Shelf life of "Nam dok mai" Mango

PRODUCT HIGHLIGHT

1. ป้องกันความเสียหายของมะม่วงในระหว่างการเดินทาง
2. สามารถเก็บยี่ห้อระยะเวลาซึ่งช่วยรักษาคุณภาพและรสชาติของมะม่วง

เยื่อกระดาษขึ้นรูปยืดอายุได้มาจากวัสดุจากธรรมชาติที่ช่วยชะลอการเกิด แอนแทรกโนสและสารออกซิเจนอิสระ

3. สามารถเก็บระยะเวลาที่สุกจากธรรมชาติที่ช่วยชะลอการเกิด แอนแทรกโนสและสารออกซิเจนอิสระ
4. อายุการใช้งานจากนำมะม่วงน้ำดอกไม้เพิ่มขึ้น 3 วัน ที่อุณหภูมิ
5. วัสดุขึ้นรูปจากเยื่อกระดาษขึ้นรูปทั้งหมด ย่อยสลายได้ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎาวิทย์ สิงห์สุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิธรา สุทธิสุภา

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นาโนเซลลูโลสจากไม้ไผ่

Nanocellulose from Bamboos

PRODUCT HIGHLIGHT

1. ไม้ไผ่เป็นแหล่งของเส้นใยเซลลูโลสที่มีปริมาณเซลลูโลสที่สูงเหมาะสำหรับการนำมาผลิตนาโนเซลลูโลส
2. การสกัดนาโนเซลลูโลสจากไม้ไผ่ได้เส้นใยที่มีขนาดระดับนาโนเมตร เพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
3. ลดต้นทุนของการใช้จ่ายค่าเครื่องมือในการทดลอง และสามารถลดระยะเวลาในการสกัดนาโนเซลลูโลส
4. นาโนเซลลูโลส มีคุณสมบัติที่หลากหลาย เช่น เสริมความแข็งแรงให้แก่วัสดุได้ สามารถดูดซับและกักเก็บน้ำได้ และสามารถย่อยสลายได้
5. นาโนเซลลูโลสสามารถประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ เช่น ด้านทางการแพทย์ ด้านการเกษตร ด้านบรรจุภัณฑ์ และด้านอาหาร เป็นต้น

Project & Beyond Senior Project Breaking Through

รองศาสตราจารย์ ผดุงพรชัย จาชนวนพันธ์
E-mail : Pomchai@cmu.ac.th
โทรศัพท์ : 099-640299

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



พื้นรองเท้ายางพารา ป้องกันกลิ่นเท้า

Shoe insoles natural rubber prevent smelly feet

PRODUCT HIGHLIGHT

- พื้นรองเท้ายางพาราต้านทานเชื้อจุลินทรีย์
- ผลิตภัณฑ์จากพาราธรรมชาติสามารถควบคุมการปลดปล่อยและสารต้านทานเชื้อ
- ต้นทุนการผลิตต่ำ
- ง่ายต่อการผลิต
- ง่ายต่อการติดตั้งและเปลี่ยน

ป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็น

ความร่วมมือของสหกรณ์ไทย : ระดับ TNC 3
รางวัลเหรียญทอง ระดับนานาชาติในงาน
Saoul International Invention Fair 2017

และผู้ช่วยวิจัย
ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2561

รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทร์สกุลวงศ์

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บรรจุภัณฑ์จากกากกาแฟ

Spent Coffee Ground (SCG) Packaging

PRODUCT HIGHLIGHT

- ลดการใช้พลาสติกมากกว่า 50%
- สามารถย่อยสลายได้ 100% และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- นำไปประยุกต์ใช้กับเส้นใยธรรมชาติ เช่น ฝางข้าว ซังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด ไม้ กัญชง และอื่นๆได้
- ผลิตภัณฑ์สามารถสัมผัสอาหารได้

สนับสนุนโดย
สำนักงานสถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษขึ้นรูป จากฟางข้าว

Rice straw paper packaging

PRODUCT HIGHLIGHT

- สามารถใช้บรรจุวัสดุผลิตภัณฑ์อาหารได้
- ย่อยสลายได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์นำไปประยุกต์ใช้กับเส้นใยธรรมชาติอื่นๆได้ เช่น เปลือกข้าวโพด ซังข้าวโพด ไม้ไผ่ และไม้สับประด

สนับสนุนโดย
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร



ภาคผนวก ๔

รางวัลที่นักศึกษาและบุคลากรได้รับ

Faculty of Agro-Industry

ผลงานนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับรางวัล

- รางวัลดุษฎีนิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีมาก

เกยณัฐพงศ์ กันทา นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ได้รับรางวัลดุษฎีนิพนธ์ระดับดีมาก จากผลงาน เรื่อง สมบัติต้านเซลล์มะเร็ง ต้านออกซิเดชัน และความคงตัวต่อความร้อนของ แอนโทไซยานิน จากข้าวดำที่เกิดโคพิกเมนต์กับสารสกัดจากพืชและการห่อหุ้มเพื่อนำส่งในระบบทางเดินอาหาร (Anticancer, Antioxidative, and thermostability Properties of black Rice Anthocyanins Co-pigmented with plant extracts and Encapsulation for Delivery in Gastrointestinal System) โดยมี พศ.ดร.สสญพ เหล่ากุลดิกล เป็นประธานที่ปรึกษา ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาโท ระดับดีเด่น

น.ส.อารยา ขอดแสงมา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเด่น วิทยานิพนธ์ จากผลงาน เรื่อง เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชและยาง (Thermoplastic Elastomer from Thermoplastic Starch and Rubber) โดยมี ศศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันคนสกุลวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- รางวัล Best Oral Presentation

น.ส.ณัฐนิชา ปงพญา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัล Best Oral Presentation Award in Sustainable Environment and Value-added of Wastes Session ในการนำเสนอผลงานวิจัยหัวข้อ "Screening of Oleaginous Yeasts with Xylose Assimilating Capacity for Lipids and Sugar Alcohols Co-production" ในงานประชุม Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2021) เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564 โดยมี พศ.ดร.ทนงศักดิ์ โชยาโส เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



- รางวัลเหรียญเงิน

น.ส.สุนันท์ คำปิ่น นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2565 Thailand Research Expo 2022 "วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน จากผลงาน "ผลิตภัณฑ์กราโนล่าจากปลั๊กลิ้ว" โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภักทรา ปฐมรังษิยังกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



• รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

น.ส.พสุชา ผ่องเดช นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การอาหาร และสมาชิกในทีมประกอบด้วยนักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์,
คณะบริหารธุรกิจ และคณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทีม
Foodpromptคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากผลงานแพลตฟอร์มสำหรับการ
การให้โภชนาบำบัดและการผลิตอาหารแบบเฉพาะเจาะจง บูรณาการโภชนศาสตร์
ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย แก้ไขปัญหาการขาดสาร
อาหารของผู้สูงอายุในโรงพยาบาล ในกิจกรรม APEC Regional Youth
Symposium ระดับประเทศ จัดขึ้นจากแพลตฟอร์ม Youth In Charge โดย
บริษัท อิน เดอะ ลีด (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ภายใต้การสนับสนุนของ
กระทรวงการต่างประเทศและสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 กันยายน
2565 ณ โรงแรมสวนดุสิตเพลส กรุงเทพฯ



คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช.
ขอแสดงความยินดีกับทีม **OH MY BEAN** นักศึกษาชั้นปีที่ 4
ที่ได้รับรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 1
"ผลิตภัณฑ์ **V-NUA** น้ำปลาร้าจากพืช"
ในโครงการประกวดผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร
Food Innopolis Innovation Contest 2022



คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา จก.ม.ร. และสมาชิก
ทีม Phenocoy+ ที่คว้ารางวัลชนะเลิศ
และทีม Foodprompt ที่คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ในงาน APEC Regional Youth Symposium ระดับประเทศ



รางวัลเหรียญเงิน
ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา
มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ด้วยพร-ราชนานแดงพร-กนตฐาธิราชเจ้า กรมสนเด็จพร-เทพรัตนสุดา ๑ สยามบรมราชกุมารี



ผลงานอาจารย์ที่ได้รับรางวัล

- รางวัลชนะเลิศ



ผศ.ดร.สุวิทย์ คำไทย ได้รับรางวัลชนะเลิศ กลุ่มอุตสาหกรรม ได้รับโล่พระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากผลงาน "นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพห่วงโซ่การผลิตข้าว (Rice Supply Chain Biodegradable Packaging Innovation)" ในการประกวดนวัตกรรมข้าวไทย ปี 2564 (Rice Innovation Award 2021) จัดโดยมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564

- รางวัลนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น

ศ.ดร.ไพโรจน์ วรรณจารี ได้รับการประกาศเกียรติคุณ "นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี 2563" สาขาวิชาการ เมื่อวันที่ พฤศจิกายนที่ 13 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฯ



- รางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีมาก

รศ.ดร.ธรรณพ เหล่ากุลดิลก ได้รับรางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง "สมบัติต้านเซลล์มะเร็ง ด้านออกซิเดชัน และความคงตัวต่อความร้อนของแอนโทไซยานินจากข้าวดำที่เกิดโคพิกเมนต์กับสารสกัดจากพืชและการห่อหุ้มเพื่อนำส่งในระบบทางเดินอาหาร" ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Faculty of Agro-Industry

- รางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีเด่น

รศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ ได้รับรางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีเด่น กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง "เรื่อง เกรอร์โพลาสติก อีลาสโตเมอร์จากเกรอร์โพลาสติกสตาร์ชและยาง" ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- รางวัลนิสิตเก่าดีเด่น ประจำปี 2565

ศ.ดร.ไพโรจน์ วรรณจารี ได้รับคัดเลือกให้เป็น นิสิตเก่าดีเด่น ประจำปี 2565 ประเภทนักวิชาการ จากสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

- รางวัลเทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ที่มีผลกระทบสูงเชิงเศรษฐกิจ

รศ.ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัลเทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ที่มีผลกระทบสูงเชิงเศรษฐกิจ ประเภท Concentrated longan Extract ในงานมหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 (CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022) ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





• รางวัลอาจารย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565

ศ.ดร.ไพโรจน์ วัลย์จารี ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี จากสภาพนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 ณ ห้องประชุมบัวเรศ ค่ายกอง อาคาร สำนักงานมหาวิทยาลัย 2 สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

• รางวัล Bernd Rode Award

ผศ.ดร.สุพัฒน์ พงษ์ไทย ได้รับรางวัล "Bernd Rode Award" ประเภทนักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher) จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยในทวีปยุโรป และมหาวิทยาลัยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในงาน ASEAN-European Academic University Network Plenary Meeting 2022 ณ Johannes Kepler University เมือง Linz ประเทศ Austria



ภาคผนวก

ภาคผนวก ๑

การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ห้องเรียนห้องปฏิบัติการ และบริเวณต่างๆ)

v.ไทย (SUB ENG) : <https://www.youtube.com/watch?v=SpEumcl4DS0>

v.อังกฤษ: <https://www.youtube.com/watch?v=Dmd0gnJU15o>



งานด้านโสตทัศนศึกษาและประชาสัมพันธ์

ห้องเรียน Interactive Classroom (1-219) สนับสนุนการเรียนการสอนศตวรรษที่ 21 ซึ่งมีอุปกรณ์ จอฉายภาพชนิด Interactive ที่รองรับกับคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์พกพาต่าง ๆ พร้อมทั้งมี กล้อง ไมค์ และระบบภาพและระบบเสียง ที่รองรับการเรียนการสอนแบบ Hybrid รวมไปถึง โต๊ะ และเก้าอี้ ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้โดยง่าย เพื่อต่อการเรียนการสอนแบบต่าง ๆ ตามที่ผู้สอนต้องการ



ก่อนปรับปรุง

หลังปรับปรุง



Classroom

CMU CHIANG MAI UNIVERSITY



Classroom

CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Biotechnology) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Biotechnology) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Packaging) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Packaging) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Agro-Industry CMU Eco Packaging : AICEP

Laboratory (Food Processing) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Food Processing) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Nutrition Innovation Center) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Laboratory (Nutrition Innovation Center) CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Sensory Evaluation Laboratory CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Preparation area

Sensory Evaluation Laboratory CMU CHIANG MAI UNIVERSITY

Panel booth area

Landscaping



อาคารเก็บของเสียจากห้องปฏิบัติการ



One Stop Service



Well Being Center

จัดตั้งศูนย์ "ทุกข้างของเราดูแล" เพื่อเป็นสถานที่ให้บริการและให้บริการด้านสุขภาพแก่นักศึกษาที่มีปัญหาสุขภาพซึ่งผู้จัดกิจกรรมจะให้บริการทางด้านการศึกษาตั้งแต่ 2 วัน โดยจะคอยมีการลงทะเบียนก่อนนัดหมายก่อนเข้าพบรวมไปถึงมีบริการรถพยาบาลที่ให้บริการฉุกเฉินและเบื้องต้นนักศึกษาเมื่อมีอุบัติเหตุหรือเกิดเจ็บป่วยในขณะที่อยู่บนรถโดยสารทางรถ



One Stop Service



Student Space

บริการห้องประชุมและห้องทำงานกลุ่มขนาดเล็ก (6-8 คน) แก่นักศึกษาชั้นมัธยมศึกษา ให้อีกประชาชน เคหะชุมชน กิจกรรมทางกายและใจรวมทั้งนักศึกษา จากท่าอากาศยานเชียงใหม่



One Stop Service



Agro Alumni

เปิดศูนย์ประสานงานศิษย์เก่าให้ศิษย์เก่าเข้ามาใช้บริการ เช่น ห้องประชุม, ห้องพักร้อนและห้อง Co-working space



ภาคผนวก ๒

สิ่งสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการด้านอุตสาหกรรมเกษตร



ภาคผนวก ๓

ผลงานวิจัยที่ตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนานวัตกรรมด้านอุตสาหกรรมเกษตร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 คณะอุตสาหกรรมเกษตรได้รับเงินสนับสนุนเพื่อการทำวิจัยทั้งสิ้น 85 โครงการ งบประมาณรวมทั้งสิ้น 50,141,219.54 บาท จำแนกได้ดังตาราง

การสนับสนุนทุนวิจัย

ลำดับที่	แหล่งทุน	โครงการ	งบประมาณ (บาท)
แหล่งทุนภายใน			
1	เงินรายได้คณะฯ	7	600,000
2	เงินรายได้มหาวิทยาลัย	15	9,157,040
3	Fundamental Fund (งบแผ่นดิน)	11	14,544,250
รวมงบประมาณจากแหล่งทุนภายใน		33	24,301,290
แหล่งทุนภายนอก			
1	โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม	3	1,066,666.67
2	Fundamental Fund (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	1	450,000
3	โครงการ Pre-Talent Mobility (Pre-TM)	9	320,000
4	อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP)	10	2,975,800
5	มูลนิธิโครงการหลวง	4	1,683,480
6	ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	1	1,000,000
7	สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	4	3,000,000
8	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก	3	1,572,800
9	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร	1	1,958,000
10	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	4	3,338,000
11	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	2	500,000
12	ทุนสนับสนุนการวิจัย - บพข	4	2,960,000
13	กองทุนพิเศษแม่ป้าโยง-ล้านช้าง	1	3,544,691.30
14	The European Commission	1	829,491.57
15	เอกชน	4	641,000
รวมงบประมาณจากแหล่งทุนภายนอก		52	25,839,929.54
งบประมาณรวมทั้งสิ้น		85	50,141,219.54

WWW.AGRO.CMU.AC.TH

เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและผลงานที่ออกสู่เชิงพาณิชย์

โดยมีการจัดโครงการ/กิจกรรมเพื่อการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเกษตรสู่ระดับโลกด้วยงานวิจัย/นวัตกรรมเฉพาะทางที่เป็นเลิศและขยายสู่เชิงพาณิชย์ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

- จัดการประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 6: The 6th International Conference on Food and Applied Bioscience (FAB 2022): Frontier Research in the Future Challenges เพื่อเผยแพร่ผลงานความรู้ทางวิชาการและนวัตกรรมทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรในระดับนานาชาติ ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์การวิจัย และความก้าวหน้าทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร ในระหว่างวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2565 ณ สำนักบริการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- การอบรมเชิงบรรยาย เรื่อง "ความรู้เบื้องต้นการร่างสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่" เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการรักษาสิทธิประโยชน์ด้านทรัพย์สินทางปัญญาที่ผู้ประดิษฐ์พึงจะได้รับจากผลงานและสร้างโอกาสทางธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การประเมินผลตอบแทนทางสังคมจากการลงทุน (SROI : Social Return On Investment)" เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการประเมินผลตอบแทนทางสังคม (SROI) ของโครงการ



- จัดนิทรรศการผลงานวิจัยและนวัตกรรม ภายใต้งาน "สัมมนาการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม (SMEs Research Connect)" เพื่อยกระดับความสามารถให้ผู้ประกอบการ SMEs การนำงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมมาต่อยอดในการประกอบธุรกิจ



- มหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 "CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022" ในระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลงานวิจัยเด่น



สารสกัดลำไย

PRODUCT HIGHLIGHT

- ประกอบด้วย 5 bioactive compounds ได้แก่ กรดเอลลาจิก กรดเมลลิก กรดแทนนิก คอโรจัน และกาบ้า จึงเป็นสารประกอบที่ออกฤทธิ์สัมพันธ์เป็น สารต้านอนุมูลอิสระ และสารสื่อประสาท
- ช่วยลดอาการเจ็บปวด เช่น ข้ออักเสบ ปวดกล้ามเนื้อ
- ช่วยลดความถี่ของหัวใจเต้นเร็วผิดปกติ
- ช่วยลดความเครียด และช่วยการนอนหลับ
- มีค่าดัชนีน้ำตาลต่ำ

แหล่งทุนวิจัย
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่การผลิตเชิงพาณิชย์
อนุญาตให้ บริษัท พีเอ็มกรุ๊ป จำกัด
ใช้เทคโนโลยีการสกัดลำไย ปี 2558

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.ชินทร์ เศษพันธุ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากปาล์มแดง "PAVITREE"

PRODUCT HIGHLIGHT

- สารสกัดแคโรทีนออกซีแซนทีน ผสมไปกับวิตามิน E, CoQ10, Vitamin A สูง
- ช่วยเรื่องการกักเก็บน้ำผิว
- ป้องกันรังสี UV ตันเหตุของผิวเสื่อมสภาพ
- ลดอาการผื่นคัน อักเสบ แสบแคง
- ได้ถูกนำไปขยายผลเชิงพาณิชย์ ภายใต้แบรนด์ PAVITREE

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวังียน

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เนื้ออกไก่กระดูกดำตุ๋นยาจีน

Black bone chicken breast and Chinese herbal soup

PRODUCT HIGHLIGHT

- มีสารต้านอนุมูลอิสระจากเนื้ออกไก่กระดูกดำและเครื่องยาจีน
- เนื้อนุ่มมีรสอ่อนนุ่ม เคี้ยวง่าย รสชาติอร่อย กลมกล่อม
- สดวกในการรับประทานแล้วไม่ใคร่เว้า

แหล่งทุนวิจัย
การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ที่ ๒ เจริญ
นวัตกรรมอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ
งบประมาณรายได้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัทธรา ปทุมรังษิณีกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรพ เหล่ากุลดิกล

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



วุ้นข้าว Nata de Ricey

PRODUCT HIGHLIGHT

- สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารที่หลากหลาย เช่น วุ้นข้าวในน้ำเชื่อม หมกกระทงเย็น เมี่ยงผลไม้เย็นอาหาร และอื่นๆ
- นำเทคโนโลยีที่ได้ประยุกต์ใช้กับการผลิตวุ้นจากวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น ข้าวเหนียว ข้าวกล้อง ข้าวเจ้า ไม้ และอื่นๆ
- มีขีดความสามารถที่โดดเด่นสูง ง่ายต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี

รางวัลที่ได้รับ
รองชนะเลิศอันดับ 2 Food Innovation 2019

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

รองศาสตราจารย์ ดร.อัญญา สิริโกศล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัตร์ คำไทย

นางสาวรณิศา คำศรีสวัสดิ์ นางนงนุชพร พรหมณีพร

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เส้นไข่ขาว Egg White Noodle

PRODUCT HIGHLIGHT

ผลิตกันดั้เส้นไข่ขาวอเนกนิค 100% ไม่มีส่วนผสมของแป้ง ให้โปรตีนสูงและมีการดออะมิโนจำเป็นครบถ้วน เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเสริมโปรตีนเป็นพิเศษ เช่น ผู้ควบคุมน้ำหนัก นักกีฬา หรือผู้สูงอายุ

รางวัลชนะเลิศการประกวด
Food inopolis innovation contest 2019

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

อาจารย์ ดร.ธิดาจันทร์ ใจจิ๋ว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณา เสงฆ์ณนกุล
อาจารย์ ดร.ปิยะวรรณ สิมะไพศาล
และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เจลกระเพาะปลาเค็มพร้อมรับประทาน สำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะกลืนลำบาก

Ready-to-Eat Braised Fish Maw Gel for Elder with Difficulty Swallowing

PRODUCT HIGHLIGHT

- ผลิตภัณฑ์เจลกระเพาะปลาเค็มมีเนื้อสัมผัสอ่อนนุ่ม รสชาติเป็นที่ชอบรับ ยืดหยุ่นและเหนียวเหนียวเหนียวเหนียว สำหรับผู้สูงอายุที่มีภาวะกลืนลำบาก และกลืนลำบาก
- คณะผู้วิจัยได้ออกแบบผลิตภัณฑ์ให้รองรับประชาชนและบรรจุในถ้วยที่สะดวกต่อการขนส่งและความสะดวกในการรับประทาน อีกทั้งช่วยส่งเสริมในการเสริมอาหารสำหรับผู้สูงอายุและผู้สูงอายุ

ความพร้อมของการนำเทคโนโลยีไปใช้ :
พร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

สนับสนุนโดย
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) (สวก.)

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail: research.academic@cmu.ac.th

ดร.ณัฐพร ปานอุทัย ดร.ณัฐพร ปานอุทัย
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลำไยอบกึ่งแห้ง

Intermediate Moisture Dried Longan

PRODUCT HIGHLIGHT

นวัตกรรมสูงเชิงพาณิชย์

- ใช้เทคนิคออสโมติกดีไฮเดรชัน (osmotic dehydration) ในการทำแห้ง
- ผลิตภัณฑ์ลำไยอบกึ่งแห้งมีลักษณะที่คงความนุ่ม แม้จะเก็บไว้นานหลายเดือนที่อุณหภูมิห้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวิวัฒน์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



น้ำมันจากกาแฟผ่านการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด

Spent coffee grounds oil extracted by supercritical CO₂

PRODUCT HIGHLIGHT

- น้ำมันจากกาแฟที่ผ่านการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวดยังสามารถนำมาพัฒนาต่อเป็นน้ำมันเพื่อการบริโภค หรือไบโอดีเซล
- น้ำมันจากกาแฟสกัดด้วยวิธีการนี้มีส่วนประกอบ linoleic acid 34.99-42.45% palmitic acid 32.98-41.83% และ oleic acid 7.50-8.30%

สนับสนุนโดย
ทุนวิจัยรุ่นกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทความวิจัยยังอยู่ในฐาน Scopus
Recovery of spent coffee grounds oil using supercritical CO₂: extraction optimization and physicochemical properties of oil, (2019), CyTA-Journal of Food, 17(1): 334-346.

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ช่อฉวี ม่วงสวัสดิ์
อาจารย์อัครพงษ์ พงษ์ศิริกุล

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ไซเดอร์จากเนื้อผลกาแฟ

Coffee pulp cider

PRODUCT HIGHLIGHT

- เครื่องดื่มไซเดอร์ (Cider) จากเนื้อผลกาแฟพร้อมดื่มที่อุดมไปด้วยประโยชน์ที่ได้รับจากเนื้อผลกาแฟโดยมีกรดคลอโรจีนิค
- มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยลดการดูดซึมไขมันเข้าสู่เส้นเลือด และช่วยย่อยอาหารอีกด้วย

สนับสนุนโดย
ทุนวิจัย IRTO โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ร่วมกับ บริษัทกาแฟชาวไทยภูเขา (อีลคอฟฟี่)

อาจารย์ ดร.สุรวัฒน์ เมฆาปานิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอกสิทธิ์ จงเจริญรักษ์

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผลิตภัณฑ์น้ำมันจาก เมล็ดเฮมพ์

HEMP SEED OIL PRODUCT

PRODUCT HIGHLIGHT

น้ำมันกัญชงเป็นน้ำมันที่ มีประโยชน์ มีปริมาณ Omega 3 และ 6 ที่ความสมดุลกับอย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติที่ช่วยสร้างเม็ทซ์เซลล์ของร่างกาย ส่งเสริมระบบการไหลเวียนโลหิต ช่วยพัฒนาสมองและการเจริญเติบโต ทั้งนี้ในน้ำมันกัญชงยังมีคุณสมบัติในการลดอาการปวด ช่วยเรื่องการนอนไม่หลับ รวมถึงสามารถต้านการอักเสบ

ศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ วิริยจารี

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ชีสจากถั่วเหลือง

Non-dairy cheese from soy

PRODUCT HIGHLIGHT

- ผลิตภัณฑ์ชีสเทียมผลิตจากถั่วเหลือง
- ปราศจากนมและอุดมไปด้วยใยอาหารจากถั่วเหลือง
- เหมาะสำหรับผู้แพ้นมและผู้รับประทานอาหารเจ

รางวัลที่ได้รับ
รองชนะเลิศ Foodinnopolis Innovation contest 2018

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุวรรณา เศรษฐ์วัฒนา
อาจารย์ ดร.ปิยวรรณ สิมะไพศาล
อาจารย์ ดร.ศิวาพันธ์ ไชยบัว
และนักศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก สาขาเทคโนโลยีการพัฒนากล้ามเนื้อสัตว์

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



การพัฒนากระบวนการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและเอนไซม์เพื่อเป็นอาหารเสริมและยา

Production of Bioactive Compounds and Enzymes for Food Supplement and Medicinal Purposes

RESEARCH HIGHLIGHT

1. การผลิตสารตั้งต้น สาร-เปปไทด์ชนิดใหม่สำหรับสุขภาพการนอนหลับ
2. การผลิตสารสกัดจากเห็ดราเพื่อสุขภาพ
3. การผลิตโพลีเอสเตอร์ชนิดใหม่
4. การผลิตสารสกัดจากเห็ดราเพื่อสุขภาพการนอนหลับ และเอนไซม์
5. การพัฒนากระบวนการผลิตสารตั้งต้นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากสาหร่าย

งานวิจัยล่าสุด
• การวิจัยการบูรณาการสายพันธุ์เชื้อราเพื่อผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (งานวิจัย) และการใช้เอนไซม์จากเห็ดราเพื่อสุขภาพการนอนหลับ

ความร่วมมือของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
อยู่ในระดับ 3 และ 3-4

รองศาสตราจารย์ ดร.พนพล เอ็กสวัสดิ์
E-mail : noppol@holmail.com
โทรศัพท์ : 081-9506544

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academicsservice@gmail.com

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เครื่องดื่มอิเล็กโทรไลต์จากข้าว สำหรับนักกีฬาประเภท Endurance

Rice Based Electrolyzed Sports Drink for Endurance Athlete

PRODUCT HIGHLIGHT

1. เครื่องดื่มอิเล็กโทรไลต์ Hypertonic drink จากแป้งข้าว
2. มีส่วนประกอบของคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อนจากการย่อยโดยเอนไซม์ เหมาะสำหรับนักกีฬาประเภท Endurance
3. ผ่านการทดสอบในอาสาสมัครนักกีฬาที่ผ่านการออกกำลังกายเป็นเวลานาน
4. อาสาสมัครนักกีฬามีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานดีขึ้น และทนทานมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องดื่มที่กินพลังงาน สำหรับผู้ออกกำลังกายที่จำหน่ายตามท้องตลาด

สนับสนุนโดย
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อธิชา จิตต์ธนวัฒน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจินดา ศรีวิวัฒนา อดิษฐ์อินทร์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นิลวงษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ อดิษฐ์อินทร์
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เยื่อกระดาษขึ้นรูปยืดอายุ การเก็บมะม่วงน้ำดอกไม้

Molded Pulp for Extending Shelf life of "Nam dok mai" Mango

PRODUCT HIGHLIGHT

1. ป้องกันความเสียหายของมะม่วงในระหว่างการเดินทาง
2. สามารถเก็บยาวเยื่อกระดาษขึ้นรูปช่วยรักษาผลสุกความชื้นภายใน

เยื่อกระดาษขึ้นรูปยืดอายุได้มะม่วงน้ำดอกไม้จากสุกถึงความชื้นต่ำกว่าบรรจุในโฟมแข็งที่นิยมใช้ในทางการค้า

3. สามารถเก็บกระดาษขึ้นรูปจากธรรมชาติช่วยชะลอการเกิดแอนแทรกโนสและสารราดเชื้อที่ขึ้นเชื้อระหว่างการสุก
4. อายุการใช้งานจากนำมะม่วงน้ำดอกไม้เพิ่มขึ้น 3 วัน ที่อุณหภูมิ
5. วัสดุขึ้นรูปจากผลผลิตเยื่อกระดาษขึ้นรูปทั้งหมดย่อยสลายได้ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

รองศาสตราจารย์ ดร.เจิมขวัญ สิงห์สุวรรณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิธรา สุทธิสุภา

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



นาโนเซลลูโลสจากไม้ไผ่

Nanocellulose from Bamboos

PRODUCT HIGHLIGHT

1. ไม้ไผ่เป็นแหล่งของเส้นใยเซลลูโลสที่มีปริมาณเซลลูโลสที่สูงเหมาะสำหรับการนำมาผลิตนาโนเซลลูโลส
2. การสกัดนาโนเซลลูโลสจากไม้ไผ่ได้เส้นใยที่มีขนาดระดับนาโนเมตร เพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
3. ลดต้นทุนของการใช้จ่ายค่าเครื่องมือในการทดลอง และสามารถลดระยะเวลาในการสกัดนาโนเซลลูโลส
4. นาโนเซลลูโลส มีคุณสมบัติที่หลากหลาย เช่น เสริมความแข็งแรงให้แก่วัสดุที่สามารถดูดซับและกักเก็บน้ำได้ และสามารถย่อยสลายได้
5. นาโนเซลลูโลสสามารถประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมด้านต่างๆ เช่น ด้านทางการแพทย์ ด้านการเกษตร ด้านบรรจุภัณฑ์ และด้านอาหาร เป็นต้น

Project & Beyond Senior Project Breaking Through

รองศาสตราจารย์ ดร.ชมเชย จาชนวนวัฒน์
E-mail : Pomchai@cmu.ac.th
โทรศัพท์ : 099-640299

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



พื้นรองเท้ายางพารา ป้องกันกลิ่นเท้า

Shoe insoles natural rubber prevent smelly feet

PRODUCT HIGHLIGHT

- พื้นรองเท้ายางพาราต้านทานเชื้อจุลินทรีย์
- ผลิตภัณฑ์ยางพาราผสมสารควบคุมการปลดปล่อยและสารต้านทานเชื้อ
- ต้นทุนการผลิตต่ำ
- ง่ายต่อการติดตั้งและเปลี่ยน

ป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็น

ความร่วมมือของสหกรณ์ไทย : ระดับ TNC 3
รางวัลเหรียญทอง ระดับนานาชาติงาน
Saoul International Invention Fair 2017

และผู้ช่วยวิจัย
ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2561

รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทร์สกุลวงศ์

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บรรจุภัณฑ์จากกากกาแฟ

Spent Coffee Ground (SCG) Packaging

PRODUCT HIGHLIGHT

- ลดการใช้พลาสติกมากกว่า 50%
- สามารถย่อยสลายได้ 100% และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- นำไปประยุกต์ใช้กับเส้นใยธรรมชาติ เช่น ฝางข้าว ซังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด ไม้ กัญชง และอื่นๆได้
- ผลิตภัณฑ์สามารถสัมผัสอาหารได้

สนับสนุนโดย
สำนักงานสถาบันนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



บรรจุภัณฑ์เยื่อกระดาษขึ้นรูป จากฟางข้าว

Rice straw paper packaging

PRODUCT HIGHLIGHT

- สามารถใช้บรรจุวัสดุผลอาหารได้
- ย่อยสลายได้ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์นำไปประยุกต์ใช้กับเส้นใยธรรมชาติอื่นๆได้ เช่น เปลือกข้าวโพด ซังข้าวโพด ไม้ไผ่ และใบสับปะรด

สนับสนุนโดย
อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU STeP)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตต์ คำไทย

ติดต่อสอบถาม
โทรศัพท์ : 053-948284
E-mail : research.academic@cmu.ac.th

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร



ภาคผนวก ๔

รางวัลที่นักศึกษาและบุคลากรได้รับ

Faculty of Agro-Industry

ผลงานนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ได้รับรางวัล

- รางวัลดุษฎีนิพนธ์ปริญญาเอก ระดับดีมาก

นายณัฐพงศ์ กันทา นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ได้รับรางวัลดุษฎีนิพนธ์ระดับดีมาก จากผลงาน เรื่อง สมบัติต้านเซลล์มะเร็ง ต้านออกซิเดชัน และความคงตัวต่อความร้อนของ แอนโทไซยานิน จากข้าวดำที่เกิดโคพิกเมนต์กับสารสกัดจากพืชและการห่อหุ้มเพื่อนำส่งในระบบทางเดินอาหาร (Anticancer, Antioxidative, and thermostability Properties of black Rice Anthocyanins Copigmented with plant extracts and Encapsulation for Delivery in Gastrointestinal System) โดยมี ผศ.ดร.สสรวพ เหล่ากุลดิกล เป็นประธานที่ปรึกษา ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- รางวัลวิทยานิพนธ์ปริญญาโท ระดับดีเด่น

น.ส.อารยา ขอดแสงมา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ระดับดีเด่น วิทยานิพนธ์ จากผลงาน เรื่อง เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากเทอร์โมพลาสติกสตาร์ชและยาง (Thermoplastic Elastomer from Thermoplastic Starch and Rubber) โดยมี รศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันคนสกุลวงศ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- รางวัล Best Oral Presentation

น.ส.ณัฐนิชา ปงหาญ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัล Best Oral Presentation Award in Sustainable Environment and Value-added of Wastes Session ในการนำเสนอผลงานวิจัยหัวข้อ "Screening of Oleaginous Yeasts with Xylose Assimilating Capacity for Lipids and Sugar Alcohols Co-production" ในงานประชุม Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2021) เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564 โดยมี ผศ.ดร.ทองศักดิ์ ไซยาโส เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา



- รางวัลเหรียญเงิน

น.ส.สุนันท์ คำป็น นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ได้รับรางวัลเหรียญเงิน ในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2565 Thailand Research Expo 2022 "วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน จากผลงาน "ผลิตภัณฑ์กราโนล่าจากปลั๊กลิ้วย" โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภักทรา ปฐมรังษิยังกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ



• รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

น.ส.พสุชา ผ่องเดช นักศึกษาปริญญาโทสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การอาหาร และสมาชิกในทีมประกอบด้วยนักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์,
คณะบริหารธุรกิจ และคณะการสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทีม
Foodpromptคว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากผลงานแพลตฟอร์มสำหรับการ
การให้โภชนาบำบัดและการผลิตอาหารแบบเฉพาะเจาะจง บูรณาการโภชนศาสตร์
ปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย แก้ไขปัญหาการขาดสาร
อาหารของผู้สูงอายุในโรงพยาบาล ในกิจกรรม APEC Regional Youth
Symposium ระดับประเทศ จัดขึ้นจากแพลตฟอร์ม Youth In Charge โดย
บริษัท อิน เดอะ ลีด (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ภายใต้การสนับสนุนของ
กระทรวงการต่างประเทศและสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ 3 กันยายน
2565 ณ โรงแรมสวนดุสิตเพลส กรุงเทพฯ



คณะอุตสาหกรรมเกษตร มช.
ขอแสดงความยินดีกับทีม **OH MY BEAN** นักศึกษาชั้นปีที่ 4
ที่ได้รับรางวัล รองชนะเลิศอันดับ 1
"ผลิตภัณฑ์ **V-NUA** น้ำปลาร้าจากพืช"
ในโครงการประกวดผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหาร
Food Innopolis Innovation Contest 2022



คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขอแสดงความยินดีกับนักศึกษา อภ.ม.ธ. และสมาชิก
ทีม Phenocoy+ ที่คว้ารางวัลชนะเลิศ
และทีม Foodprompt ที่คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ในงาน APEC Regional Youth Symposium ระดับประเทศ



รางวัลเหรียญเงิน
ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา
มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2565



รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ด้วยพร-ราชนานแดงพร-กนต์ชาธิราชเจ้า กรมสนเด็วงพรพรัดรานสุดา ๑ สยามบรมราชกุมารี



ผลงานอาจารย์ที่ได้รับรางวัล

- รางวัลชนะเลิศ



ผศ.ดร.สุวิทย์ คำไทย ได้รับรางวัลชนะเลิศ กลุ่มอุตสาหกรรม ได้รับโล่พระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จากผลงาน "นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพห่วงโซ่การผลิตข้าว (Rice Supply Chain Biodegradable Packaging Innovation)" ในการประกวดนวัตกรรมข้าวไทย ปี 2564 (Rice Innovation Award 2021) จัดโดยมูลนิธิข้าวไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564

- รางวัลนักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น

ศ.ดร.ไพโรจน์ วรรณจรรย์ ได้รับการประกาศเกียรติคุณ "นักศึกษาเก่ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ดีเด่น ประจำปี 2563" สาขาวิชาการ เมื่อวันที่ พฤศจิกายนที่ 13 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฯ



- รางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีมาก

รศ.ดร.ธรรณพ เหล่ากุลดิลก ได้รับรางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับดีมาก กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง "สมบัติต้านเซลล์มะเร็ง ด้านออกซิเดชัน และความคงตัวต่อความร้อนของแอนโทไซยานินจากข้าวดำที่เกิดโคพิกเมนต์กับสารสกัดจากพืชและการห่อหุ้มเพื่อนำส่งในระบบทางเดินอาหาร" ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Faculty of Agro-Industry

- รางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีเด่น

รศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ ได้รับรางวัลที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดีเด่น กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เรื่อง "เรื่อง เกรอร์โพลาสติก อีลาสโตเมอร์จากเกรอร์โพลาสติกสตาร์ชและยาง" ในพิธีมอบรางวัลปริญญาบัตรดีเด่น/ดีมาก ประจำปีการศึกษา 2564 ในวันที่ 24 มกราคม 2565 ณ ศาลาธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



- รางวัลนิสิตเก่าดีเด่น ประจำปี 2565

ศ.ดร.ไพโรจน์ วรรณจรรย์ ได้รับคัดเลือกให้เป็น นิสิตเก่าดีเด่น ประจำปี 2565 ประเภทนักวิชาการ จากสมาคมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

- รางวัลเทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ที่มีผลกระทบสูงเชิงเศรษฐกิจ

รศ.ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับรางวัลเทคโนโลยีและสิ่งประดิษฐ์ที่มีผลกระทบสูงเชิงเศรษฐกิจ ประเภท Concentrated longan Extract ในงานมหกรรมงานวิจัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2565 (CMU High Impact Research & Innovation Expo 2022) ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2565 ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่





• รางวัลอาจารย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565

ศ.ดร.ไพโรจน์ วัลย์อารี ได้รับรางวัลอาจารย์ดีเด่น สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี จากสภาพนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 ณ ห้องประชุมบัวเรศ ค้ากอง อาคาร สำนักงานมหาวิทยาลัย 2 สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

• รางวัล Bernd Rode Award

ผศ.ดร.สุพัฒน์ พงษ์ไทย ได้รับรางวัล "Bernd Rode Award" ประเภทนักวิจัยรุ่นใหม่ (Junior Researcher) จากเครือข่ายมหาวิทยาลัยในทวีปยุโรป และมหาวิทยาลัยในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในงาน ASEAN-European Academic University Network Plenary Meeting 2022 ณ Johannes Kepler University เมือง Linz ประเทศ Austria

