

# นโยบาย ทิศทางการวิจัย พันธกิจของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก่อตั้งมาตั้งแต่ปี 2528 โดยมีวัตถุประสงค์การก่อตั้งที่เน้นการสนับสนุนเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเครือข่ายวิจัย สนับสนุนนักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาตามความต้องการของหน่วยวิจัยซึ่งกระจายอยู่ในคณะเกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์ นอกจากนี้สนับสนุนครุภัณฑ์วิจัย ตลอดจนช่วยบริหารจัดการโครงการวิจัยให้ตั้งแต่เริ่มกระบวนการจัดส่งข้อเสนอโครงการ จนกระทั่งเสร็จสิ้นโครงการวิจัย

ในช่วงที่ผ่านมาสถานการณ์ด้านการวิจัยได้ปรับเปลี่ยนไป ประกอบกับประเทศมีการบูรณาการทั้งงานวิจัยเพื่อการพัฒนาที่มุ่งเป้ามากขึ้นในเชิงบูรณาการแผนงาน และมหาวิทยาลัยกำหนดยุทธศาสตร์ในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้มีความชัดเจนมากขึ้น จึงเห็นควรปรับบทบาทการทำงานของสถาบันฯ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลกและประเทศ รวมทั้งเพื่อช่วยขับเคลื่อนยุทธศาสตร์เชิงรุกของมหาวิทยาลัยตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 12 ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน ยุทธศาสตร์ที่ 2 นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ และยุทธศาสตร์ที่ 3 นวัตกรรมล้านนาสร้างสรรค์ ซึ่งการดำเนินการตามแผนพัฒนาฯ ระยะที่ 12 เพื่อสนับสนุนเป้าหมายของแผนอุดมศึกษา 15 ปี (ปี พ.ศ. 2574) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 แผนพัฒนาการศึกษาแห่งชาติ (พ.ศ. 2560–2579) และแผนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2560–2579) โดยมีเป้าหมายเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ชาติ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

## 2. นโยบายใหม่ของสถาบัน

เป็นองค์การวิจัยและสนับสนุนงานวิชาการประยุกต์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การรับใช้สังคมในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านนวัตกรรมอาหารและสุขภาพ สังคมสูงอายุ และสภาพแวดล้อม

## 3. ทิศทางการวิจัย

1) ปรับทิศทางในการวิจัยให้เป็นสถาบันที่เน้นการดำเนินงานวิจัยและสนับสนุนงานวิชาการเชิงบูรณาการด้านนวัตกรรมอาหารและสุขภาพ สังคมสูงอายุ และสภาพแวดล้อม แบบบูรณาการบนฐานของความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Integrated Research on FH & Aging) ที่มีจุดมุ่งเน้นและกลไกที่ชัดเจน ร่วมกับชุมชนนักวิชาการ องค์การที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ทั้งภาครัฐ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและภาคเอกชน และแหล่งงบประมาณเชิงพื้นที่ โดยมุ่งเน้นงานวิจัยที่จะสามารถพัฒนาต่อยอด (technology acquisition) ที่เข้าได้กับรูปแบบทางธุรกิจ (business model) เพื่อให้เกิดผลเชิงพาณิชย์ รวมถึงขยายผลการดำเนินการไปสู่ภูมิภาคอื่นของประเทศและนานาชาติ เพื่อเสริมสร้างชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้

2) เป็นส่วนช่วยในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์เชิงรุก : นวัตกรรมด้านอาหารและสุขภาพ และการดูแลผู้สูงอายุ ตามแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) โดยทำหน้าที่

ประสานงาน สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดการวิจัยที่มุ่งไปในทิศทางเดียวกัน

#### 4. พันธกิจ

- 1) มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาและการพัฒนาในพื้นที่จริง ด้วยการประยุกต์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อช่วยให้ผู้คนในพื้นที่ที่มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- 2) มุ่งเน้นการดำเนินงานวิจัยและสนับสนุนงานวิชาการเชิงบูรณาการกับด้านนวัตกรรมอาหารและสุขภาพ สังคมสูงอายุ และสภาพแวดล้อม
- 3) สร้างความร่วมมือกับชุมชน นักวิชาการ องค์กรทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่จะสามารถขยายผลการดำเนินการไปสู่ภูมิภาคอื่นของประเทศและนานาชาติ
- 4) เป็นตัวกลางในการพัฒนาข้อเสนอโครงการให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนบูรณาการและแผนวิจัยบูรณาการของรัฐบาล แผนพัฒนาประเทศ และแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลา 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) และสนับสนุนการบริหารจัดการโครงการ การติดตามและประเมินผล และการเผยแพร่ผลงานไปสู่สังคม ทั้งในและต่างประเทศ

#### 5. ตัวชี้วัดความสำเร็จของนโยบายและพันธกิจใหม่ของสถาบันฯ

##### 1) ด้านการวิจัย

- 1) โครงการวิจัยแบบร่วมมือข้ามหน่วยงาน (collaborative research) ที่ได้รับทุนอุดหนุน โดยวัดจากจำนวนโครงการ จำนวนงบประมาณ ความร่วมมือกับภาคีภายนอก บทความวิชาการที่ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ในลักษณะอื่น ซึ่งได้รับการอ้างอิงหรือเป็นแหล่งอ้างอิงในประเด็นนั้น
- 2) เครือข่ายงานวิจัยที่เกิดขึ้น ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและกิจกรรมที่ทำร่วมกัน ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ
- 3) ทุนอุดหนุนการวิจัย และทุนในลักษณะอื่น
- 4) ผลผลิตที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้ในการแก้ปัญหา และพัฒนาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนั้นๆ โดยเฉพาะพื้นที่

##### 2) ด้านการขับเคลื่อนตามยุทธศาสตร์ของประเทศและมหาวิทยาลัย

- 1) ตัวชี้วัดตามเป้าหมายของมหาวิทยาลัย
- 2) การสร้างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้เป็นสังคมที่ใช้นวัตกรรมอาหารและสุขภาพและการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้น
- 3) ผลลัพธ์และผลกระทบของงานวิจัยต่อชุมชน ผู้ประกอบการ และพื้นที่
- 4) เครือข่ายความร่วมมือของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาสังคมในพื้นที่