

## เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เรื่อง การรับสมัครทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ประเภททุนวิจัยมุ่งเป้าตามนโยบายมหาวิทยาลัยหรือประเทศ (ระดับที่ ๒)

### ๑. ทุนมุ่งเป้าตามนโยบายของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาท้องถิ่น
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การผลิตและพัฒนาครู
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การยกระดับคุณภาพการศึกษา
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

พื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

พื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตามโครงการ “ก้าวตามพ่อ สานต่อศาสตร์พระราชา

#### ๑ ตำบล ๑ การพัฒนาที่ยั่งยืน”

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ๑. ตำบลบ้านแพด     | อำเภอคำตากล้า     |
| ๒. ตำบลสร้างค้อ    | อำเภอภูพาน        |
| ๓. ตำบลท่าก้อน     | อำเภออากาศอำนวย   |
| ๔. ตำบลโคกศิลา     | อำเภอเจริญศิลป์   |
| ๕. ตำบลค้อเขียว    | อำเภวาริชภูมิ     |
| ๖. ตำบลนาหัวบ่อ    | อำเภอพรรณานิคม    |
| ๗. ตำบลเต่างอย     | อำเภอเต่างอย      |
| ๘. ตำบลเหล่าโพนค้อ | อำเภอโคกศรีสุพรรณ |
| ๙. ตำบลม่วงลาย     | อำเภอเมืองสกลนคร  |
| ๑๐. ตำบลบ้านแป้น   | อำเภอโพนนาแก้ว    |

### ๒. ทุนวิจัยมุ่งเป้าตามนโยบายของประเทศ

๒.๑ เป้าหมายที่ ๒ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และเพิ่มคุณภาพชีวิตประชาชน

กลุ่มการวิจัยที่มุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ จำนวน ๒๔ กลุ่มเรื่อง ดังนี้

#### ๑) ข้าว

- ๑. การพัฒนาเกษตรกร
- ๒. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของข้าวไทยในตลาดโลก
- ๓. การพัฒนาข้าวคุณภาพสำหรับตลาดพิเศษ

## ๒) มันสำปะหลัง

๑. การพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
๒. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ที่เหมาะสมแต่ละพื้นที่การเพาะปลูก พัฒนารฐานข้อมูล และข้อมูลพื้นฐานด้านการผลิตมันสำปะหลัง
๓. การเตือนการณ้ การป้องกัน กำจัดโรค และกำจัดแมลงศัตรูมันสำปะหลังที่พบระบาดในปัจจุบัน
๔. การประเมินประสิทธิภาพเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับปลูกตลอดถึงการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังที่มี ศักยภาพหรือเครื่องต้นแบบที่ผ่านการวิจัยและพัฒนาในระดับห้องปฏิบัติการแล้ว

## ๓) ยางพารา

๑. กรอบการวิจัยเชิงนโยบาย เพื่อศึกษาแนวทาง/มาตรการ/นโยบายสนับสนุนอุตสาหกรรมยางพาราของประเทศ ทั้งระบบ
๒. กรอบการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่มีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้ยางพาราและไมยางพาราที่มีคุณภาพ
๓. กรอบการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เดิมและผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีศักยภาพทางการตลาด
๔. กรอบการวิจัยมาตรฐานยางดิบ ผลิตภัณฑ์ยาง และไมยางพารา
๕. กรอบการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนด้านยางพาราและไมยางพาราของประเทศ

## ๔) อ้อยและน้ำตาล

๑. การศึกษาข้อเท็จจริงและรวบรวมข้อมูลเพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ความรู้ทางโภชนาการของน้ำตาล อย่างถูกต้อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ
๒. การพัฒนาเทคโนโลยีกระบวนการผลิตน้ำตาลเริ่มต้นตั้งแต่วิธีการตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบและการสร้าง ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น น้ำกากสำน้ำตาลเหลือจากการ บำบัด กากตะกอน กากอ้อย ฯลฯ
๓. การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการเก็บเกี่ยวอ้อย เช่น digital technology และการบริหารจัดการเทคโนโลยี รวมทั้งพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมต่อการใช้เครื่องจักรกลสมัยใหม่
๔. การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายให้มีเสถียรภาพ ทั้งทางด้าน เศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการศึกษาทั้งระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของประเทศ และการศึกษา เชิงนโยบายเพื่อสร้างความยั่งยืนของสังคมชาวไร่อ้อย
๕. การวิจัยและพัฒนาการบริหารการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้งานที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกอ้อยในประเทศไทย

## ๕) ปาล์มน้ำมัน

๑. กรอบการวิจัยด้านการศึกษานโยบายอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มที่เป็นระบบ
๒. กรอบการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตปาล์มน้ำมัน
๓. กรอบการวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปขั้นสูงด้วยกระบวนการไบโอรีไฟเนอรี (Biorefinery) และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขั้นปลายน้ำ

**๖) พืชสวน/พืชไร่ (เช่น ข้าวโพด ไม้ผล พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ)**

๑. การวิจัยเชิงนโยบาย
๒. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์
๓. การพัฒนานวัตกรรมและการจัดการการผลิต
๔. การพัฒนาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
๕. การพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูป
๖. การส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
๗. การวิจัยและพัฒนาด้านพืชไร่ (ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พืชอาหารสัตว์)

**๗) สัตว์เศรษฐกิจ**

๑. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิต
๒. ด้านโภชนาการในสัตว์
๓. ด้านสุขภาพและความปลอดภัย
๔. ด้านการตลาด และผลิตภัณฑ์
๕. กฎระเบียบภายในประเทศและระดับนานาชาติ เช่น อาเซียน ยุโรป อเมริกา

หมายเหตุ ๑. การวิจัยสัตว์เศรษฐกิจเร่งด่วน ชนิดสัตว์ที่ใช้ในการบริโภค ได้แก่

- ๑.๑ โค (โคเนื้อ โคนม)
- ๑.๒ กระบือ
- ๑.๓ สุกร
- ๑.๔ แพะ
- ๑.๕ สัตว์ปีก (ไก่เนื้อ ไก่ไข่ ไก่พื้นเมือง)
- ๑.๖ สัตว์น้ำ (กุ้ง ปลา)

**๘) พลาสติกชีวภาพ**

๑. การวิจัยให้เกิดนวัตกรรมระดับต่างๆ ตลอดห่วงโซ่การผลิต และการสร้างมูลค่าใหม่ๆ (Innovative Value Creation) แก่ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ
๒. การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพสู่เชิงพาณิชย์ (From Lab to Commercial)
๓. การวิจัยร่วมภาคเอกชนและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่ตลาดพร้อมรองรับหรือตามความต้องการของภาคเอกชน (Market driven and Private Sector – driven)

**๙) อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า**

๑. ผลิตภัณฑ์อาหารหมักพื้นบ้าน เช่น ปลาร้า กะปิ และหน่อไม้ดอง
๒. การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับกลุ่มวัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้สูงอายุ เพื่อป้องกันโรคเรื้อรัง เช่น โรคอ้วน เบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคไต และผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการกลืนและการบริโภค
๓. การนำวัสดุอาหารที่เหลือ (By products) จากกระบวนการผลิตอาหารมาใช้ประโยชน์ เช่น Food Ingredients หรือ Food Additive
๔. การนำองค์ความรู้จากผลงานวิจัยไปสู่การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์อาหารข้างต้น

**๑๐) วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์และเวชภัณฑ์**

การพัฒนาการตรวจ และชุดทดสอบ

**๑๑) วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)**

๑. การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและการบริหารจัดการกลุ่มโอท็อป (OTOP) วิสาหกิจชุมชน รวมทั้งวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) อย่างยั่งยืน

๒. การวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต มูลค่าสินค้าและบริการของกลุ่มโอท็อป (OTOP) วิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

๓. การวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกล ชิ้นส่วนเครื่องจักร บรรจุภัณฑ์ การควบคุมการผลิต เครื่องมือวัดและมาตรฐาน โดยมุ่งเน้นการวิจัยเทคโนโลยีเป็นพื้นฐาน

**๑๒) การคมนาคมขนส่งระบบราง**

๑. การพัฒนาแบบบูรณาการที่เอื้อต่อการใช้ระบบขนส่งสาธารณะ (TOD)

๒. การพัฒนาระบบ

๓. การเพิ่มประสิทธิภาพการเดินรถ

๔. การพัฒนาบุคลากรด้านการคมนาคมขนส่งระบบราง

๕. กฎระเบียบและกฎหมาย

๖. การพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนรถไฟในประเทศ

๗. การพัฒนามาตรฐาน/การทดสอบ/การรับรองการผลิตชิ้นส่วนรถไฟ

๘. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

๙. นโยบายการลงทุนเรื่องต่างๆ ด้านการคมนาคมขนส่งระบบราง

**๑๓) โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน**

๑. การเพิ่มขีดความสามารถระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของ ๑๐ อุตสาหกรรมเป้าหมาย

๒. กรอบวิจัยด้านการจัดการโซ่คุณค่าเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์

๓. กรอบการวิจัยด้าน Intelligent Logistics/Transport System

**๑๔) การแพทย์และสาธารณสุข**

๑. การวิจัยด้านโรคที่ไม่ติดต่อเรื้อรัง

๒. การวิจัยด้านโรคติดต่อ

**๑๕) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว**

๑. กรอบการวิจัยเพื่อสร้างกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยการท่องเที่ยวสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๒. กรอบการวิจัยเพื่อพัฒนาฐานทรัพยากรการท่องเที่ยวโดยการใช้พื้นที่เป็นตัวตั้ง

๓. กรอบการวิจัยเพื่อการจัดการการตลาดการท่องเที่ยวบนฐานอัตลักษณ์และพลวัตการท่องเที่ยวโลก

๔. กรอบการวิจัยเพื่อพัฒนาทุนมนุษย์ในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสู่มาตรฐานด้านคุณภาพ

๕. กรอบการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการท่องเที่ยวเชิงประเด็น

๖. กรอบการวิจัยเพื่อเชื่อมโยงการท่องเที่ยวไทยกับภูมิภาคอื่น

**๑๖) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ**

๑. การวิจัยพื้นฐานและต้นน้ำ
๒. การบริหารความเสี่ยงจากน้ำ
๓. การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

**๑๗) สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ**

๑. วิจัยเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศอย่างยั่งยืน รวมถึงชนิดพันธุ์และพันธุกรรมที่มีผลต่อชุมชนท้องถิ่นและชุมชนเมืองเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิต
๒. วิจัยเกี่ยวกับสาเหตุและผลกระทบ กระบวนการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษ สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ
๓. บริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ
๔. วิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

**๑๘) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ**

๑. พัฒนาเครื่องมือ ระบบ กลไก และแบบจำลองที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change modeling) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจระดับนโยบาย
๒. การลดและการเก็บกักก๊าซเรือนกระจกจากภาคส่วนต่างๆ
๓. การปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change adaptation)
๔. วิจัยการจัดการองค์ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**๑๙) การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ**

๑. วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรพันธุกรรมชนิดใหม่ ในทุกระดับ โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรชีวภาพในธรรมชาติ
๒. วิจัยด้านการตลาด และการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากรในชุมชน/ท้องถิ่น
๓. วิจัยโดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
๔. วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพ และลดต้นทุนของเทคนิควิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ
๕. วิจัยเพื่อการสร้างระบบและฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพ และการจัดการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bio-Economy) ของประเทศ
๖. วิจัยเพื่อสร้าง/พัฒนา/ปรับปรุง ตลอดจนจนศึกษาเปรียบเทียบ ข้อกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อกำหนด ระเบียบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มประเทศในประชาคมอาเซียน และประเทศคู่ค้าที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

**๒๐) การศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้**

๑. การวิจัยและพัฒนาระบบการศึกษาของไทย
๒. การวิจัยและพัฒนาคุณภาพครู ผู้บริหาร และบุคลากรทางการศึกษา
๓. การวิจัยและพัฒนาระบบ นวัตกรรม เทคโนโลยีการศึกษาเพื่อการสนับสนุนการเรียนรู้

## การบริหาร และการบริการศึกษา

๔. การวิจัยและพัฒนาการจัดการศึกษาเพื่อรองรับการเข้าร่วมประชาคมอาเซียน
๕. การปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อผู้เรียน

### ๒๑) มนุษยศาสตร์และจิตพฤติกรรมศาสตร์

๑. มนุษยศาสตร์เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกความเป็นพลเมืองดี
๒. มนุษยศาสตร์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน
๓. การพัฒนาวรรณกรรมสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาคนไทยที่มีความรับผิดชอบ

### ๒๒) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

### ๒๓) ความมั่นคง

### ๒๔) ประชาคมอาเซียน

๑. เศรษฐกิจการค้าการลงทุน
๒. กฎหมายและการบริหาร
๓. สังคม
๔. การศึกษา

## ๒.๒ เป้าหมายที่ ๓ วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพเป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนาสาขาการวิจัย (จำแนกสาขาตาม OECD)

๑. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)
๒. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and technology)
๓. วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)
๔. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)
๕. สังคมศาสตร์ (Social Sciences)
๖. มนุษยศาสตร์ (Humanities)