



## ประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภายใต้เครือข่ายบริหารงานวิจัย (Node) ภาคเหนือ

เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการวิจัย ครั้งที่ 1/2564 ประจำปีงบประมาณ 2565

Natural bio-active ingredients and Lanna highland agriculture

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในส่วนภูมิภาคจัดตั้งขึ้นตามนโยบายของรัฐ และเจตนารมณ์ของประชาชนในภาคเหนือให้เป็นศูนย์กลางทางวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง เพื่ออำนวยความสะดวก ท้องถิ่นและประเทศชาติโดยส่วนรวม มหาวิทยาลัยแห่งนี้เป็นแหล่งสะสม ค้นคว้า วิจัย และถ่ายทอดความรู้ ตามหลักแห่งเสรีภาพทางวิชาการ โดยยึดมั่นในสัจธรรมและคุณธรรม เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ การประยุกต์ เผยแพร่ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อีกทั้งยังมุ่งสร้างสรรค์สังคมที่มีสิ่งแวดล้อมที่ดี สังคมแห่งสุขภาพ และผู้สูงอายุสุขภาพดี สังคมที่รักษาวัฒนธรรมล้านนาและพัฒนาเศรษฐกิจที่ยั่งยืน พร้อมวางแผนทาง CMU Transformation สู่ “ก้าวใหม่ มช.” สนับสนุนการศึกษารูปแบบใหม่ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผลักดันการนำ เทคโนโลยี มาพัฒนาการดำเนินงานต่างๆ เพื่อเป็นมหาวิทยาลัยแห่งนวัตกรรมต้นแบบเพื่อชุมชน และร่วมพัฒนา สังคมอย่างยั่งยืน ตามวิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ว่า “มหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน” (A Leading University Committed to Social Responsibility and Sustainable Development)

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการสนับสนุน ทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) มาโดยตลอด นับตั้งแต่ปี พ.ศ.2552 จนถึงปัจจุบันรวมงบประมาณทั้งสิ้นมากกว่า 300 ล้านบาท ตลอดหลายปีที่ผ่านมามหาวิทยาลัยเชียงใหม่มุ่งเน้นการผลิตและพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมในลักษณะบูรณาการและสหวิทยาการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่น รวมทั้งยกระดับการพัฒนาสู่ความเป็นเลิศที่ยั่งยืน ตลอดจนสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาคเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง และเมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ได้ร่วมกันจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เรื่อง “การส่งเสริม สนับสนุนทุน เพื่อการพัฒนาการวิจัยการเกษตรและบุคลากรด้านการเกษตร” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบูรณาการการทำงานร่วมกันในการพัฒนางานวิชาการ เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ รวมทั้งร่วมกันส่งเสริม สนับสนุน การพัฒนางานวิจัย และต่อยอดผลงานวิจัยการเกษตรที่มีศักยภาพสู่ชุมชน

และเครือข่าย สามารถ ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป เพื่อบูรณาการการทำงาน พัฒนางานวิชาการ ต่อยอดผลงานวิจัยการเกษตรที่มีศักยภาพสู่ชุมชนและเครือข่าย ตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดย สวก. มีแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) กับเครือข่ายการบริหารงานวิจัยในรูปแบบ Node เพื่อเพิ่มกลยุทธ์ในการสร้างพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ขยายฐานความร่วมมือสู่ภูมิภาค ในเรื่อง Active Ingredient และ เรื่อง Finishing Product และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมกับภาคการเกษตร ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีความเข้มแข็ง เพื่อผลักดันงานวิจัยทั้งที่มีอยู่ และจะเกิดขึ้นในอนาคต ให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้จริง แก่เกษตรกรผู้ประกอบการในจังหวัดเชียงใหม่ และพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงเพื่อให้ตอบ โจทย์วาระแห่งชาติ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ( Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) หรือโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่ง BCG model มีความสอดคล้องกับ เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

สำหรับในปีงบประมาณ 2565 เครือข่ายบริหารงานวิจัย (Node) ภาคเหนือ ได้กำหนดแผนงานวิจัย ภายใต้กรอบการวิจัย **Natural bio-active ingredients and Lanna highland agriculture** ที่ประสงค์ จะเปิดรับจำนวน 2 แผนงานวิจัย ที่สอดคล้องกับ SDGs ข้อ 2 3 12 13 14 และ 15 ดังนี้

**แผนงานวิจัยที่ 1** Natural Bio-active ingredients and applications เพื่อความมั่นคงทางอาหาร โภชนาการ สุขภาพ และความยั่งยืนทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

**แผนงานวิจัยที่ 2** Lanna Highland Agriculture and Environment เพื่อแก้ปัญหาหมอกควันพื้นที่ภาคเหนือ ของประเทศไทย โดยเน้นกลไกการแก้ปัญหาทางการเกษตร

### คำสำคัญ (keyword)

Agriculture; Agroforestry; Air quality; Aquaculture; BCG; Cancer; Carbon footprint; Cardiovascular disease; Climate change; Conservation of natural resource; Environment; Farming system; Fishery management; Germplasm; Greenhouse gas; Mental conditions ;Metabolic syndrome; Natural bio-active ingredients; Natural immunostimulants; NCDs; Neurosciences; Obesity; Particles; PM 2.5; Precision Agriculture; Resilience; Rice; SDGs; SEP; Socioeconomic; Supplements; Supply chain; Sustainability; Therapeutics; Waste; Well-being; Wellness; Zero-waste; เกษตรอัจฉริยะ; เกษตรที่สูง; วัตถุดิบเชิงเศรษฐกิจ; วัตถุดิบพื้นถิ่น; สมุนไพร; พืชทดแทน; สัตว์ทดแทน; เทคโนโลยีทดแทน; การตลาดอย่างยั่งยืน; การท่องเที่ยวเชิงอัตลักษณ์

นักวิจัยและผู้สนใจที่ประสงค์จะขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ครั้งที่ 1/2564 ประจำปีงบประมาณ 2565 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. โดยผ่านเครือข่ายบริหารงานวิจัย (Node) ภาคเหนือ สามารถยื่นข้อเสนอโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยดังกล่าว ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน 2564 ถึง 30 มิถุนายน 2564 รายละเอียดตามประกาศนี้

## แผนงานวิจัย Natural Bio-active ingredients and applications เพื่อความมั่นคงทางอาหาร

### โภชนาการ สุขภาพ และความยั่งยืนทางเศรษฐกิจของประเทศไทย

**แพลตฟอร์ม (Platform) 3** การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

**โปรแกรม (Program) 10** ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

**เป้าหมาย (Objective) O3.10b** ใช้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์

**เป้าหมาย (Objective) P.10P** ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเชิงเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)

**ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) KR3.10b.1** จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ รวมถึงเทคโนโลยีที่นำไปใช้เพื่อทดแทนการนำเข้า

#### กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

##### 1. การเกษตรแม่นยำสูง เพื่อการพัฒนาสารสกัดที่ดี และมีคุณภาพสูง

- 1.1 การพัฒนาเทคโนโลยีที่สามารถควบคุมปัจจัยต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำและมีประสิทธิภาพ ในการส่งเสริมการผลิตพืชเชิงเศรษฐกิจและพื้นถิ่นให้มีปริมาณเพียงพอ และได้มาตรฐานอย่างครบวงจร ลดเวลา และค่าใช้จ่ายในการผลิตตอบสนอง และแข่งขันในตลาดโลกได้
- 1.2 การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการฟาร์มโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่สามารถลดต้นทุนการผลิต เพิ่มคุณภาพ และประสิทธิภาพการผลิตทดแทนแรงงานโดยใช้ระบบอัตโนมัติ และเครื่องจักรกลการเกษตรที่มีคุณภาพผลผลิตตรงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- 1.3 การพัฒนาการรับรองมาตรฐานการผลิต เพื่อให้สอดคล้องกับภาคอุตสาหกรรมที่กำลังผลักดัน อาหารปลอดภัยให้เป็นวาระแห่งชาติ กิจกรรม จัดตั้งหน่วยรับรอง (cb) และห้องปฏิบัติการ iso 17025

##### 2. การพัฒนาต่อยอดและสร้างศักยภาพพืชเชิงเศรษฐกิจและพื้นถิ่น ในการผลิต Natural Bio-active ingredients and applications (product champion) ที่มีศักยภาพสูงให้เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก

- 2.1 การพัฒนาสารสกัดพร้อมใช้จากพืชเชิงเศรษฐกิจและพื้นถิ่น (product champion) ที่มีศักยภาพสูง ให้เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก สำหรับใช้ในการผลิตภัณฑ์อาหารเสริมอาหารเสริมสุขภาพ ยา เครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ภายนอก

- 2.2 การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชเชิงเศรษฐกิจและพื้นที่ที่มีศักยภาพ เพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ การเจริญเติบโต การป้องกัน และรักษาโรคในสัตว์เศรษฐกิจ และสัตว์เลี้ยง
- 2.3 การพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชเชิงเศรษฐกิจและพื้นที่ที่มีศักยภาพ ในการส่งเสริมการเจริญเติบโต การควบคุมแมลง และปราบศัตรู หรือวัชพืชในพืชเศรษฐกิจ
- 2.4 การวิจัยเชิงนโยบายในการส่งเสริมให้เกิดผลิตภัณฑ์คุณภาพที่เป็นเอกลักษณ์และอัตลักษณ์ระดับประเทศ และได้แนวทางการผลักดันผลิตภัณฑ์คุณภาพออกสู่ตลาดได้อย่างแท้จริง

แผนงานวิจัย Lanna Highland Agriculture and Environment เพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน (Particles)  
พื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย โดยเน้นกลไกการแก้ปัญหาทางการเกษตร

แพลตฟอร์ม (Platform) 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ความท้าทายของสังคม

โปรแกรม (Program) 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร

เป้าหมาย (Objective) O2.7 ใช้ความรู้ การวิจัยและนวัตกรรม เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศ ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การเกษตร และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ-หลัก (Key Result) KR2.7.1 ลดขยะ KR2.7.2 ลด PM2.5 KR2.7.3 ลดความเสียหายจากการขาดแคลนน้ำ/น้ำท่วม KR2.7.4 เพิ่มอัตราผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตร KR2.7.5 ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก KR2.7.6 ลดการสูญเสียพื้นที่ป่า ฯ

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

1. การพัฒนาต้นแบบการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการทำการเกษตรที่สูงเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

- 1.1 การพัฒนารูปแบบและวิธีการทำการเกษตรเพื่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนเพื่อแก้ปัญหาหมอกควัน
- 1.2 การพัฒนาหรือส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน การจัดการทางการเกษตรโดยมีสิ่งเหลือใช้เป็นศูนย์ (zero waste)
- 1.3 นโยบายการพัฒนาและส่งเสริมด้านการนำเศษสิ่งเหลือใช้ทางการเกษตรมาเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจหรือการใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคการเกษตรและป่าไม้

- 2.1 ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลิตภาพการเกษตร
- 2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในการเกษตรและป่าไม้ในการเก็บกักคาร์บอน และลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก

## แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

### 1. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

เครือข่าย ฯ จะสนับสนุนการวิจัยภายใต้กรอบการวิจัยตามประกาศนี้ และผลการวิจัยที่ได้ต้องมีเป้าหมายของผลผลิต และผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงทั้งเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยมีตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ ประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจนที่จะนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยโดยตรง

### 2. เงื่อนไขการเสนอข้อเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วนทุกข้อ ต่อไปนี้

- 1) มีประเด็นวิจัยสอดคล้องกับเป้าหมาย (objectives) และผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (key results) และกรอบการวิจัยตามประกาศนี้
- 2) ข้อเสนอโครงการวิจัยต้องมีจุดประสงค์ที่ชัดเจน และไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ
- 3) คณะผู้วิจัยมีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการทำงานวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง
- 4) ข้อเสนอโครงการจะต้องมีงบประมาณที่เหมาะสม และระบุขอบเขตแผนการดำเนินงานพร้อมทั้งมีระยะการวิจัยที่ชัดเจน
- 5) ข้อเสนอโครงการวิจัยที่เสนอขอรับการสนับสนุนวิจัย ต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 6) ข้อเสนอโครงการควรมีการร่วมมือระหว่างภาคเอกชน สถาบันวิจัย หน่วยงานของรัฐ และสถาบันการศึกษา ตลอดจนเครือข่ายวิสาหกิจ เพื่อเชื่อมโยงการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยต่อไป
- 7) ข้อเสนอการวิจัย หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัย ที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น กรณีมีการต่อยอดงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิม ให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาและการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจสอบพบว่า ข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว เครือข่าย ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน
- 8) กรณีโครงการวิจัยเป็นการดำเนินงานใน ลักษณะการวิจัยร่วม (co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าว โดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้นๆ
- 9) กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องส่งข้อเสนอการวิจัยพร้อมใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการวิจัย หรือ certificate of approval ที่ออกโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบัน

หรือมหาวิทยาลัย และกรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- 10) กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามา ทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ.2550
- 11) กรณีที่เป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติ ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ และการได้ผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. 2554
- 12) หัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วมทุกท่านต้องลงนามรับรองในข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน
- 13) โครงการต้องมีการประเมินผลตอบแทนทางเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการวิจัย “(Social Return on Investment : SROI)” ทุกโครงการ โดยตั้งงบประมาณไว้ประมาณ 10% ของงบประมาณโครงการ
- 14) หากมีผู้ประกอบการที่ร่วมโครงการให้การสนับสนุนทุนวิจัยรูปแบบตัวเงิน (in cash) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 และสนับสนุนในรูปแบบอื่นที่มีใช้เงินสด (in kind) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณโครงการ จะได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก
- 15) โครงการวิจัยที่มีการดำเนินงานวิจัยจากสถาบันอุดมศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบนไม่น้อยกว่า ๒ สถาบัน หรือหน่วยงานราชการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือวิสาหกิจชุมชน จะได้รับการพิจารณาเป็นอันดับแรก
- 16) โครงการสามารถขอรับการสนับสนุนครุภัณฑ์ได้ แต่ไม่เกิน 20% ของงบประมาณโครงการ

### 3. คุณสมบัติของหัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุน จะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐ หรือเอกชน ที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีลักษณะดังนี้

- 1) มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- 2) มีศักยภาพในการบริหารการวิจัย และหรือ การบริหารจัดการ
- 3) มีความรู้ความสามารถ เป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่ง เกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัยที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- 4) สามารถปฏิบัติงาน และควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- 5) ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิบดี อธิการบดี หรือเทียบเท่าของภาครัฐที่ผู้อำนวยการแผนงานสังกัดอยู่ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าในส่วนของภาคเอกชน ให้ความเห็นชอบและรับรอง
- 6) เป็นผู้ที่มีจริยธรรมตามจรรยาบรรณนักวิจัย
- 7) หัวหน้าโครงการวิจัย เป็นอาจารย์ นักวิจัย หรือนักวิชาการ ที่สังกัด สถาบันอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน



#### 4. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

- 1) เครือข่าย ฯ จะพิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่เครือข่ายกำหนด โดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิ
- 2) เครือข่าย ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบสถานะการรับทุน และความสามารถในการปฏิบัติงาน และควบคุมการวิจัย
- 3) เครือข่าย ฯ จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอโครงการวิจัยที่มีการระบุผู้ใช้ผลงานวิจัยอย่างชัดเจนหรือมีหลักฐานรับรอง
- 4) เครือข่าย ฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอโครงการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน ทั้งนี้ หากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

#### 5. งบประมาณสนับสนุนโครงการวิจัย

สนับสนุนงบประมาณการวิจัย โครงการวิจัยเดี่ยว หรือชุดโครงการวิจัย/แผนงานโครงการละไม่เกิน 3,000,000 บาท/ปี กรอบงบประมาณขึ้นอยู่กับเป้าหมายและตัวชี้วัดของโครงการวิจัยหรือชุดโครงการวิจัย ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย 1-3 ปี (สนับสนุนงบประมาณปีต่อปี)

\*\*\*หากเป็นโครงการต่อเนื่องมากกว่า 1 ปี นักวิจัยต้องยื่นขอรับการสนับสนุนเป็นรายปี และต้องแสดงให้เห็นความเชื่อมโยงของเป้าหมายสุดท้าย (End Goal) ตั้งแต่ปีที่ 1-3 และมีเส้นทางไปถึงเป้าหมายรายปี (Milestone) แสดงไว้อย่างชัดเจน

#### 6. การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย

ท่านที่มีความประสงค์จะยื่นข้อเสนอโครงการวิจัย สามารถจัดส่งไฟล์ข้อเสนอโครงการ มาทางอีเมล [arda.nodectu@gmail.com](mailto:arda.nodectu@gmail.com) โดยดาวน์โหลดแบบฟอร์มเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ที่ QR code ด้านล่าง หรือลิง <https://1th.me/REF0q> สำหรับข้อเสนอโครงการวิจัยฉบับจริง ลงนามโดยผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อมหนังสือนำเสนอโครงการวิจัย จัดส่งได้ที่ (คุณวิภากร จินโนงานบริหารงานวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200) ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2564 เวลา 16:30 น. หากพ้นกำหนด เครือข่ายจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอโครงการ



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

<https://1th.me/REF0q>

### ส่งเอกสาร ไฟล์แนบดังนี้

- 1) หนังสือนำเสนอการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจำนวน 1 ฉบับ
- 2) เอกสารข้อเสนอโครงการวิจัยต้นฉบับที่มีการลงนามจากผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ รวมถึงหัวหน้าโครงการวิจัยและนักวิจัยร่วมทุกท่าน ต้องลงนามในข้อเสนอโครงการวิจัยให้ครบถ้วน (.docx และ .pdf)
- 3) PowerPoint สรุปโครงการ (.pptx และ .pdf)

### 7. การแจ้งผลการวิจัย

การจัดสรรทุนวิจัยประจำปีงบประมาณ 2565 เครือข่ายบริหารงานวิจัย (Node) ภาคเหนือ จะแจ้งสถานะโครงการและผลการพิจารณาให้นักวิจัยทราบ ผ่านหน้าเว็บไซต์ <https://www.agri.cmu.ac.th/2017> และ <https://rac.oop.cmu.ac.th/> ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดรุณี นภาพรม)

ประธานเครือข่าย ฯ