



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เรื่อง การรับสมัครทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
จากงบประมาณเงินรายได้

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้กำหนดให้การวิจัยเป็นภารกิจหลักที่สำคัญอย่างหนึ่งของ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และในปัจจุบันมหาวิทยาลัยมีความต้องการที่จะพัฒนาอาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัย ให้มีความรู้ความสามารถในการทำงานวิจัยให้มีคุณภาพ และใช้ประโยชน์ได้จริง เพื่อพัฒนาการเรียน การสอน การวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และชุมชนท้องถิ่นในจังหวัดสกลนคร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) และ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงออกประกาศไว้ดังนี้

๑. ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง การรับสมัครทุนสนับสนุนการวิจัย สำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากงบประมาณเงินรายได้”

๒. ให้ยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เรื่อง การรับสมัครข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากร (สายวิชาการ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากเงินรายได้ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๔ และใช้ประกาศฉบับนี้แทน

๓. การวิจัย หมายถึง การศึกษาค้นคว้า สืบเสาะหา วิเคราะห์ และสรุปอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยอุปกรณ์ หรือวิธีการเพื่อให้ได้องค์ความรู้ใหม่ หรือข้อเท็จจริง หลักการ กฎ ทฤษฎี หรือแนวทางในการปฏิบัติที่เป็นประโยชน์

๔. กรอบการวิจัย

การวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือเทคโนโลยีอุตสาหกรรม/มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์/ครุศาสตร์/เทคโนโลยีการเกษตร/วิทยาการจัดการ เกี่ยวกับการพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือนวัตกรรม การส่งเสริมอัตลักษณ์ของจังหวัดสกลนคร การวิจัยเชิงพื้นที่หนองหารศึกษา, ภูพานศึกษา, แอ่งสกลนคร, ๒ เขตเศรษฐกิจพิเศษ, ๒ สะพาน, ๒ สนามบิน, พื้นที่เครือข่ายความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และพื้นที่ใกล้เคียงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ เป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม แก้ปัญหา หรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น

๕. ลักษณะข้อเสนอการวิจัย

๕.๑ เป็นข้อเสนอการวิจัยที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๑ ปี

๕.๒ เป็นข้อเสนอการวิจัยที่เสนอของงบประมาณสนับสนุนการวิจัยในวงเงินตามกรอบงบประมาณของโครงการวิจัยของแต่ละประเภททุนวิจัย

๕.๓ ไม่เป็นข้อเสนอการวิจัยที่เคยได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๕.๔ ไม่เป็นข้อเสนอการวิจัยเพื่อรับวุฒิบัตรหรือปริญญาใด ๆ

๖. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนวิจัย

๖.๑ เป็นข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ตำแหน่งวิชาการ) พนักงานมหาวิทยาลัย (ตำแหน่งประเภทวิชาการ) นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และอาจารย์พิเศษ ที่มีสัญญาการจ้างไม่ต่ำกว่า ๙ เดือน (ตลอดปีการศึกษา) และในกรณีเป็นอาจารย์พิเศษจะต้องมีผู้ร่วมวิจัยเป็น ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ตำแหน่งวิชาการ) พนักงานมหาวิทยาลัย (ตำแหน่งประเภทวิชาการ) นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ ในสังกัดมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ร่วมโครงการวิจัยอย่างน้อย ๑ คน

๖.๒ ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างการลาศึกษาต่อเต็มเวลา

๖.๓ มีความรู้ความสามารถประสบการณ์วิจัยเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน

๖.๔ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.

๖.๕ ผู้ขอรับทุนสามารถเสนอขอรับทุนวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการ และผู้ร่วมวิจัยได้ไม่เกิน

๑ โครงการ

๖.๖ ไม่เป็นผู้ค้างส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ทุกโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัย จากงบประมาณเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๖.๗ คุณสมบัติของผู้ขอรับทุนวิจัย แบ่งเป็นประเภททุนวิจัย ดังนี้

ระดับ	ประเภททุนวิจัย	คุณสมบัติ	งบประมาณเสนอขอ
ระดับที่ ๑	ทุนพัฒนาศักยภาพนักวิจัย	๑. มีความรู้ความสามารถ ศักยภาพ ตามศาสตร์วิชาที่เสนอขอรับทุน ๒. มีผลงานวิจัย หรือมีผลงานเข้าร่วมประชุม วิชาการไม่น้อยกว่า ๑ เรื่อง	ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ บาท
ระดับที่ ๒	ทุนมุ่งเป้าตามนโยบายมหาวิทยาลัยหรือประเทศ (ตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)	๑. มีความรู้ความสามารถ ศักยภาพ ตามศาสตร์วิชาที่เสนอขอรับทุน ๒. มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ไม่ต่ำกว่าฐาน TCI กลุ่ม ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ เรื่อง หรือ TCI กลุ่ม ๒ ไม่น้อยกว่า ๒ เรื่อง ๓. มีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี	ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๗. การส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัย

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครที่สนใจขอรับทุนสนับสนุนการวิจัย ให้จัดทำข้อเสนอการวิจัยตาม “แบบเสนอโครงการวิจัย (Research project) (แบบ - RDI 01)” ผ่านทางระบบบริหารจัดการงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) เท่านั้น และส่งเอกสาร “แบบเสนอโครงการวิจัย (Research project) (แบบ - RDI 01)” จำนวน ๒ ชุด ภายในเดือน สิงหาคม

๘. การพิจารณาให้ทุนวิจัย

๘.๑ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาและประเมินข้อเสนอการวิจัย

๘.๒ นำผลการประเมินและข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารการวิจัย พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี) แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้เสนอขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยทราบเพื่อปรับปรุงตามเอกสารแนบท้ายประกาศ (ถ้ามี)

๘.๓ ผลการพิจารณาของคณะกรรมการบริหารการวิจัย ถือเป็นข้อยุติ

๘. การแจ้งผล...

๙. การแจ้งผลและการจัดทำสัญญาเงินทุนวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งผลการให้ทุนสนับสนุนการวิจัยพร้อมทั้งรายละเอียดการทำสัญญาให้ผู้ที่ได้รับทุนทราบ โดยแจ้งผลการพิจารณาผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัย (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) และทางเว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา (<http://rdi.snru.ac.th>) ภายในเดือน ตุลาคม

๑๐. การรับทุนวิจัย

๑๐.๑ ผู้รับทุนวิจัยต้องจัดทำสัญญาการรับทุนวิจัยตามเวลาที่กำหนดหลังจากได้รับทราบผลประกาศรายชื่อผู้ได้รับทุน

๑๐.๒ การรับเงินสนับสนุนการวิจัย เบิกจ่ายเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้
งวดที่ ๑ เบิกเงินสนับสนุนการวิจัย (ร้อยละ ๖๐) หลังจากได้จัดทำสัญญาการรับทุนวิจัยเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เบิกเงินสนับสนุนการวิจัย (ร้อยละ ๒๕) เมื่อจัดส่งรายงานความก้าวหน้างานวิจัยผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัย (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) เท่านั้น

งวดที่ ๓ เบิกเงินสนับสนุนการวิจัย (ร้อยละ ๑๕) หลังจากได้ส่งเอกสารรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารการวิจัย จำนวน ๕ เล่ม และนำส่งไฟล์รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ไฟล์ข้อมูล Word และ PDF ผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัย (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) และผลงานวิจัยตีพิมพ์หรือนำเสนอผลงาน/เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ และรายงานผลการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑๐.๓ ในกรณีที่ผู้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยไม่สามารถดำเนินงานตามขั้นตอนที่เสนอให้แล้วเสร็จตามสัญญา ให้ทำหนังสือบันทึกข้อความแจ้งต่อ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ทราบล่วงหน้าก่อนถึงวันครบกำหนดส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ อย่างน้อย ๑๕ วัน และการต่อสัญญาทำได้ ๑ ครั้ง มีระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันที่ต่อสัญญา และเมื่อครบต่อสัญญาแล้วยังไม่เสร็จโดยไม่มีเหตุจำเป็น สถาบันวิจัยและพัฒนา จะใช้สิทธิ์เรียกเงินสนับสนุนคืน

๑๑. การติดตามประเมินผล

การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนแต่ละโครงการเพื่อตรวจสอบความก้าวหน้าของการดำเนินงานกับเป้าหมายของแผนการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการวิจัย โดยคณะกรรมการประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งผู้ได้รับทุนวิจัยต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการวิจัยผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัย (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๑๒. การส่งรายงานวิจัย

๑๒.๑ ส่งเอกสารรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการประเมินผู้ทรงคุณวุฒิ ผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัย (<http://rdi.snru.ac.th/snru-drms>) พร้อมทั้งรูปเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ เล่ม พร้อมไฟล์ข้อมูล Word และ PDF และผลงานวิจัยตีพิมพ์หรือนำเสนอผลงาน/เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ และรายงานผลการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๑๒.๒ รูปแบบปรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ให้ระบุข้อความไว้บนหน้าปกและใบรองปกว่า “งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จากงบประมาณเงินรายได้”

๑๓. กรรมสิทธิ์และการเผยแพร่งานวิจัย

๑๓.๑ วัสดุหรืออุปกรณ์ที่จัดซื้อโดยเงินทุนสนับสนุนการวิจัย (ถ้ามี) ให้ส่งมอบเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยส่งมอบให้หน่วยงานต้นสังกัดของผู้รับทุนวิจัย

๑๓.๒ รูปเล่มรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์และบทความวิจัยเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

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) มั่นสำปะหลัง

๑. การพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
๒. การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ที่เหมาะสมแต่ละพื้นที่การเพาะปลูก พัฒนาฐานข้อมูล และข้อมูลพื้นฐานด้านการผลิตมันสำปะหลัง
๓. การเตือนการฉีกรักษา 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. การวิจัยและการพัฒนาการบริหารการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรและเครื่องมืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการใช้งานที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกอ้อยในประเทศไทย

๕) ปาล์มน้ำมัน

๑. กรอบการวิจัยด้านการศึกษา นโยบายอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มที่เป็นระบบ
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 อุตสาหกรรม เป้าหมาย

๒. กรอบวิจัยด้านการจัดการโซ่คุณค่าเพื่อยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์

๓. กรอบการวิจัยด้าน Intelligent Logistics/Transport System

๑๔) การแพทย์และสาธารณสุข

๑. การวิจัยด้านโรคที่ไม่ติดต่อเรื้อรัง

๒. การวิจัยด้านโรคติดต่อ

๑๕) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

๑. กรอบการวิจัยเพื่อสร้างกลไกการบริหารจัดการงานวิจัยการท่องเที่ยวสู่การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๒. กรอบการวิจัยเพื่อพัฒนาฐานทรัพยากรทางการท่องเที่ยวโดยการใช้พื้นที่เป็นตัวตั้ง

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 ตลอดจนศึกษาเปรียบเทียบ ข้อกำหนด กฎเกณฑ์ ข้อกำหนด ระเบียบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มประเทศในประชาคมอาเซียน และประเทศคู่ค้าที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

๒๐) การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

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/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพเป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนา
สาขาการวิจัย (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)