

แผนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ปีงบประมาณ 2567

1. ภารกิจเชิงรุก

กลยุทธ์	เป้าหมาย 2567	โครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดสอดคล้องกับ Flagship (มหาวิทยาลัย)
SO 1: สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืนด้านนวัตกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Biopolis Platform)					
A1 : การสร้างระบบนิเวศเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Biopolis Ecosystem)	5	1. การพัฒนาเกษตรกรจากข้าวพื้นเมืองล้านนาคคุณภาพสูง	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนสมาชิกในระบบ CMU BCG จำนวน 2 คน 2. จำนวนนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการ จำนวน 2 ผลงาน 3. จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพที่นำไปสู่โปรแกรมบ่มเพาะธุรกิจ (Startups) จำนวน 1 ผลงาน 4. จำนวนโครงการ/ผลงานนวัตกรรมที่สามารถสร้างรายได้ TRL 8-9 จำนวน 1 ผลงาน 5. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	FS1 : CMU BCG Valley - KP2 : พลิกโฉมนวัตกรรมชีวภาพมูลค่าสูง - KP3 : สร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชีวภาพขั้นแนวหน้า
		2. พันธุ์ข้าว CMU เพื่อการผลิตอาหารสุขภาพและการแพทย์	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานที่ยื่นจดขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 1 เรื่อง 2. จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ชุมชน	FS1 : CMU BCG Valley - KP1 : สร้างนวัตกรรมเกษตรชีวภาพอัจฉริยะ
		3. การผลิตจานรองแก้วย่อยสลายได้จากวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตข้าวในระดับอุตสาหกรรม	6 เดือน (1 ต.ค.66 – 31 มี.ค.67)	1. จำนวนผลงานผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการ CMU-RL ระดับ 4-6 (Innovation Products) จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนโครงการภายใต้กลยุทธ์ มข. ตบใจത്യุทธศาสตร์ประเทศ จำนวน 1 โครงการ 3. จำนวนผลิตภัณฑ์ และ บริการ (Service) ที่สร้างรายได้ในเชิงพาณิชย์ จำนวน 1 ผลิตภัณฑ์	FS1 : CMU BCG Valley - KP1 : สร้างนวัตกรรมเกษตรชีวภาพอัจฉริยะ
		4. นวัตกรรมการผลิตข้าวคุณภาพสูง (Smart innovation for CMU rice farming)	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนสมาชิกในระบบ CMU BCG จำนวน 5 คน 2. จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ชุมชน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 เรื่อง 4. จำนวนงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมขั้นแนวหน้าในการปลูกพืชเศรษฐกิจ จำนวน 2 เรื่อง 5. จำนวนผลงานที่เกิดจากการถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 2 ผลงาน	FS1 : CMU BCG Valley KP1 : สร้างนวัตกรรมเกษตรชีวภาพอัจฉริยะ

กลยุทธ์	เป้าหมาย 2567	โครงการ	ระยะเวลาใน การดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดสอดคล้องกับ Flagship (มหาวิทยาลัย)
		5. บรรจุภัณฑ์พลาสติก ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ	6 เดือน (1 มิ.ย.-30 ก.ย. 67)	1. จำนวนผลงานผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการ CMU-RL ระดับ 4-6 (Innovation Products) จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	FS1 : CMU BCG Valley - KP1 : สร้างนวัตกรรมเกษตร ชีวภาพอัจฉริยะ
		6. กระบวนการตัดแปรร เส้นใยเซลลูโลสจากเศษ เหลือใช้ห้วงโซ่การผลิต กาแฟเพื่อการใช้ประโยชน์ วิธีใหม่โดยรูปแบบการ จัดการที่ยั่งยืน	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานผลิตภัณฑ์/กระบวนการ/บริการ CMU-RL ระดับ 4-6 (Innovation Products) จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	FS1 : CMU BCG Valley - KP1 : สร้างนวัตกรรมเกษตร ชีวภาพอัจฉริยะ
A2 : การก้าวเข้าสู่ ความเป็นกลางทาง คาร์บอนของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (Carbon Neutral University)	1	แปลงผลิตข้าวลดการ ปลดปล่อยคาร์บอน	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนสมาชิกในระบบ CMU BCG จำนวน 10 คน 2. จำนวนองค์ความรู้ใหม่ (New Knowledge) จำนวน 2 เรื่อง 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 เรื่อง 4. จำนวนเทคโนโลยีเชิงลึก กระบวนการใหม่หรือเทคโนโลยีที่ เหมาะสม จำนวน 1 เรื่อง 5. จำนวนเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 1 แห่ง	FS2 : Sustainable Smart Campus - KP5 : Carbon Reduction
SO5 : สร้างการพัฒนาที่ยั่งยืน ด้านวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation Platform)					
A8:การวิจัยและพัฒนา (Research and Development)	6	1. การวิจัยและพัฒนาข้าว ซีลีเนียมสูงเพื่อทางเลือก ของเกษตรกรในการผลิต วัตถุดิบมูลค่าสูงสำหรับ การต่อยอดใช้ประโยชน์ ด้านสุขภาพ	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 2 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 8 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย

กลยุทธ์	เป้าหมาย 2567	โครงการ	ระยะเวลาใน การดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดสอดคล้องกับ Flagship (มหาวิทยาลัย)
		2. การผลิตข้าวพื้นเมือง ล้านนาคุณภาพสูง สำหรับ การผลิตสารสกัดมูลค่าสูงสู่ การนำไปใช้ประโยชน์ด้าน อาหาร สุขภาพ และ การแพทย์	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 2 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 8 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย
		3. การเพิ่มมูลค่าสิ่งเหลือใช้ จากกระบวนการผลิตข้าว พื้นเมืองล้านนาเพื่อการ ผลิตเส้นพลาสติกย่อย สลายได้สำหรับงานพิมพ์ สามมิติและแผ่นฟิล์มแปะ ประคบ โดยการใช้ ประโยชน์แบบใหม่ร่วมกับ การพัฒนาชนถิ่นล้านนา แบบยั่งยืน	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 2 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย
		4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์นาโนเซราม สำหรับบำรุงผิวหน้าจาก สารสกัดรำข้าวและ ผลิตภัณฑ์ข้าวสังกะสีสูง เพื่อสุขภาพจากพันธุ์ คุณภาพพิเศษสูง “ป้อบ้าง 4 มช.”	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 5 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย

กลยุทธ์	เป้าหมาย 2567	โครงการ	ระยะเวลาใน การดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดสอดคล้องกับ Flagship (มหาวิทยาลัย)
		5. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งข้าวและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากแป้งข้าวที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำจากข้าวเจ้า มช.107 รวมทั้งการศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพและพฤติกรรมผู้บริโภค	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 2 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย
		6. การใช้ประโยชน์จากงานวิจัยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องงอกจากพันธุ์ข้าวโปรตีนสูงเพื่อการส่งออกเชิงพาณิชย์ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนผลงานตีพิมพ์ จำนวน 1 ผลงาน 2. จำนวนบุคลากรที่ผ่านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงทุกระดับ จำนวน 3 คน 3. จำนวนต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 1 เรื่อง	Flagships 1 : Frontier Research KP4: การพัฒนาระบบนิเวศวิจัย
A9 : การพัฒนากลไกเพื่อส่งเสริมนวัตกรรม (Innovation Mechanisms Development)	1	พัฒนาความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย เชียงใหม่และมหาวิทยาลัยควีนสแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนคู่ความร่วมมือใหม่กับมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลก (Top 50 ของโลก) จำนวน 1 หน่วยงาน 2. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติและนานาชาติ จำนวน 1 เครือข่าย	FS5 : Global Partnership - KP8 : การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรระดับโลกรายใหม่โดยวิธีการเชิงรุก
A10 : งานวิชาการรับใช้สังคม(Societal Engagement)	2	1. การผลิตข้าวล้านนาสู่มาตรฐานสินค้า GAP	3 เดือน (1 ม.ค.-31 มี.ค. 67)	1. จำนวนกิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม จำนวน 1 กิจกรรม 2. จำนวนองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด จำนวน 1 เรื่อง	FS1: Frontier Research - KR 3.9 : จำนวนกิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม
		2. การส่งเสริมเกษตรกรในชุมชนผลิตฟางข้าวหมักเพื่อส่งให้โรงงานผลิตเยื่อฟางข้าว	3 เดือน (1 ม.ค.-31 มี.ค. 67)	1. จำนวนกิจกรรมสร้างการมีส่วนร่วม จำนวน 1 กิจกรรม 2. จำนวนองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอด จำนวน 1 เรื่อง	

กลยุทธ์	เป้าหมาย 2567	โครงการ	ระยะเวลาใน การดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	ตัวชี้วัดสอดคล้องกับ Flagship (มหาวิทยาลัย)
SO6 : บริหารจัดการองค์กรเพื่อมุ่งสู่ความเป็นเลิศ (CMU Excellence Management Platform)					
A12 : การสร้าง องค์กรแบบเอจิล์และ ยืดหยุ่นสูง (Agile & Resilient Organization)	1	การยกระดับแพลตฟอร์ม ความคล่องตัวเครือข่าย การทำงานด้านข้ามล้าหน้า	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำนวนความร่วมมือที่ก่อให้เกิดผลลัพธ์ (Co-creation) ตามเป้าหมาย จำนวน 5 เครือข่าย 2. จำนวนหน่วยงานที่มีการปรับรูปแบบการทำงานตามแนวคิด Lean หรือ Agile จำนวน 1 หน่วยงาน 3. จำนวนบุคลากรที่มี mindset การทำงานแบบ Lean หรือ Agile ตามมาตรฐานที่กำหนด และเชื่อมโยงกับการพัฒนางาน จำนวน 6 คน 4. จำนวนโครงการวิจัยบูรณาการข้ามสาขา จำนวน 10 โครงการ 5. จำนวนเงินทุนวิจัย(ภายใน/ภายนอก) จำนวน 10 ล้านบาท 6. รายได้จากการให้บริการต่าง ๆ ของศูนย์ฯ จำนวน 500,000 บาท 	FS1 : การสร้างองค์กรแบบเอจิล์และยืดหยุ่น - KP2 : การสร้างกลไกขับเคลื่อนยุทธศาสตร์

2. ภารกิจพื้นฐานด้านการบริหารงานวิจัย

โครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	หมายเหตุ
บริหารจัดการหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพเพื่อสนับสนุนภารกิจเชิงรุกด้านการวิจัยและบริการวิชาการ	12 เดือน (1 ต.ค.66 – 30 ก.ย.67)	1. ประสานงานระหว่างนักวิจัยจากหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยด้านชีวจากการบูรณาการร่วมกับสหสาขาวิชา จำนวน 10 โครงการ 2. จำนวนผลงานตีพิมพ์ในฐาน Scopus/ISI จำนวน 15 ผลงาน 3. จำนวนบุคลากรของศูนย์วิจัยชีวล้านนาที่ได้รับการพัฒนาตามสมรรถนะทั้งหมด ร้อยละ 100 4. ร้อยละความสำเร็จของโครงการตามภารกิจเชิงรุกที่เกิดจากกลไกการขับเคลื่อนเชิงกลยุทธ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	
แปลงขยายพันธุ์ข้าวพื้นเมืองล้านนาคุณภาพพิเศษสูง	6 เดือน (1 มี.ค. – 30 ก.ย.67)	1. จำนวนสิทธิบัตรที่ยื่นจดในประเทศ (สิทธิบัตร) หรือ จำนวนผลงานวิจัยที่อยู่ใน TRL 4-7 (ผลงาน) (นับรวมทะเบียนพันธุ์พืช) จำนวน 1 ผลงาน 4. กิจกรรมการส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุกรรมข้าวพื้นเมืองท้องถิ่น จำนวน 1 ครั้ง 5. จำนวนฐานข้อมูลพันธุ์ข้าว จำนวน 1 ฐาน 6. จำนวนเกษตรกรหรือผู้ประกอบการในชุมชนที่สามารถ spin off หรือสร้าง start-up ในการต่อยอดธุรกิจด้านข้าวในเชิงพาณิชย์ ราย จำนวน 1 ราย	
การดำเนินการต่าง ๆ ของศูนย์ฯ เพื่อสนับสนุนงานวิจัยและบริการวิชาการด้านข้าวล้านนา		1. จำนวนชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 10 ชุมชน 2. การให้บริการในรูปแบบต่าง ๆ ภายในศูนย์ เช่น เมล็ดพันธุ์ตัวอย่างข้าว การสี/ขัดข้าว ลงพื้นที่พบเกษตรกร และผู้ประกอบการ การฝึกงาน ศึกษาเรียนรู้ ไม่น้อยกว่า 30 ครั้ง 3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	

โครงการ	ระยะเวลาในการดำเนินงาน	ตัวชี้วัด/ผลผลิตของโครงการ	หมายเหตุ
		<p>4. เครื่องช่ายนักวิจัยด้านข้าวจากสหสาขาวิชาในรูปแบบของศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellent) ใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน 1 เครื่องช่าย</p> <p>5. บุคลากรของศูนย์ฯ ได้รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยาย/เสวนาวิชาการด้านข้าว ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง</p> <p>6. กิจกรรม/บูท แสดงผลงานด้านข้าวพื้นเมืองล้านนา ไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง</p> <p>7. การให้คำปรึกษาหรือประสานงานเพื่อให้คำปรึกษาแก่บุคคลหรือหน่วยงานต่าง ๆ ด้านข้าว ไม่น้อยกว่า 10 ครั้ง</p>	
<p>การสร้างข้อความร่วมมือทางงานวิจัย วิชาการ และการบริการ วิชาการ (MOU) ระหว่างหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน ภายนอก มหาวิทยาลัย</p>		<p>1. ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) จำนวน 5 เรื่อง</p> <p>2. ผลิตภัณฑ์ใหม่จากข้าวและสิ่งเหลือใช้จากกระบวนการผลิตข้าวที่สามารถนำไปใช้ในต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้ (TRL 4-7) จำนวน 5 ผลิตภัณฑ์</p>	