



60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

คู่มือริบทุนวิจัยและนวัตกรรม ในประเด็นสำคัญของประเทศ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓



คำนำ

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นส่วนราชการภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีภารกิจ หน้าที่และอำนาจ ในการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่นักวิจัยและหน่วยงานในและนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษา ครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ ทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ รวมทั้งสหสาขาวิชาการ โดยได้กำหนดเป้าหมายเพื่อการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ใน ๔ ด้าน ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจ การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยจัดสรรทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ได้มีแนวทางการจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ชัดเจน โดยการบริหารจัดการเพื่อให้ได้มาซึ่งโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานในประเด็นสำคัญต่างๆ ของประเทศ มีการกำหนดเป้าหมายการวิจัยที่ชัดเจน มีแนวทางการขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน ไม่ซ้ำซ้อนและมองเห็นภาพรวมของงานวิจัยได้อย่างชัดเจน ให้การใช้งบประมาณของประเทศเกิดประโยชน์ และมีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ได้กำหนดเปิดรับทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑) ใน ๒ ด้าน คือ การพัฒนาเศรษฐกิจ และการพัฒนาสุขภาพ สังคม สิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๑ กลุ่มเรื่อง

คู่มือฉบับนี้ จะเป็นแนวทางในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยเพื่อให้เกิดผลการวิจัยที่มีเป้าหมาย และตัวชี้วัดของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง เกิดความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา และต้นทุน เพื่อการพัฒนาศักยภาพการวิจัยของประเทศในภาพรวมต่อไป

สารบัญ

	หน้า
๑. คำนำ	ก
๒. สารบัญ	ข
๓. ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรม ในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑)	ค
๔. กรอบการวิจัย ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ การพัฒนาเศรษฐกิจ (ชุดที่ ๑)	๑
๑) กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการการท่องเที่ยว	๒
๒) กลุ่มเรื่อง โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	๕
๓) กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล	๗
๔) กลุ่มเรื่อง วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)	๙
๕) กลุ่มเรื่อง ยางพารา	๑๒
๗) กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี	๑๕
๕. กรอบการวิจัย ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม	๑๗
๑) กลุ่มเรื่อง การศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้	๑๘
๒) กลุ่มเรื่อง ความเหลื่อมล้ำ	๒๐
๓) กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์	๒๒
๔) กลุ่มเรื่อง จิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย	๒๓
๕) กลุ่มเรื่อง ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้	๒๗
๖) กลุ่มเรื่อง สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์	๒๘
๗) กลุ่มเรื่อง ประชาคมอาเซียน	๒๙
๘) กลุ่มเรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ	๓๐
๙) กลุ่มเรื่อง การแพทย์และสาธารณสุข	๓๓
๑๐) กลุ่มเรื่อง ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub)	๓๕
๑๑) กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง	๓๗
๑๒) กลุ่มเรื่อง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	๓๘
๑๓) กลุ่มเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓๙
๑๔) กลุ่มเรื่อง สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ	๔๑
๑๕) กลุ่มเรื่อง การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	๔๓



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นส่วนราชการภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีภารกิจ หน้าที่และอำนาจ ในการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่นักวิจัย และหน่วยงานในและนอกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัย และสถาบันการศึกษา ครอบคลุมการวิจัยพื้นฐาน วิจัยประยุกต์ ทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ รวมทั้งสหสาขาวิชาการ โดยได้กำหนดเป้าหมายเพื่อการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมใน ประเด็นสำคัญของประเทศ ใน ๔ ด้าน ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจ การส่งเสริมอุตสาหกรรมเป้าหมาย การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาเชิงพื้นที่ โดยจัดสรรทุนวิจัยตามยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท และยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ได้มีแนวทางการจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ชัดเจน โดยการบริหารจัดการเพื่อให้ได้มาซึ่งโครงการที่สนับสนุนการดำเนินงานในประเด็นสำคัญต่างๆ ของ ประเทศ มีการกำหนดเป้าหมายการวิจัยที่ชัดเจน มีแนวทางการขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน ไม่ซ้ำซ้อนและ มองเห็นภาพรวมของงานวิจัยได้อย่างชัดเจน ให้การใช้งบประมาณของประเทศเกิดประโยชน์ และมี ประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งนี้ได้กำหนดเปิดรับทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๒๑ กลุ่มเรื่อง ดังนี้ (รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้ายประกาศ)

การพัฒนาเศรษฐกิจ

๑. กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
๒. กลุ่มเรื่อง โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
๓. กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล
๔. กลุ่มเรื่อง วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
๕. กลุ่มเรื่อง ยางพารา
๖. กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๗. กลุ่มเรื่อง การศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้
๘. กลุ่มเรื่อง ความเหลื่อมล้ำ
๙. กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์
๑๐. กลุ่มเรื่อง จิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย
๑๑. กลุ่มเรื่อง ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้
๑๒. กลุ่มเรื่อง สร้างสรรควิชาการงานศิลป์
๑๓. กลุ่มเรื่อง ประชาคมอาเซียน
๑๔. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ
๑๕. กลุ่มเรื่อง การแพทย์และสาธารณสุข
๑๖. กลุ่มเรื่อง ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub)
๑๗. กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง

๑๘. กลุ่มเรื่อง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๑๙. กลุ่มเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒๐. กลุ่มเรื่อง สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ
๒๑. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ

๑. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

วช. จะสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศภายใต้กรอบการวิจัยที่กำหนด โดยเน้นการวิจัยเชิงรุก ซึ่งผลการวิจัยจะต้องมีเป้าหมายของผลผลิตและผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงโดยมุ่งเน้นความสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องหลัก รวมทั้งมีการกำหนดตัวชี้วัดที่แสดงถึงการบรรลุเป้าหมายในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ทั้งเชิงปริมาณ คุณภาพ เวลา และต้นทุน ตลอดจนมีกลุ่มเป้าหมายชัดเจน

๒. เงื่อนไขการเสนอขอเสนอการวิจัย

ข้อเสนอการวิจัยต้องมีลักษณะครบถ้วน ดังต่อไปนี้

๒.๑ มีประเด็นวิจัยตามกรอบการวิจัยที่กำหนด

๒.๒ มีลักษณะเป็นแผนงานวิจัย หรือโครงการวิจัย ซึ่งกรณีที่เป็นแผนงานวิจัยต้องประกอบด้วย

๒.๒.๑ ต้องมีโครงการวิจัยย่อยอย่างน้อย ๒ โครงการที่สามารถดำเนินการวิจัยในปีแรกที่เสนอขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย

๒.๒.๒ รายชื่อโครงการวิจัยย่อย โปรดระบุรายละเอียดต่าง ๆ ที่ชัดเจน หรือเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายสุดท้ายของแผนงานวิจัย

๒.๒.๓ รายละเอียดงบประมาณ และตัวชี้วัดแยกรายปีที่ เป็นรูปธรรมชัดเจนและสามารถวัดได้จริง

๒.๓ มีการบูรณาการงานวิจัยในลักษณะสหสาขาวิชาการ หรือบูรณาการระหว่างหน่วยงาน หรือมีการดำเนินการในพื้นที่เดียวกัน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีศักยภาพสูงและนำไปสู่วัตถุประสงค์เดียวกัน

๒.๔ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบ และเหมาะสมกับการดำเนินงานวิจัย

๒.๕ ข้อเสนอการวิจัยหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของข้อเสนอการวิจัยนี้ ต้องไม่อยู่ในข้อเสนอการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนวิจัยอื่น

กรณีมีการต่อยอดจากงานวิจัยเดิมต้องแสดงขอบเขตการดำเนินงานระหว่างงานเดิมและงานใหม่ และต้องมีหนังสือยินยอมจากหน่วยงานเจ้าของผลงานเดิมให้นักวิจัยนำทรัพย์สินทางปัญญาจากการวิจัยมาดำเนินการวิจัยต่อยอด หากตรวจพบว่าข้อเสนอการวิจัยดังกล่าวได้รับทุนซ้ำซ้อนหรือมีการดำเนินการวิจัยมาแล้ว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการสนับสนุนทุนวิจัย และเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๒.๖ กรณีโครงการวิจัยที่เป็นการดำเนินงานในลักษณะการวิจัยร่วม (Co-funding) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้าง จากหน่วยงานอื่น ให้แสดงรายละเอียดการสนับสนุนดังกล่าวโดยระบุงบประมาณในแต่ละรายการในข้อเสนอการวิจัย พร้อมทั้งแสดงหนังสือรับรองจากหน่วยงานนั้น ๆ

๒.๗ กรณีแผนงานวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยได้เพียงโครงการวิจัยย่อยเดียวเท่านั้น

๒.๘ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัยต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัยให้ครบถ้วน

๒.๙ กรณีแผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย

สำหรับโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย

๒.๑๐ กรณีโครงการวิจัย ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนที่หัวหน้าโครงการวิจัยสังกัดอยู่ ต้องให้คำรับรองในการจัดทำข้อเสนอการวิจัย

๒.๑๑ วช.ถือว่าข้อเสนอการวิจัยที่เสนอนั้น ผ่านความเห็นชอบจากผู้อำนวยการแผนงาน และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย หรือหัวหน้าโครงการวิจัย รวมทั้งผู้ร่วมวิจัย และผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการวิจัย ระดับอธิการบดี อธิบดีหรือเทียบเท่าของภาครัฐ หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่หรือเทียบเท่าของภาคเอกชนเรียบร้อยแล้ว หากมีการร้องเรียนเกี่ยวกับข้อเสนอการวิจัยดังกล่าว วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการสนับสนุนทุนวิจัย

๓. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้มีสิทธิขอรับทุนจะต้องเป็นบุคลากรในภาครัฐหรือเอกชนที่มีสภาพเป็นนิติบุคคล โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๓.๑ มีสัญชาติไทย มีถิ่นพำนักถาวรในประเทศไทย และมีหลักฐานการทำงานมั่นคง
- ๓.๒ มีศักยภาพในการบริหารการวิจัยและ/หรือการบริหารจัดการ
- ๓.๓ มีความรู้ความสามารถเป็นอย่างดีในวิทยาการด้านใดด้านหนึ่งเกี่ยวกับการวิจัยในข้อเสนอการวิจัยที่ขอรับทุน มีศักยภาพ ความพร้อมด้านวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ในการวิจัย ที่จะดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ
- ๓.๔ สามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับทุน รวมทั้งสามารถดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดอย่างมีคุณภาพ
- ๓.๕ เป็นผู้ที่มีจรรยาบรรณนักวิจัยตามจรรยาบรรณนักวิจัยของ วช.
- ๓.๖ กรณีอยู่นอกเหนือจากคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการที่ วช. กำหนด

๔. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๔.๑ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะข้อเสนอการวิจัยที่ดำเนินการผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System, NRMS) (เว็บไซต์ www.nrms.go.th) ตรงตามกลุ่มเรื่องที่ระบุในข้อเสนอการวิจัยและมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนดเท่านั้น

๔.๒ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยตามแนวทางที่ วช. กำหนด โดยมีคณะผู้ทรงคุณวุฒิเป็นคณะผู้ตรวจสอบทางวิชาการ

๔.๓ การบริหารทุนวิจัยจะใช้รูปแบบของสำนักประสานงานโครงการวิจัย หรือผู้บริหารจัดการแผนงานโครงการที่ วช.มอบหมาย

๔.๔ วช. จะให้ความสำคัญกับข้อเสนอการวิจัยที่มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายในการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากผลลัพธ์ที่ได้จากงานวิจัยอย่างชัดเจน หรือมีหลักฐานรองรับ

๔.๕ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความเหมาะสมของคณะนักวิจัย โดยจะตรวจสอบการรับทุนและความสามารถในการปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัย ทั้งนี้ นักวิจัยทุกคนในแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยต้องไม่ติดค้างงานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRMS ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๑ – ๒๕๖๐ และกรณีติดค้างงานวิจัยในระบบ NRMS ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ – ๒๕๖๒ ให้นักวิจัยรับรองศักยภาพตนเองในการดำเนินโครงการนี้ได้

๔.๖ ขอสงวนสิทธิ์ในการบูรณาการข้อเสนอการวิจัยเป็นแผนงานวิจัยเดียวกันหากข้อเสนอการวิจัยสามารถบูรณาการทางวิชาการร่วมกันได้

๔.๗ ผลการพิจารณาตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของนักวิจัยและอำนวยความสะดวกต่อคณะผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาผลงานจากประวัติของนักวิจัย รวมทั้งสะดวกในการติดต่อประสานงาน ขอให้นักวิจัยดำเนินการปรับปรุงข้อมูลในประวัตินักวิจัยและข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRMS ให้เป็นปัจจุบัน

๕. การส่งข้อเสนอการวิจัย

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยที่เว็บไซต์ www.nrms.go.th โดยเลือกกลุ่มเรื่องการวิจัยที่ต้องการขอรับทุนกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อมยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์ (สถานะ “ข้อเสนอการวิจัยที่ส่งแล้ว” ในระบบ NRMS) โดยระบบ NRMS จะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ เท่านั้น หากพ้นกำหนด วช. จะไม่รับพิจารณา ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลด “คู่มือการใช้งานระบบ NRMS สำหรับนักวิจัย” ได้ที่ URL <http://www.nrms.go.th/Manual.aspx> กรณีต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

- ข้อมูลระบบ NRMS โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๐๗
- ข้อมูลรอบการวิจัยและรายละเอียดการเสนอขอรับทุน โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ด้านการพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม ต่อ ๔๐๗, ๔๐๘, ๔๐๙, ๔๑๐ ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ ต่อ ๔๒๓, ๔๒๔

๖. การแจ้งผลการพิจารณา

ผลการจัดสรรทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ วช. จะประกาศผลการพิจารณาให้นักวิจัยที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้นทางเว็บไซต์ www.nrct.go.th และ www.nrms.go.th

๗. การทำสัญญาระหว่าง วช. กับหน่วยงานผู้รับทุน

๗.๑ กรณีที่เป็นการวิจัยที่ใช้คนหรือสัตว์ในการทดลอง จะต้องขออนุมัติการดำเนินการวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของสถาบันหรือมหาวิทยาลัย ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

๗.๒ กรณีที่นักวิจัยมีการดำเนินการวิจัยโดยใช้สิ่งมีชีวิตที่ตัดต่อพันธุกรรม (GMO) ให้ปฏิบัติตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติหรือ Certificate of Approval เพื่อประกอบการทำสัญญา

๗.๓ กรณีที่เป็นโครงการความร่วมมือกับสถาบันหรือนักวิจัยต่างประเทศ ให้ปฏิบัติตามระเบียบสภาวิจัยแห่งชาติว่าด้วยการอนุญาตให้นักวิจัยชาวต่างประเทศเข้ามาทำการวิจัยในประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๐ ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

๗.๔ กรณีเป็นโครงการวิจัยที่มีการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพ ให้ปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพแห่งชาติว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการในการเข้าถึงทรัพยากรชีวภาพและการได้รับผลประโยชน์ตอบแทนจากทรัพยากรชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๔ ทั้งนี้ ให้จัดส่งสำเนาเอกสารการอนุมัติเพื่อประกอบการทำสัญญา

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒

(ลงชื่อ) สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอุไร เชื้อเย็น)

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

การทอการวิจัย

ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๓



การพัฒนาเศรษฐกิจ



๑. การบริหารจัดการการท่องเที่ยว

วัตถุประสงค์

การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการงานวิจัยด้านการท่องเที่ยวเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่การจัดการอย่างยั่งยืนทั้งในด้านแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ การส่งเสริมการท่องเที่ยวให้มีส่วนในการสร้างคุณค่าทางด้านเศรษฐกิจ กระจายรายได้และลดความเหลื่อมล้ำให้กับชุมชนท้องถิ่น โดยส่งเสริมให้เกิดงานวิจัยที่สามารถเป็นเครื่องมือในการพัฒนาการท่องเที่ยวไทยสู่ความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการบูรณาการและการมีส่วนร่วมในการพัฒนาของภาคีด้านการท่องเที่ยว การส่งเสริมงานวิจัยตามความต้องการในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด และระดับชุมชนอย่างแท้จริง โดยเน้นการสร้างกระบวนการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาการท่องเที่ยวได้อย่างแท้จริง

เป้าหมาย

เพิ่มศักยภาพของโซ่อุปทานการท่องเที่ยวและขีดความสามารถทางการแข่งขันของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวของประเทศไทยอย่างยั่งยืนอันจะนำไปสู่การเพิ่มจำนวนนักท่องเที่ยวคุณภาพ สร้างรายได้เพิ่มขึ้นจากการท่องเที่ยว และกระจายรายได้สู่ชุมชนและท้องถิ่น

กรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาและสร้างคุณค่าเพิ่มต่อฐานทรัพยากรทางการท่องเที่ยวโดยเชื่อมโยงกับตลาดท่องเที่ยวเพื่อนำไปสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

ประเด็นวิจัย

๑) การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมสร้างสรรค์ (Creative Cultural Tourism) และท่องเที่ยวโดยชุมชน (Community-Based Tourism: CBT) มุ่งเน้น การยกระดับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมให้อยู่ในระดับสากล การสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มทางการท่องเที่ยวและการบูรณาการแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เช่น ศิลปวัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ วิถีชุมชน อาหาร เป็นต้น การส่งเสริมการบริหารจัดการการท่องเที่ยวโดยชุมชนอย่างยั่งยืน การพัฒนาขีดความสามารถทางการตลาดของการท่องเที่ยวโดยชุมชน การยกระดับคุณภาพการบริการของชุมชน การบูรณาการท่องเที่ยวโดยชุมชนและระบบธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise)

๒) การยกระดับการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Health Tourism) มุ่งเน้น การพัฒนามาตรฐานสู่การเป็นจุดหมายปลายทางชั้นนำด้านการท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Tourism) การท่องเที่ยวเชิงการแพทย์ (Medical Tourism) และการบูรณาการคุณค่าอัตลักษณ์ไทยเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

๓) การพัฒนาธุรกิจไมซ์ (MICE Business) มุ่งเน้น การผลักดันมาตรฐานเมืองไมซ์ (MICE City) สู่ระดับนานาชาติ การพัฒนาศักยภาพไมซ์เมืองรองเพื่อการเป็นจุดหมายปลายทาง และการยกระดับงานเทศกาลและงานมหกรรมสู่ระดับนานาชาติ

๔) การพัฒนาการท่องเที่ยวทางน้ำ มุ่งเน้น การฟื้นฟูและพัฒนาการท่องเที่ยวทางน้ำ ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ชายฝั่งทะเล เกาะ การออกแบบและการยกระดับศักยภาพของชายทะเลและชายหาด การยกระดับชุมชนชายฝั่งทะเลเพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยว การออกแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวทางน้ำเชิงสร้างสรรค์ การส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีแม่น้ำและลำคลอง การจัดการการรองรับของท่าเรือรูปแบบต่างๆ เพื่อการส่งเสริมการท่องเที่ยวทางน้ำ

๕) การส่งเสริมการเชื่อมโยงการท่องเที่ยว มุ่งเน้น การพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชื่อมโยงภูมิภาค การพัฒนาความร่วมมือและเส้นทางท่องเที่ยวข้ามแดน การพัฒนาการเชื่อมโยงการท่องเที่ยวภายในประเทศและต่างประเทศ

๒. การจัดการการตลาดสมัยใหม่ที่สอดคล้องกับการท่องเที่ยวบนฐานอัตลักษณ์และพลวัตการท่องเที่ยวโลก ประเด็นวิจัย

๑) การพัฒนากลยุทธ์การตลาดท่องเที่ยวเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน มุ่งเน้นการสร้างตราสินค้าทางการท่องเที่ยว การสร้างตราสินค้าเมืองท่องเที่ยว (Destination Branding) การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing) การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงประสบการณ์

๒) การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดเพื่อสร้างขยายกลุ่มนักท่องเที่ยวคุณภาพ ได้แก่ นักท่องเที่ยวกำลังซื้อสูง นักท่องเที่ยวผู้สูงวัย นักท่องเที่ยวกลุ่มไมซ์ นักท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การส่งเสริมตลาด Wedding and Honeymoon กลุ่มนักท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ (Responsible Tourist) นักท่องเที่ยวอาสาสมัคร (Volunteer Tourist)

๓) การพัฒนากลยุทธ์ทางการตลาดกลุ่มนักท่องเที่ยวที่มีศักยภาพในอนาคต ได้แก่ กลุ่มนักท่องเที่ยว Millennium กลุ่มนักท่องเที่ยว FIT กลุ่มนักท่องเที่ยวมุสลิม กลุ่มนักท่องเที่ยว LGBT กลุ่มนักท่องเที่ยวผู้หญิง

๓. การกำหนดกลไกการบริหารจัดการท่องเที่ยวไทยอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ประเด็นวิจัย

๑) การพัฒนาสมรรถนะและทักษะบุคลากรทางการท่องเที่ยว การพัฒนามาตรฐานและยกระดับผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว การเสริมสร้างและการพัฒนาทักษะการบริการ การสื่อความหมายของชุมชนท่องเที่ยว การสร้างเครือข่ายความร่วมมือทั้งระดับภาครัฐ เอกชนและชุมชนเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถทางการแข่งขัน โครงสร้างการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่มีประสิทธิภาพครอบคลุมเกี่ยวกับโครงสร้างองค์การภาครัฐที่เกี่ยวข้อง

๒) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว การออกแบบเพื่อคนทั้งมวล(Universal Design) การออกแบบเมือง การพัฒนาเมืองเก่า และการบริหารจัดการเมืองเพื่อการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ การพัฒนาการสื่อความหมายเพื่อการท่องเที่ยวอย่างมีคุณภาพ การพัฒนาโลจิสติกส์เพื่อการท่องเที่ยว

๓) การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการท่องเที่ยว การพัฒนาฐานข้อมูล (Database) Big Data การพัฒนาด้านเทคโนโลยีและปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เทคโนโลยีเสมือนจริง (Augmented Reality) เพื่อการวางแผนการท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ

๔) การจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการท่องเที่ยว การจัดการขีดความสามารถรองรับ ระบบการประเมินผลกระทบการท่องเที่ยว (เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม) การยกระดับการบริหารจัดการพื้นที่ด้านอุทยานธรณีโลก

๔. กรอบการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการท่องเที่ยวทำลาย ประเด็นวิจัย

๑) กระจายรายได้จากการท่องเที่ยวและลดความเหลื่อมล้ำ มุ่งเน้น การกระจายรายได้สู่การท่องเที่ยวเมืองรอง การจัดการการรั่วไหลทางการท่องเที่ยว (Tourism Leakage) ระบบการจัดการ Sharing Economy แนวทางการจัดเก็บรายได้เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยว การพัฒนากฎหมายเพื่อการท่องเที่ยวและข้อระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการท่องเที่ยวภายใต้สถานการณ์ที่พัฒนาและก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมในโลกปัจจุบัน

๒) ความปลอดภัยและการบริหารจัดการการท่องเที่ยวในภาวะวิกฤต มุ่งเน้นการกำหนดกลไกและมาตรการจัดการด้านความปลอดภัยทางการท่องเที่ยวทั้งระบบ การจัดทำมาตรฐานความปลอดภัยนักท่องเที่ยว ความปลอดภัยในพื้นที่ท่องเที่ยว การบริการท่องเที่ยว และกิจกรรมระหว่างการท่องเที่ยว รวมถึงมาตรการการสื่อสาร แนะนำ และการถ่ายโอนนักท่องเที่ยวจากเขตวิกฤตสู่เขตปลอดภัย

ขอบเขตและระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยต้องเป็นการวิจัยเชิงประยุกต์ในการบูรณาการสาขาในลักษณะแผนงานวิจัยกับศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นวิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมอย่างแท้จริงของทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยผู้ให้ทุนและผู้ใช้ประโยชน์จากการวิจัย และนักวิจัย หรือเป็นงานวิจัยที่ต่อยอดและขยายผลจากแผนงานวิจัยมุ่งเป้าด้านการบริหาร

จัดการท่องเที่ยว ซึ่งมีผลกระทบต่อพัฒนาการท่องเที่ยวไทยอย่างชัดเจน และเป็นงานวิจัยที่สามารถแสดงให้เห็นถึงประโยชน์ที่ชัดเจนต่อการพัฒนาการท่องเที่ยวในมิติของการลดความเหลื่อมล้ำกระจายรายได้อย่างเป็นธรรมและพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากหรือชุมชน สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) และแผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ ๒ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนและพัฒนาประเทศต่อไป

ผลผลิต

๑. กรอบการวิจัยเพื่อการพัฒนาและสร้างคุณค่าเพิ่มต่อฐานทรัพยากรทางการท่องเที่ยวโดยเชื่อมโยงกับตลาดท่องเที่ยวเพื่อนำไปสู่การท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน อย่างน้อย ๕ เรื่อง

๒. กรอบการวิจัยเพื่อจัดการการตลาดสมัยใหม่ที่สอดคล้องกับการท่องเที่ยวบนฐานอัตลักษณ์และพลวัตการท่องเที่ยวโลก อย่างน้อย ๕ เรื่อง

๓. กรอบการวิจัยเพื่อกำหนดกลไกการบริหารจัดการท่องเที่ยวไทยอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน อย่างน้อย ๓ เรื่อง

๔. กรอบการวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาการท่องเที่ยวทำทนาย อย่างน้อย ๕ เรื่อง

หมายเหตุ : นักวิจัยสามารถเลือกหรือบูรณาการประเด็นวิจัยในแต่ละกรอบวิจัยได้ ทั้งนี้ ผลการวิจัยต้องตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย

ประกาศแนบท้าย

๑. การวิจัยต้องสร้างผลกระทบ (Impact) ในเชิงกว้าง

การพัฒนาข้อเสนอการวิจัยควรเน้นเป้าหมายสุดท้ายของโครงการ คือ การสร้างผลกระทบ (Impact) จากการวิจัยที่สามารถนำเสนอออกมาอย่างชัดเจนทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านสาธารณสุข ด้านชุมชนและพื้นที่ด้านวิชาการและด้านนโยบาย โดยผู้เสนอขอรับทุนจะต้องพิจารณาสาระสำคัญ ดังนี้

- โจทย์การวิจัยมาจากผู้ใช้ประโยชน์ ได้แก่ ภาครัฐ เอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ต้องระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน (Identify user) เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบในวงกว้าง

ครอบคลุมมิติทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้งานวิจัยต้องมีหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- ผู้ใช้ประโยชน์ **ควร** เข้ามามีส่วนร่วมในงานวิจัยเพื่อร่วมขับเคลื่อนงานวิจัยตามเป้าหมายการพัฒนา

ของประเทศ

- กำหนดผลกระทบของโครงการ (Impact) เพื่อออกแบบการวิจัย (Research plan) ให้สอดคล้องเป้าประสงค์ตามหลักการวิจัยที่เชื่อถือได้

- งานวิจัยต้องมีการวางแผนเพื่อการบูรณาการนโยบายการพัฒนาประเทศ/ภูมิภาค/จังหวัด/ชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้างในด้านต่าง ๆ

- ระบุผลงานวิจัย/ตัวชี้วัด/สิ่งที่ส่งมอบต่อหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

๒. การวิจัยต้องมีกระบวนการบริหารจัดการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์

การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ควรออกแบบ/กำหนดแนวทางให้ได้มาซึ่งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

- Output ได้แก่ องค์ความรู้ใหม่ ชุดความรู้ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย สร้างนักวิจัย (รุ่นใหม่) Publication ทั้งภายในและต่างประเทศ ตำรา เอกสาร

- Outcome ได้แก่ Innovation ที่สร้างผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลง หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ นักวิจัยมีศักยภาพสูงขึ้น

- Impact ได้แก่ ยกระดับอุตสาหกรรมไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำ และเพิ่มรายได้ให้กับประเทศ

๒. โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อยกระดับมาตรฐานและประสิทธิภาพการจัดการโซ่อุปทาน การบริหารจัดการ และการบริหารความเสี่ยงในกิจกรรมโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ของภาคอุตสาหกรรม ภาคการเกษตร และภาคบริการ
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสิ่งอำนวยความสะดวก และโครงข่ายโลจิสติกส์ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
๓. เพื่อสร้างและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพและยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ได้อย่างยั่งยืน

เป้าหมาย

ผลิตผลงานวิจัยที่มีการใช้ประโยชน์ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านวิชาการ ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ เพื่อการพัฒนาระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของประเทศ ให้มีประสิทธิภาพและมาตรฐานสูงขึ้นและต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศต่ำลง

กรอบวิจัย

๑. กรอบวิจัยด้านการจัดการโซ่อุปทานเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและเพื่อยกระดับ ประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์

๑.๑ การยกระดับมาตรฐาน (Standardization) กระบวนการและการบริหารจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานในภาคอุตสาหกรรม ภาคการเกษตร และภาคบริการ

๑.๒ การยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์เพื่อสร้างโซ่อุปทานและมูลค่าเพิ่มในสินค้าเกษตรที่สำคัญและมีมูลค่าสูง อาหารเพื่อสุขภาพ อาหารอินทรีย์ อาหารแห่งอนาคต

๑.๓ การประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ตามการเปลี่ยนแปลงและการพัฒนาในอนาคต

๒. กรอบวิจัยด้านการเพิ่มประสิทธิภาพสิ่งอำนวยความสะดวก และโครงข่ายโลจิสติกส์ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ

๒.๑ การศึกษาการใช้ประโยชน์และการบริหารจัดการโครงข่ายโลจิสติกส์ตามเส้นทางยุทธศาสตร์ทางบก ทางน้ำและทางอากาศ โดยเชื่อมโยงเครือข่ายภูมิภาคและอนุภูมิภาค เพื่อขยายโอกาสทางการค้า การบริการ และการลงทุน

๒.๒ การยกระดับศักยภาพระบบโลจิสติกส์และการเชื่อมโยงโลจิสติกส์ในพื้นที่เศรษฐกิจสำคัญ เช่น ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เขตเศรษฐกิจพิเศษ พื้นที่เมืองชายแดนสำคัญ

๒.๓ การอำนวยความสะดวกและแก้ไขอุปสรรคทางการค้า พัฒนาระบบการโลจิสติกส์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์และ Logistics data center และสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากพาณิชย์ อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)

๒.๔ การศึกษาแนวทางการปรับเปลี่ยนรูปแบบการขนส่งสู่การขนส่งที่มีประสิทธิภาพ และการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ

๒.๕ การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ที่มีความสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาเมืองอย่างบูรณาการ เช่น การจัดการด้านการจราจรและการขนส่ง (transportation demand management) การใช้ยานยนต์สมัยใหม่ในระบบขนส่งในเขตเมือง (urban transportation system) ระบบการจราจรอัจฉริยะ (intelligent traffic system) เพื่อความประหยัด ปลอดภัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒.๖ การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านโลจิสติกส์ ระดับประเทศ ระดับกลุ่มจังหวัด และระดับจังหวัด

๒.๗ การวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบของนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) และหาแนวทางเพื่อลดต้นทุนโลจิสติกส์ในพื้นที่ EEC ทั้งระบบ

๓. กรอบการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม การพัฒนาบุคลากรด้าน โลจิสติกส์ และโซ่อุปทาน เพื่อมุ่งสู่ความยั่งยืน

๓.๑ การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี Industry 4.0 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IOT) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science) คลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud computing) ระบบอัตโนมัติ (Automation) และหุ่นยนต์ (Robot) เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการจัดการโลจิสติกส์ การขนส่ง คลังสินค้า และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-commerce)

๓.๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทั้ง Hardware Software และ กระบวนการ (Process) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบโลจิสติกส์ตลอดโซ่อุปทาน เช่น การลดเวลา การลดต้นทุน การลดมลภาวะ การตรวจสอบติดตามสถานะ การตรวจสอบย้อนกลับ

๓.๓ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐาน ผู้ให้บริการด้านโลจิสติกส์ ให้ได้ตามมาตรฐานสากล

๓.๔ การวิจัยและพัฒนาบุคลากรด้านโลจิสติกส์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล

๔. กรอบการวิจัยภาพอนาคตของระบบโลจิสติกส์ไทย

๔.๑ การวิจัยเพื่อประเมินผลกระทบและทิศทางการเปลี่ยนแปลงระดับมหภาคในอนาคต อันเนื่องมาจากการพัฒนาระบบโลจิสติกส์ของประเทศ เพื่อการใช้ประโยชน์จากโครงสร้างระบบโลจิสติกส์ทั้งระบบ อย่างบูรณาการ

ผลผลิต

๑. องค์ความรู้บนบริบทโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตร และภาคบริการ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ลดต้นทุนโลจิสติกส์ เพิ่มมูลค่า สินค้าและบริการ

๒. แผนการ นโยบาย นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายโลจิสติกส์ เชื่อมโยงทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อรองรับบริบทการค้าเสรี การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ การรักษาสิ่งแวดล้อม และการเกิดขึ้นของระเบียงเศรษฐกิจ เขตเศรษฐกิจพิเศษ และพื้นที่เมืองชายแดนสำคัญ

๓. นวัตกรรมและเทคโนโลยี และบุคลากรด้านโลจิสติกส์และโซ่อุปทานที่สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพ และยกระดับมาตรฐานการบริหารจัดการ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ได้อย่างยั่งยืน

๔. ประเด็นโจทย์วิจัยที่ลดช่องว่างและมีการต่อยอดเพื่อการขยายผลสู่การใช้งานในวงกว้าง และสร้างผลกระทบได้มากขึ้น

๓. อ้อยและน้ำตาล

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและเก็บเกี่ยวอ้อยโดยใช้เทคโนโลยี ให้เป็นไปตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมในปัจจุบันและสถานการณ์ของโลก
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตน้ำตาล และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล
๓. เพื่อสร้างและพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี การพัฒนาบุคลากรด้านอ้อยและน้ำตาล สร้างความสามารถในการแข่งขันและเกิดความยั่งยืนของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลไทย

เป้าหมาย

ผลิตผลงานวิจัยที่มีการใช้ประโยชน์ ด้านพาณิชย์ ด้านนโยบาย ด้านวิชาการ ด้านสาธารณะ และด้านชุมชนและพื้นที่ เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของประเทศ ให้มีประสิทธิภาพและมาตรฐานสูงขึ้นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

กรอบการวิจัย

๑) กรอบวิจัยด้านการพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๑.๑ การยกระดับมาตรฐาน (Standardization) กระบวนการผลิตน้ำตาล

๑.๒ การลดการสูญเสียในกระบวนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาล

๑.๓ การวิจัยเชิงนโยบายและการประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านอ้อยและน้ำตาลเพื่อให้สามารถแข่งขันได้ตามการเปลี่ยนแปลงของโลก และการพัฒนาในอนาคต

๒) กรอบวิจัยด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๒.๑ การศึกษาการใช้ประโยชน์สิ่งเหลือใช้ของโรงงานน้ำตาล เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

๒.๒ การยกระดับผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ให้กับอุตสาหกรรมทางชีวภาพ

๓) กรอบวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพอ้อยอุตสาหกรรม

๓.๑ การใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี Industry 4.0 อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things : IOT) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science) คลาวด์คอมพิวติ้ง (Cloud computing) ระบบอัตโนมัติ (Automation) และหุ่นยนต์ (Robot) เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการผลิตและจัดการคุณภาพอ้อยในระดับอุตสาหกรรม

๓.๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการจัดการพันธุ์อ้อยที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยรวมทั้งการจัดการด้านการเก็บเกี่ยว เพื่อความสอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรม

๓.๓ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดการสูญเสียที่เกิดจากศัตรูพืชต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล เช่น การจัดการด้านโรค แมลง และวัชพืช

๓.๔ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อยกระดับประสิทธิภาพและมาตรฐานการผลิตอ้อย ให้ได้ตามมาตรฐานสากล

ผลผลิต

๑. สามารถสร้างเทคโนโลยีใหม่ๆ เพิ่มขึ้น เช่น พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับสภาพของพื้นที่ รวมถึงการประยุกต์เทคนิคทางเทคโนโลยีชีวภาพ และการจัดการด้านแปลงปลูกโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้มีการเพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. การจัดการด้านการเก็บเกี่ยวอ้อย ตลอดจนการนำอ้อยเข้าโรงงานโดยใช้เทคโนโลยี และการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตน้ำตาล

๓. การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ร่วม (Co-products) ที่พัฒนาได้จากกระบวนการผลิต เช่น การผลิตไฟฟ้าจากกากอ้อย หรือการผลิตเอทานอลจากกากน้ำตาล ตลอดจนการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ กากหม้อกรองกากอ้อย กากน้ำตาล เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ทางด้านเวชสำอาง อาหารเสริม สารทางเภสัชกรรม เป็นต้น เพื่อรองรับอุตสาหกรรมชีวภาพ และสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาประเทศ

๔. การพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเพื่อให้เกษตรกรลดต้นทุนการผลิตและสอดคล้องกับการขาดแคลนแรงงานในไร่ และไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านศัตรูพืชที่เหมาะสม รวมถึงสร้างความยั่งยืนให้เกษตรกร

ประกาศแนบท้าย

๑. การวิจัยต้องสร้างผลกระทบ (Impact) ในเชิงกว้าง

การพัฒนาข้อเสนอการวิจัยควรเน้นเป้าหมายสุดท้ายของโครงการ คือ การสร้างผลกระทบ (Impact) จากการวิจัยที่สามารถนำเสนอออกมาอย่างชัดเจนทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านสาธารณสุข ด้านชุมชนและพื้นที่ด้านวิชาการและด้านนโยบาย โดยผู้เสนอขอรับทุนจะต้องพิจารณาสาระสำคัญ ดังนี้

- โจทย์การวิจัยมาจากผู้ใช้ประโยชน์ ได้แก่ ภาครัฐ เอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ต้องระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน (Identify user) เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบในวงกว้าง ครอบคลุมมิติทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้งานวิจัยต้องมีหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
- ผู้ใช้ประโยชน์**ควร**เข้ามามีส่วนร่วมในงานวิจัยเพื่อร่วมขับเคลื่อนงานวิจัยตามเป้าหมายการพัฒนาของประเทศ
- กำหนดผลกระทบของโครงการ (Impact) เพื่อออกแบบการวิจัย (Research Plan) ให้สอดคล้องเป้าประสงค์ตามหลักการวิจัยที่เชื่อถือได้
- งานวิจัยต้องมีการวางแผนเพื่อการบูรณาการนโยบายการพัฒนาประเทศ/ภูมิภาค/จังหวัด/ชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้างในด้านต่างๆ
- ระบุผลงานวิจัย/ตัวชี้วัด/สิ่งที่ส่งมอบต่อหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

๒. การวิจัยต้องมีกระบวนการบริหารจัดการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์

การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ควรออกแบบ/กำหนดแนวทางให้ได้มาซึ่งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

- **Output ได้แก่** องค์ความรู้ใหม่ ชุดความรู้ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย สร้างนักวิจัย (รุ่นใหม่) Publication ทั้งภายในและต่างประเทศ ตำรา เอกสาร
- **Outcome ได้แก่** Innovation ที่สร้างผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลง หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ นักวิจัยมีศักยภาพสูงขึ้น
- **Impact ได้แก่** ยกระดับอุตสาหกรรมไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำ และเพิ่มรายได้ให้กับประเทศ

๔. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

วัตถุประสงค์

มุ่งเน้นให้ไดงานวิจัยที่มีศักยภาพสูง สามารถนำไปพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) เพื่อให้เกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้สามารถแข่งขันได้ และเสริมโอกาสทางการตลาดของ SME ไทยสู่นานาชาติ

๒. เพื่อสร้างกลไกสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้มีความแข็งแกร่งบนพื้นฐานของการคำนึงถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๓. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน ช่วยลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ด้วยการสร้างพันธมิตรและเครือข่ายในภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ก่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนากลุ่มอัญมณีและเครื่องประดับ เซรามิก สิ่งทอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากวัตถุดิบและภูมิปัญญาท้องถิ่น

๔. เพื่อเพิ่มศักยภาพงานวิจัยด้วยองค์ความรู้ที่ทรงประสิทธิภาพให้เกิดขึ้นในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) เสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้มีความพร้อมและทักษะที่จำเป็นในการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

๕. เพื่อสร้างกลไก การพัฒนาโจทย์วิจัย เพิ่มศักยภาพนักวิจัย และลดความซ้ำซ้อนการสนับสนุนทุนวิจัยด้านวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนาประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เป้าหมาย

มุ่งเน้นการบริหารจัดการโครงการวิจัยและเครือข่ายงานวิจัยที่ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรวมทั้งวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพโดยให้ความสำคัญกับแผนงานวิจัยที่สามารถร้อยเรียงเป้าหมายหลักทั้ง ๕ เป้าหมาย หรือบางเป้าหมายดังต่อไปนี้

๑. ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม ที่ช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ SME นำไปสู่กระบวนการผลิตที่ลดค่าใช้จ่าย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒. กระบวนการวิจัยที่ส่งเสริมให้ได้อุตสาหกรรมและสังคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน มีการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการอุตสาหกรรม SME และการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย

๓. การค้าและการตลาด โดยมุ่งเน้นให้มีข้อมูลที่ดี เพื่อสร้างโอกาสการเข้าถึงของตลาด SME และมีผลงานวิจัยที่ตอบสนองเศรษฐกิจกระแสใหม่ วิสาหกิจตั้งใหม่ และวิสาหกิจเพื่อสังคม เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ ตลอดจนมีการนำอัตลักษณ์และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาพัฒนาต่อยอดให้เกิดมูลค่าเพิ่มได้

๔. ปัจจัยแวดล้อม ประกอบไปด้วยข้อเสนอเชิงนโยบาย กฎระเบียบ มาตรการด้านการเงิน และการสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการ สถาบันการศึกษา องค์กรภาครัฐ และเอกชน รวมถึงชุมชนอันเป็นการสร้างสังคมผู้ประกอบการให้เข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตัวเองได้ และมีแนวทางในการวางแผนการเงินและอาชีพในชุมชน

๕. กำลังคน ประกอบไปด้วย การยกระดับผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการที่ใช้องค์ความรู้และผลงานวิจัยในการดำเนินการ ตลอดจนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ยุคใหม่ และบุคลากรในทุกภาคส่วนที่สามารถบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรอบวิจัย

๑. การพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับ

๑.๑ นครอัญมณี

- การวิจัยเชิงนโยบาย การวิจัยด้านนโยบาย กฎระเบียบ การตลาด (Marketing) การสร้างตราผลิตภัณฑ์ (Branding) การบริหารจัดการด้านเงิน การสนับสนุนและส่งเสริมเครือข่ายตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- เทคโนโลยีการผลิต ครอบคลุมกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ วัตถุดิบ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การผลิต
- การวิจัยเชิงพัฒนาบุคลากร สร้างและพัฒนาหลักสูตรการอบรม ที่เหมาะสมกับชุมชนและวิสาหกิจในท้องถิ่น

๑.๒ พัฒนาผู้ประกอบการเครื่องเงินและโลหะมีค่าอื่นๆ

- เทคโนโลยีการผลิต การหล่อขึ้นรูป การลดตำหนิ (defect) การเคลือบผิว และสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
- เทคโนโลยีวัสดุ วัสดุผงและต้นน้ำอื่นๆ วัสดุทดแทน วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานโลหะมีค่า

๒. การพัฒนาผู้ประกอบการเซรามิก และสิ่งทอชุมชน

๒.๑ เซรามิกชุมชน

- สถานภาพของวิสาหกิจชุมชนและความต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- เทคโนโลยีการผลิต การลดพลังงานที่ใช้ การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๒ สิ่งทอชุมชน

- เทคโนโลยีการผลิต การลดพลังงานที่ใช้ การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- เทคโนโลยีวัสดุ การส่งเสริมการใช้เส้นใยธรรมชาติและสีย้อมธรรมชาติ
- สนับสนุนการรวมกลุ่มวิสาหกิจและสร้างโอกาสทางการตลาด

๓. การพัฒนานโยบาย เทคโนโลยี ภูมิปัญญา เพื่อสนับสนุน SME ทั้งระบบ

๓.๑ วิจัยเชิงนโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐาน และการตลาด

- Digital Economy & Digital Society การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการและการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) บนฐานเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและการดำรงรักษาไว้ซึ่งวิถีชีวิตในท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การตอบสนองของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ต่อแผนนโยบายอุตสาหกรรม 4.0 การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการและการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแผนนโยบายอุตสาหกรรม 4.0
- นโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐาน และการตลาด เพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ทั้งระบบ

๓.๒ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีสะอาด เครื่องมือ และเครื่องจักร เพื่อตอบสนองวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

- การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีระดับเทคโนโลยีและต้นทุนที่เหมาะสม สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ได้ทันที

- เครื่องมือ เครื่องจักร และวัสดุเพื่อทดแทนการนำเข้าสำหรับวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) การพัฒนาแบบวิศวกรรม ย้อนรอยการพัฒนาเครื่องจักรกลหรือเครื่องมือที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๔. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยว

๔.๑ การสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์อันนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่รวมทั้งช่องทางการตลาด การจำหน่ายที่เหมาะสมเพื่อส่งออก และส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตแนวใหม่ และการก้าวสู่สังคมสูงวัย

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เป็นต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง

ผลผลิต

สามารถนำผลงานวิจัยที่ได้มาเสริมสร้างศักยภาพเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SME) ได้อย่างยั่งยืน โดยมีผลผลิต ดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์ กระบวนการการผลิต และแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ที่ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) สามารถขับเคลื่อนสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ที่สามารถแข่งขันได้ และมีโอกาสพัฒนาสู่ตลาดนานาชาติ

๒. กลไกในการสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (SME) ให้มีความแข็งแกร่งบนพื้นฐานของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นกลุ่มอัญมณีและเครื่องประดับ เซรามิก สิ่งทอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓. เทคโนโลยีใหม่ และนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มผลผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน

๔. ทรัพยากรมนุษย์ในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) มีความพร้อม และทักษะที่จำเป็นในการดำเนินงาน ด้วยองค์ความรู้ที่ตรงประสิทธิภาพ

๕. นโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ แนวทางการตลาด องค์ความรู้และทรัพย์สินทางปัญญา

เพื่อใช้ในการส่งเสริม ยกระดับ และพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ซึ่งผลผลิตของชุดโครงการมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติในประเด็นต่างๆ ดังนี้

๑. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

- ประเด็นที่ ๑ การเกษตรสร้างมูลค่า
- ประเด็นที่ ๕ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

๒. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

- ประเด็นที่ ๖ สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๓. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

- ประเด็นที่ ๔ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

๔. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ประเด็นที่ ๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
- ประเด็นที่ ๔ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโต

นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติในประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตที่ยั่งยืน และประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อีกด้วย

๕. ยางพารา

วัตถุประสงค์

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของไทยทั้งทางด้านรายได้และการจ้างงาน โดยมีมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปสู่ตลาดโลกกว่าแสนล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ อุตสาหกรรมยางพาราและผลิตภัณฑ์ยังเป็นแหล่งจ้างงานที่สำคัญทั้งในภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรม การสร้างผลงานวิจัยใหม่ ๆ ในด้านยางพาราจึงมีความสำคัญ เพื่อส่งเสริมให้ตลาดยางพาราของไทยเติบโตได้อย่างยั่งยืน และมีความต้องการในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางขึ้นอีกมากมายจากเกษตรกรและผู้ประกอบการตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ แต่จำนวนนักวิจัยยังมีไม่เพียงพอ จึงควรเร่งพัฒนาและเชิญชวนนักวิจัยให้เข้ามาทำงานวิจัยด้านยางพาราให้มากขึ้น โดยได้จัดทำกรอบการวิจัยในกลุ่มเรื่องยางพารา ให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) และยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔)

กรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาการผลิตวัตถุดิบยางพารา (ผลผลิตกลางน้ำ)

ประเด็นวิจัย

๑) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหรือการแปรรูปของวัตถุดิบ (น้ำยางสด ยางก้อนถ้วยและไม้ยางพารา) เป็นน้ำยางข้น ยางสกิม ยางแท่งมาตรฐาน ยางแผ่นดิบ ยางเครป และยางแผ่นรมควัน ที่เหมาะสม สำหรับเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ เพื่อให้มีคุณภาพดี มีมาตรฐานสุขอนามัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหรือเครื่องจักรกลอัจฉริยะสำหรับอุตสาหกรรมกลางน้ำ

๓) พัฒนาวัตถุดิบยางชนิดใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เช่น ยางคอมปาวด์ ยางมาสเตอร์แบทช์ เป็นต้น

เป้าหมาย

๑) ได้เทคโนโลยีหรือวิธีการแปรรูปที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรและโรงงานอุตสาหกรรมกลางน้ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ได้เครื่องมือและเครื่องจักรที่เหมาะสม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

๓) ได้วัตถุดิบชนิดใหม่ที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของตลาดและช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ผลผลิตปลายน้ำ)

ประเด็นวิจัย

๑) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์เดิม เช่น ยางล้อ ไม้ยางพารา ถู่มือยาง หมอน และที่นอนยาง เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางชนิดใหม่เพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจหรือสังคม เช่น ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับการคมนาคมระบบถนนหรือระบบราง ยางล้อชนิดใหม่ตามมาตรฐานสากล ผลิตภัณฑ์ยางเชิงวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยางสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ (EV) ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับอุปกรณ์ เป็นต้น

เป้าหมาย

๑) ได้เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เดิมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง ลดต้นทุนการผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ได้ผลิตภัณฑ์ยางชนิดใหม่ที่ตรงกับความต้องการของตลาด มีมูลค่าเพิ่มสูง

๓. การพัฒนาเชิงนโยบายและรายการกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ประเด็นวิจัย

๑) พัฒนาด้านนโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเป็นแนวทางการบริหารจัดการยางพาราทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพ การจัดการอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นประโยชน์แก่เกษตรกร และอุตสาหกรรมยางไทย

๒) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น มาตรฐานยางพารา ไม้ยางพารา ยางล้อ และสถาบันเกษตรกร/วิสาหกิจชุมชน เป็นต้น

เป้าหมาย

๑) ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการรักษาเสถียรภาพราคายาง สนับสนุนการส่งออก และผลักดันการใช้ยางพาราภายในประเทศ

๒) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเกิดการพัฒนาด้านมาตรฐานยาง มาตรฐานการจัดการสวนยาง เทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมสำหรับแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรม และการใช้ประโยชน์จากไม้ยาง

๔. การพัฒนานักวิจัยด้านยางพาราและปัจจัยสนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ประเด็นวิจัย

๑) สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่และพัฒนานักวิจัยเดิมด้านยางพารา เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงพาณิชย์

๒) พัฒนาแนวทางการต่อยอดผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ยางพาราและสร้างนวัตกรรมใหม่

เป้าหมาย

๑) ได้นักวิจัยเดิมที่มีคุณภาพและศักยภาพสูง

๒) ได้นักวิจัยรุ่นใหม่เพิ่มขึ้น

๓) มีการต่อยอดผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๕. ประเด็นท้าทาย (เร่งด่วน)

ประเด็นวิจัย

เพิ่มการวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมยางพาราไทย

เป้าหมาย

เพื่อแก้ปัญหาเร่งด่วนให้กับอุตสาหกรรมยางพาราไทย

ผลผลิต

๑. ได้เทคโนโลยีการแปรรูปวัตถุดิบยางพาราชนิดใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒. ได้เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์ยางชนิดใหม่ๆ รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพ และคุณภาพในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางเดิม และมาตรฐานการจัดการสวนยางพาราและตรงกับความต้องการของตลาด

๓. ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์ยางในระดับประเทศ และมาตรฐานระหว่างประเทศที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย

๔. พัฒนาศักยภาพนักวิจัยเดิมให้สูงขึ้น และเพิ่มนักวิจัยใหม่เพื่อผลิตผลงานวิจัยที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม

๕. ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายแก่รัฐบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการรักษาเสถียรภาพราคายาง การสนับสนุนอุตสาหกรรมยาง การใช้ยางของภาครัฐ และเอกชน

หมายเหตุ

๑. ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทยหลายแสนล้านบาทต่อปี การทำให้ยางพาราเป็นอุตสาหกรรมการเกษตรมูลค่าสูงจะต้องมีการแปรรูปในเชิงอุตสาหกรรม โดยอาศัยเทคโนโลยีเข้าร่วมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้น

๒. กรอบการวิจัยมุ่งเป้าด้านยางพารา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จะไม่มีการวิจัยเรื่องต้นน้ำ เนื่องจาก การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) รับหน้าที่ดูแลงานวิจัยส่วนผลผลิตต้นน้ำ อย่างไรก็ตามอาจมีการพัฒนางานวิจัยต้นน้ำร่วมกัน ในกรณีที่งานวิจัยนั้นจะพัฒนาจนถึงผลิตภัณฑ์ปลายน้ำ

ประกาศแนบท้าย

๑. การวิจัยต้องสร้างผลกระทบ (Impact) ในเชิงกว้าง

การพัฒนาข้อเสนอการวิจัยควรเน้นเป้าหมายสุดท้ายของโครงการ คือ การสร้างผลกระทบ (Impact) จากการวิจัยที่สามารถนำเสนอออกมาอย่างชัดเจนทั้งในด้านเศรษฐกิจ ด้านสาธารณะ ด้านชุมชนและพื้นที่ ด้านวิชาการและด้านนโยบาย โดยผู้เสนอขอรับทุนจะต้องพิจารณาสาระสำคัญ ดังนี้

๑) โจทย์การวิจัยมาจากผู้ใช้ประโยชน์ ได้แก่ ภาครัฐ เอกชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๒) ต้องระบุกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ที่ชัดเจน (Identify user) เพื่อให้เกิดผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบในวงกว้าง ครอบคลุมมิติทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้งานวิจัยต้องมีหนังสือรับรองการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

๓) ผู้ใช้ประโยชน์ควรเข้ามามีส่วนร่วมในงานวิจัยเพื่อร่วมขับเคลื่อนงานวิจัยตามเป้าหมายการพัฒนาของประเทศ

๔) กำหนดผลกระทบของโครงการ (Impact) เพื่อออกแบบการวิจัย (Research Plan) ให้สอดคล้องเป้าประสงค์ตามหลักการวิจัยที่เชื่อถือได้

๕) งานวิจัยต้องมีการวางแผนเพื่อการบูรณาการนโยบายการพัฒนาประเทศ/ภูมิภาค/จังหวัด/ชุมชนท้องถิ่น เพื่อให้เกิดผลกระทบในวงกว้างในด้านต่างๆ

๖) ระบุผลงานวิจัย/ตัวชี้วัด/สิ่งที่ส่งมอบต่อหน่วยบริหารจัดการทุนวิจัยและผู้ใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน

๒. การวิจัยต้องมีกระบวนการบริหารจัดการเพื่อบรรลุเป้าประสงค์

การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ควรออกแบบ/กำหนดแนวทางให้ได้มาซึ่งผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ดังนี้

- **ผลผลิต** ได้แก่ องค์ความรู้ใหม่ ชุดความรู้ ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย สร้างนักวิจัย (รุ่นใหม่) ผลงานตีพิมพ์ทั้งภายในและต่างประเทศ ตำรา เอกสาร
- **ผลลัพธ์** ได้แก่ นวัตกรรมที่สร้างผลกระทบหรือการเปลี่ยนแปลง หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ นักวิจัยมีศักยภาพสูงขึ้น
- **ผลกระทบ** ได้แก่ ยกกระดับอุตสาหกรรมไทย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำ และเพิ่มรายได้ให้กับประเทศ

๖. เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ ดังนี้

๑. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อผลิตวัสดุนาโนด้วยเทคนิคต่างๆ
๒. การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรม พลังงาน สุขภาพ และการแพทย์ การจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม การรักษาความมั่นคงและการป้องกันประเทศ รวมทั้งงานด้านศิลปวัฒนธรรม
๓. การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการผลิตและ/หรือการวิเคราะห์วัสดุนาโน
๔. การศึกษาและการจัดการข้อมูลด้านความปลอดภัยและผลกระทบของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

กรอบวิจัย

๑. การวิจัยและพัฒนาการผลิตวัสดุนาโนพื้นฐานด้วยเทคนิคต่างๆ เช่น ทางเคมี ฟิสิกส์ หรือชีวภาพ ซึ่งรวมถึงการศึกษาคุณสมบัติใหม่ของวัสดุนาโน
๒. การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ
 - ๒.๑ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โลหะและอโลหะ ยานยนต์ ไฟฟ้า วัสดุก่อสร้างและอาคาร สี กระจก อัญมณี เพอร์นิเจอร์ การป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - ๒.๒ การวิจัยและพัฒนาโดยใช้นาโนเทคโนโลยีในการผลิต เก็บรักษา และการประหยัดพลังงาน เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานจากชีวมวล ตัวเร่งปฏิกิริยา เซลล์เชื้อเพลิง Supercapacitor, Smart materials, Insulator
 - ๒.๓ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพและความงาม เช่น การวิจัยและพัฒนาสารชีวภาพ เพื่อใช้เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม และเครื่องสำอาง รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับ
 - ๒.๔ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีที่ปลอดภัยเพื่อลดมลภาวะและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ น้ำสำหรับบริโภค อุปโภค การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดมลพิษในดิน น้ำ และอากาศ
 - ๒.๕ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยของทหาร เช่น ชุดทหาร วัสดุและอุปกรณ์ทางทหาร
๓. การวิจัยและพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยเฉพาะ
 - ๓.๑ การผลิตและพัฒนาเครื่องมือสำหรับผลิตวัสดุนาโน และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการและระดับอุตสาหกรรม
 - ๓.๒ การพัฒนาเครื่องมือและนวัตกรรมสำหรับวิเคราะห์วัสดุนาโน
๔. การศึกษาและการจัดการข้อมูลด้านความปลอดภัยและผลกระทบของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี เช่น ผลกระทบทางกายภาพ เคมี ชีววิทยาต่อสุขภาพมนุษย์และสัตว์ พืช ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ เทคโนโลยีในกรอบการวิจัยนี้จะไม่ครอบคลุมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับข้าว มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน อ้อย และน้ำตาล ยางพารา สมุนไพรไทย รวมทั้งกรอบวิจัยอื่นๆ

ผลผลิต

๑. ได้เทคนิค/แนวทาง/วิธีการผลิต วัสดุนาโนพื้นฐานและต้นแบบเครื่องมือ-อุปกรณ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้แก่ การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรม พลังงาน สุขภาพ และการแพทย์ การจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม การรักษาความมั่นคงและการป้องกันประเทศ

๒. ได้บุคลากรด้านนาโนเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องมือ และดูแลรักษาเครื่องมือ และบุคลากรให้มีความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้วัสดุนาโน และวิธีการใช้นาโนเทคโนโลยีและดูแลรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม

๓. ได้องค์ความรู้ด้านผลกระทบและความปลอดภัยของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี ทั้งด้านกายภาพ เคมี นิเวศวิทยาของสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม



๗. การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มคุณภาพและลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

๑) สร้างความรู้ด้านการบริหารและการจัดการการศึกษาและการพัฒนาสถานศึกษาหรือสภาวะแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงคุณภาพและ/หรือการรับรองคุณภาพสถานศึกษา

๒) สร้างและต่อยอดขยายผลนวัตกรรมในการจัดการเรียนรู้และการจัดการเรียนการสอน สำหรับกลุ่มเป้าหมายเฉพาะ เน้นการสนับสนุนการวิจัยพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการศึกษา

๓) พัฒนาแหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญา และครูในชุมชน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับทุกคนตลอดชีวิต

๒. เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะผู้เรียนให้พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

๑) วิจัยและพัฒนาการผลิตและการพัฒนาครู ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสมรรถนะของกลุ่มเป้าหมาย

๒) วิจัยและพัฒนาหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินที่สะท้อนคุณลักษณะผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑

เป้าหมาย

ยกระดับคุณภาพการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

กรอบการวิจัย

๑. การปรับปรุงคุณภาพและ/หรือการรับรองคุณภาพสถานศึกษา

๑) การพัฒนาระบบบริหารและการจัดการสถานศึกษา

๒) การพัฒนาสถานศึกษาหรือสภาวะแวดล้อมและปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเรียนรู้ของกลุ่มเป้าหมายและสังคม

๒. การส่งเสริมและพัฒนานวัตกรรมการศึกษา

๑) การพัฒนานวัตกรรมจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning รูปแบบใหม่ที่สนองต่อปัญหาความต้องการเร่งด่วน

๒) การต่อยอดและขยายผลนวัตกรรมที่มีผู้จัดทำแล้วในการจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning สำหรับกลุ่มเป้าหมายหลักและกลุ่มเป้าหมายเฉพาะที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

๓) การวิจัยพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีการศึกษา

๓. การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๑) การพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายที่สอดคล้องกับบริบทและความต้องการของกลุ่มเป้าหมายและสังคม

๒) การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญา และครูในชุมชน เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับทุกคนตลอดชีวิต

๔. การจัดการเรียนรู้เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะผู้เรียนให้พร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

๑) การพัฒนาคุณภาพการผลิตและการพัฒนาครู ที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสมรรถนะของผู้เรียนที่ทันต่อสถานการณ์ในอนาคต

๒) การพัฒนาสมรรถนะผู้บริหาร ศึกษานิเทศก์ ครู และผู้เรียน ให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

๓) หลักสูตรการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลที่สะท้อนคุณลักษณะและสมรรถนะผู้เรียนในศตวรรษที่ ๒๑

๕. การผลิตและพัฒนาครู (ทุนสถาบัน)

๑) การพัฒนากรอบมาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพครู (มคอ.๑) ระดับบัณฑิตศึกษางานระดับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

๒) การพัฒนาหลักสูตรการพัฒนาความเป็นครูสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ประกอบวิชาชีพครู งานระดับนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการ

๖. การสังเคราะห์งานวิจัยมุ่งเป้า กลุ่มการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้

๑) การสังเคราะห์งานวิจัยด้านการจัดการเรียนการสอน และสร้างสรรค์การเรียนรู้

๒) นวัตกรรมทางการศึกษาเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

ประเด็นประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนการวิจัย

๑. การพัฒนาโจทย์การวิจัยควรมีความเหมาะสมและมีความเป็นไปได้ภายในระยะเวลา ๑ ปี

๒. มีการทบทวนวรรณกรรมเชิงสังเคราะห์องค์ความรู้จากการศึกษาเชิงประจักษ์ที่มีอยู่มาก เพื่อให้เห็นรูปแบบหรือแนวทางอันจะเป็นประโยชน์ในการวิจัย การต่อยอด ประยุกต์ใช้ความรู้ หรือพัฒนาเป็นข้อเสนอเชิงนโยบาย โดยให้การทบทวนวรรณกรรมได้นำสู่การกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัยตามโจทย์

๓. การวิจัยต้องมีเป้าหมายที่ชัดเจน ทั้งในระดับผลผลิตและผลลัพธ์ ที่จะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อลดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

๔. การวิจัยควรมีเป้าหมายในการใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยอย่างชัดเจน ทั้งกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์และแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

๕. แนวทางการดำเนินงานวิจัยหรือองค์ความรู้ที่เกิดขึ้น ควรมีส่วนในการส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่หลากหลายและภาคส่วนต่างๆ ของสังคม

๖. การเชื่อมโยงประเด็นวิจัยกับแผนการปฏิรูปประเทศด้านการศึกษาของคณะกรรมการอิสระเพื่อการปฏิรูปการศึกษา (กอปศ.) พฤษภาคม ๒๕๖๒ ที่เป็นประโยชน์ในการขยายผลสู่การปฏิบัติมากขึ้น

๘. ความเหลื่อมล้ำ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาแนวทางในการกระจายรายได้หรือผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจอย่างเป็นธรรม การเข้าถึงทรัพยากรและบริการสาธารณะของรัฐ การกระจายการจ้างงานหรือโอกาสการทำงาน ลดความเหลื่อมล้ำด้านอาชีพ
๒. เพื่อให้เกิดการเพิ่มโอกาสของประชาชนในการเข้าถึงบริการ/กระบวนการของรัฐและกระบวนการยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

การแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านรายได้และที่ดินทำกินของบุคคลโดยเฉพาะเกษตรกรและกลุ่มคนยากจน โดยการน้อมนำศาสตร์พระราชามาสู่การปฏิบัติในชีวิตจริง เพื่อให้เกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดี ปลอดภัย มีเงินเก็บออม มีสุขภาพกายและใจที่แข็งแรง ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้การยอมรับในระดับสากล เพื่อเกิดการเติบโตแบบมีส่วนร่วม (Inclusive Growth) รวมถึงพัฒนาแนวทางปฏิบัติการเพื่อขับเคลื่อนนโยบายในการลดความเหลื่อมล้ำที่เกิดแก่ผู้ด้อยโอกาส คนพิการ ผู้สูงอายุ สตรี เพศทางเลือก เพื่อความเสมอภาคและความยุติธรรม

กรอบการวิจัย

๑. การสร้างการกระจายรายได้หรือผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจอย่างเป็นธรรม

- ๑.๑ วิจัยด้านการลดความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ โครงสร้างข้อมูลทรัพย์สินเพื่อการลดความเหลื่อมล้ำด้านทรัพย์สินของประชาชนในประเทศและการลดความเหลื่อมล้ำด้านโครงสร้างภาษี
- ๑.๒ วิจัยด้านการลดความเหลื่อมล้ำเชิงพื้นที่ ด้านเสรีภาพในการเข้าถึงทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และการทำการเกษตรกรรมที่เท่าเทียมกัน
- ๑.๓ วิจัยบทบาทของธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน ด้านเศรษฐกิจฐานราก/เศรษฐกิจชุมชน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำและตอบโจทย์ต่อปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ๑.๔ ศึกษาเชิงระบบนิเวศของมนุษย์จากบริบทสังคมไทย เพื่อแก้ปัญหา Bottom 4.0 (สถานการณ์กลุ่มประชากรร้อยละ 4.0 ที่มีรายได้ต่ำสุด)

๑.๕ การวิจัย Internal and External migrant ที่มีผลกระทบต่อความเหลื่อมล้ำ

๑.๖ นวัตกรรม sufficiency economy model ตามบริบทสังคมไทยเพื่อมุ่งความมั่นคงทางรายได้

๑.๗ นวัตกรรม ชุมชนพึ่งตนเอง เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ

๒. การศึกษาการเข้าถึงทรัพยากรและบริการสาธารณะของรัฐ

- ๒.๑ วิจัยการลดความเหลื่อมล้ำด้านการศึกษา ในมิติคุณภาพ และการให้คำปรึกษาเชิงคุณภาพ
- ๒.๒ วิจัยการลดความเหลื่อมล้ำด้านการบริการสาธารณสุข
- ๒.๓ วิจัยเพื่อหาแนวทางการบริหารจัดการเข้าถึงการบริการจากภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ คุ้มครองการใช้สื่อสังคมออนไลน์ และป้องกันการปฏิบัติต่อการละเมิดด้าน IT (กฎหมายคอมพิวเตอร์)
- ๒.๔ พัฒนากฎหมายเพื่อบริหารจัดการความเหลื่อมล้ำทางสังคม การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับความยุติธรรมทางสังคม

๓. การกระจายการจ้างงานหรือโอกาสการทำงาน ลดความเหลื่อมล้ำด้านอาชีพ

- ๓.๑ วิจัยแนวทางการจ้างของวัยทำงานที่เป็นมาตรฐานสากลและได้รับผลตอบแทนที่มีความเสมอภาค นำความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดความเหลื่อมล้ำในด้านต่างๆ
- ๓.๒ วิจัยแนวทางการจ้างแรงงานภาคการผลิตให้มีความเสมอภาคตามหลักสากลแรงงาน
- ๓.๓ วิจัยเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาการใช้แรงงานภาคเกษตรกรรมและภาคแรงงานในวัยเรียน

๔. การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรม

๔.๑ การวิจัยด้านการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรม การบริหารจัดการกองทุนยุติธรรมเพื่อการเข้าถึงของผู้ใช้บริการ การลดค่าใช้จ่ายและลดอุปสรรคต่างๆ และทนายอาสาต่างๆ

๔.๒ วิจัยเพื่อหาแนวทางการจัดตั้งกองทุนเหยื่ออาชญากรรม พยานในชั้นกระบวนการยุติธรรมต่างๆ รวมทั้งเหยื่อของกระบวนการยุติธรรมและจำเลยที่ได้รับการปล่อยตัวเพราะไม่มีความผิด

๔.๓ วิจัยการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในการบังคับใช้กฎหมายและการดำเนินคดีอาญาเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและความล่าช้าในกระบวนการยุติธรรม การใช้อำนาจที่ไม่เป็นธรรมและการเลือกปฏิบัติ

๔.๔ วิจัยเพื่อศึกษากระบวนการยุติธรรมทางเลือกอื่นในการดำเนินคดีอาญาและการลงโทษ

๔.๕ ส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖ ศึกษาการกำหนดโทษที่มีความเหมาะสมกับการกระทำผิดทั้งทางอาญา แพ่ง ปกครอง และมาตรการจูงใจ

๔.๗ ส่งเสริมกระบวนการยุติธรรมให้มีมาตรฐานและบังคับใช้ให้เกิดความเป็นธรรมในสังคม

๔.๘ ค้นหาวิธีการป้องกันและสร้างความเข้าใจไม่ให้เกิดคนผิดหาเรื่องฟ้องร้องผู้บริสุทธิ์รวมทั้งการศึกษาสภาพการฟ้องร้องไร้สาระในศาลปกครอง ฯลฯ

๕. การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงวัย คนพิการ ผู้พันโทษ ผู้ด้อยโอกาส และเพศทางเลือก

๕.๑ วิจัยปัญหาเชิงพฤติกรรมของเด็ก และเยาวชนเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ และสนับสนุนสิทธิเสรีภาพ รวมถึงการปลูกฝัง ปลูกจิตสำนึกให้เด็ก เยาวชน มีคุณธรรม จริยธรรม

๕.๒ วิจัยเพื่อส่งเสริมการทำงาน สิทธิทางสังคมของสตรี

๕.๓ วิจัยเพื่อส่งเสริมสิทธิพลเมืองและสิทธิทางการเมือง

๕.๔ วิจัยเพื่อเลือกปฏิบัติต่อเพศทางเลือกอื่นๆ และเชื้อชาติอื่นๆ ให้มีความเท่าเทียมกัน

๕.๕ วิจัยเพื่อส่งเสริมผู้ด้อยโอกาสให้มีความเท่าเทียมกันในสังคมไทย

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

๑. การสร้างการกระจายรายได้หรือผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจอย่างเป็นธรรม
๒. การกระจายการจ้างงานหรือโอกาสการทำงาน ลดความเหลื่อมล้ำด้านอาชีพ
๓. การคุ้มครองสิทธิมนุษยชนในกระบวนการยุติธรรมของเด็กและเยาวชน

ผลผลิต

๑. ผลการศึกษาวิจัยที่สามารถไปใช้ในการพัฒนาด้านการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน และลดความเหลื่อมล้ำ ในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
๒. ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อสร้างมาตรการในการคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของเด็ก เยาวชน สตรี ผู้สูงวัย คนพิการ ผู้พันโทษ ผู้ติดยาเสพติด ผู้ด้อยโอกาส และเพศทางเลือก
๓. ได้นโยบาย หรือแนวทางการกระจายบริการจากภาครัฐให้เกิดการเข้าถึงความยุติธรรมอย่างทั่วถึง ส่งผลต่อดัชนีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรมทางอาญา

๙. มนุษยศาสตร์

วัตถุประสงค์

๑. สร้างความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ที่เสริมสร้างจิตสำนึกความเป็นพลเมืองที่ดีของสังคมไทย
๒. สร้างความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ที่นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของสังคมไทย
๓. สร้างสรรค์วรรณกรรม เพื่อพัฒนาคนไทยให้มีความรับผิดชอบต่อสังคม

กรอบการวิจัย

๑. มนุษยศาสตร์เพื่อเสริมสร้างจิตสำนึกความเป็นพลเมืองดี

การนำวรรณกรรม ศิลปะ ความเชื่อ ตำนาน หลักธรรมในศาสนาและคติชน วิถีชีวิตของคนในอดีต และสังคมร่วมสมัย มาวิเคราะห์ วิพากษ์ เพื่อสังเคราะห์ให้ได้แนวคิด ซึ่งเอื้อต่อการพัฒนาจิตสำนึกการเป็นพลเมืองดี โดยอาจให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาคนต่อไปด้วย

๒. มนุษยศาสตร์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

การนำประวัติศาสตร์ วรรณกรรม ศิลปกรรม ภาษา ปรัชญา ความเชื่อ หลักธรรมในศาสนาและคติชน วิถีชีวิต มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ เพื่อให้ได้แนวคิด ซึ่งเอื้อต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน

๓. การพัฒนาวรรณกรรมสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาคนไทยที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

การเสนอประเด็นปัญหาของสังคมไทยร่วมสมัย นำมาวิเคราะห์สังเคราะห์ เพื่อให้ได้แนวคิด และนำมาสร้างวรรณกรรมที่สะท้อนปัญหาและแนวทางแก้ปัญหาดังกล่าว เพื่อสร้างคนไทยที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

ผลผลิต

๑. องค์ความรู้และ/หรือผลผลิตที่เป็นรูปแบบจากการศึกษากระบวนการด้านมนุษยศาสตร์ ที่จะนำไปสู่การสร้างจิตสำนึกความเป็นพลเมืองที่ดี หรือข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อพัฒนาคน
๒. องค์ความรู้และ/หรือผลผลิตที่เป็นรูปแบบจากการศึกษากระบวนการด้านมนุษยศาสตร์ ที่จะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของสังคมไทย
๓. วรรณกรรมที่สะท้อนปัญหาพร้อมแนวทางแก้ไข ทำให้เกิดการพัฒนาความรับผิดชอบต่อสังคมของคนไทย

๑๐. จิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างและพัฒนาเครื่องมือวัดที่มีมาตรฐานทางจิตพฤติกรรมของบุคคลในครอบครัว ชุมชน และสังคม และลักษณะของสถานการณ์ด้านจริยธรรม ด้านความปลอดภัยและสันติสุข ด้านประชาธิปไตย ด้านครอบครัว และลักษณะการดำรงชีพตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อใช้ในการวิจัย คัดเลือก และประเมินบุคคล

๒. เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและผลของจิตและพฤติกรรม จริยธรรม ความปลอดภัย และสันติสุข การศึกษาจุดกำเนิดของจิตและพฤติกรรมประชาธิปไตย ในครอบครัว โรงเรียน องค์การ ชุมชน และสังคม รวมทั้งองค์ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและผลของพฤติกรรมครอบครัวไทย และการดำรงชีพตามหลักของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๓. เพื่อสร้างและประเมินผลการใช้ชุดฝึกอบรมพัฒนาการเรียนการสอน และสร้างบรรยากาศทางสังคม ในครอบครัว โรงเรียน องค์การ ศาสนา ชุมชน และสังคม ทางด้านคุณธรรมจริยธรรม ความปลอดภัยและสันติสุข การป้องกันบรรเทาภัยธรรมชาติและการป้องกันและรับมือภัยพิบัติ ทางด้านประชาธิปไตย และการดำรงชีพตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๔. เพื่อสร้างและประเมินหลักสูตร ต้นแบบแนวทางปฏิบัติกิจกรรม และ/หรือชุดฝึกอบรมพัฒนา และคู่มือปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของครอบครัว การพัฒนาศักยภาพและทักษะให้แก่พ่อแม่ ครูอาจารย์ บุคลากร และผู้ปฏิบัติงานด้านครอบครัว

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม “ครอบครัว”

๑.๑ การวิจัยเพื่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพ และใช้ประโยชน์เครื่องมือวัด และดัชนี ที่มีมาตรฐานสูง เพื่อใช้ในการวิจัยและในโครงการที่เกี่ยวข้องกับจิตพฤติกรรมครอบครัว

๑.๒ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ คือ

๑.๒.๑ พฤติกรรมของครอบครัวไทย

๑.๒.๒ เหตุและผลของพฤติกรรมที่แสดงออกของบุคคลในครอบครัว

๑.๒.๓ การส่งเสริมพฤติกรรมอันพึงประสงค์ของคนในครอบครัว

๑.๓ การวิจัยเพื่อสร้างหลักสูตร แนวทางการสร้างความเข้มแข็ง ต้นแบบกิจกรรม ต้นแบบชุดฝึกอบรมพัฒนา และคู่มือการปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของครอบครัว และพัฒนาจิตพฤติกรรมของบุคคลในครอบครัว การอบรมเลี้ยงดู การดูแลผู้สูงอายุ ครอบครัวพ่อแม่เลี้ยงเดี่ยวของสตรีเยาวชนที่ขาดความพร้อมในการตั้งครรรภ์และมีบุตร และครอบครัวที่มีภาวะพึ่งพิง เช่น ครอบครัวที่ผู้สูงอายุและเด็กต้องดูแลกันและกัน ครอบครัวที่ต้องดูแลผู้ป่วยที่มีอาการทางจิต พฤติกรรม และ/หรือ สติปัญญา ครอบครัวที่มีสมาชิกออกมาเร่ร่อนขอทานเป็นอาชีพ รวมถึงการพัฒนาศักยภาพและทักษะให้กับบุคลากรและผู้ปฏิบัติงานด้านครอบครัว

๑.๔ การวิจัยเพื่อประเมินผลโครงการพัฒนาจิตพฤติกรรมของบุคคลในครอบครัว

๒. การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม “การดำรงชีพอย่างพอเพียงตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง”

๒.๑ การวิจัยเพื่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพ และใช้ประโยชน์เครื่องมือวัด และดัชนีทางจิต ดัชนีพฤติกรรม และหรือ ดัชนีทางสังคมต่าง ๆ ที่มีมาตรฐานสูง เพื่อใช้ในงานวิจัยและงานพัฒนา

๒.๒ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับ

๒.๒.๑ จิตพฤติกรรมในการดำรงชีวิตของคนไทยทุกช่วงวัยตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยเฉพาะเด็กวัยรุ่น คนไร้ที่พึ่ง เร่ร่อน และบุคคลขอทาน

๒.๒.๒ แรงจูงใจในการดำรงชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๒.๒.๓ การนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ในแต่ละช่วงวัย

๒.๒.๔ การลดความเป็นวัตถุนิยม

๒.๓ การวิจัยเพื่อสร้างหลักสูตร ต้นแบบกิจกรรม ต้นแบบชุดฝึกอบรมพัฒนา และคู่มือการปฏิบัติ ในการพัฒนาบุคคลและชุมชนที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อพัฒนาจิตพฤติกรรมการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง โดยเฉพาะในกลุ่มเด็ก วัยรุ่น วัยทำงานช่วงต้น กลุ่มสาขาอาชีพ แรงงานนอกระบบ รวมถึงกลุ่มบุคคลไร้ที่พึ่ง เร่ร่อน บุคคลขอทาน

๒.๔ การวิจัยเพื่อประเมินประสิทธิภาพของหลักสูตร ต้นแบบกิจกรรม ต้นแบบชุดฝึกอบรมพัฒนา และคู่มือการปฏิบัติในการพัฒนาจิตพฤติกรรมการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๓. การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม “ประชาธิปไตย”

๓.๑ การวิจัยเพื่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพ และใช้ประโยชน์เครื่องมือวัดและดัชนีที่มีมาตรฐานสูง เพื่อใช้ในการวิจัยและในโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาความเป็นประชาธิปไตยในระดับบุคคลและกลุ่มคน เช่น ประชาธิปไตยในครอบครัวในชั้นเรียนและโรงเรียน ในองค์กร และประชาธิปไตยในชุมชนและสังคม

๓.๒ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับ

๓.๒.๑ จิตพฤติกรรมประชาธิปไตยในแต่ละช่วงชีวิต

๓.๒.๒ จิตพฤติกรรมการเป็นพลเมืองที่ดีในสังคมประชาธิปไตย

๓.๒.๓ จิตพฤติกรรมการนำเอาหลักการประชาธิปไตยมาใช้ในชีวิตประจำวัน

๓.๒.๔ จิตพฤติกรรมประชาธิปไตยในแต่ละสถาบันทางสังคมและการนำไปใช้

๓.๓ การวิจัยเพื่อสร้างหลักสูตรต้นแบบ กิจกรรมต้นแบบ ชุดฝึกอบรมพัฒนาและคู่มือการปฏิบัติ ในการพัฒนาความเป็นประชาธิปไตยตั้งแต่วัยเด็ก การมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ และป้องกันแก้ไขการทุจริตคอร์รัปชัน และประเพณีนิยมในระดับต่าง ๆ รวมถึงการใช้สิทธิและเสรีภาพที่เหมาะสม อาทิ การใช้สิทธิเลือกตั้ง การแสดงความคิดเห็นและมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาชุมชน และการเมืองในระดับฐานราก

๓.๔ การวิจัยเพื่อประเมินผลโครงการพัฒนาจิตพฤติกรรมประชาธิปไตย พัฒนาคุณภาพชีวิต และพัฒนาประชาสังคมประชาธิปไตยเพื่อการปรับปรุงโครงการให้เหมาะสมกับกลุ่มบุคคลต่าง ๆ

๔. การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม “ความปลอดภัยและสันติสุข”

๔.๑ การวิจัยเพื่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพ และใช้ประโยชน์เครื่องมือวัดและดัชนีที่มีมาตรฐานสูง ทางด้านพฤติกรรมศาสตร์สำหรับใช้ในงานวิจัยและงานพัฒนาเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยในชีวิต ทรัพย์สินและความสงบสุขของชุมชนและสังคม โดยเฉพาะประเด็นความมั่นคงในเขตพื้นที่ชายแดน การดำเนินชีวิตบนความหลากหลายทางวัฒนธรรมตามวิถีอาเซียน

๔.๒ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับ

๔.๒.๑ ความปลอดภัยในภาวะวิกฤต เช่น ภาวะสูญเสียสิ่งรักหรือผิดหวัง การประสบภัยพิบัติต่าง ๆ การอยู่ในสถานการณ์ความขัดแย้ง การอยู่ร่วมกันในสังคมพหุวัฒนธรรมและหลากหลายเชื้อชาติ

๔.๒.๒ การอยู่ร่วมกันอย่างสันติสุขและการแก้ปัญหาหรือวิธีแก้ไขความขัดแย้งอย่างสันติวิธี เช่น

- สถานการณ์ถูกคุกคามด้วยความรุนแรงแบบต่าง ๆ ทั้งทางเพศ ทางกาย ทางวาจา เด็กสตรี ผู้อ่อนแอ ในพื้นที่ต่าง ๆ สถานการณ์ต่าง ๆ ควรมีพฤติกรรมอย่างไรในการเผชิญกับความรุนแรงด้วยความ

ปลอดภัย และผู้ที่แข็งแรง (เพียงพอที่จะใช้ความรุนแรงเข้าตอบโต้) ควรจะเผชิญกับการคุกคามอย่างไรโดยไม่ใช้ความรุนแรง

- ความรุนแรงของสื่อที่พยายามครอบงำให้ผู้บริโภคอยู่ใต้อำนาจการชักจูง และสร้างความเชื่อต่าง ๆ

๔.๓ การวิจัยเพื่อสร้าง รวมทั้งการนำไปทดลองใช้ และตรวจสอบคุณภาพหลักสูตรต้นแบบกิจกรรมต้นแบบชุดฝึกอบรมพัฒนาและคู่มือการปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยแก่ตนเองและสังคมในประชาชนไทยที่เป็นกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ เช่น กรณีเผชิญภัยพิบัติทุกรูปแบบ การขับข้อย่างปลอดภัยของวัยรุ่นและวัยอื่น ๆ การบริโภคอย่างปลอดภัย การคบเพื่อนอย่างปลอดภัย การหลีกเลี่ยงการทะเลาะวิวาทและ/หรือการใช้ความรุนแรงและสามารถแก้ปัญหาด้วยสันติวิธี รวมถึงการสร้างชุมชนต้นแบบในการดำเนินชีวิตบนความหลากหลายทางวัฒนธรรมตามวิถีอาเซียน ทั้งเขตชุมชนเมือง กลุ่มพาณิชย์และบริการ กลุ่มอุตสาหกรรม ชุมชนชนบท และชุมชนชาวประมง

๔.๔ การวิจัยเพื่อประเมินประสิทธิผลของโครงการพัฒนาบุคลากรและสภาวะเพื่อเพิ่มความปลอดภัยทางด้านต่าง ๆ และ/หรือโครงการสร้างความมั่นคงและสงบสุขในกลุ่มคนประเภทต่าง ๆ ในสถานการณ์ต่าง ๆ

๕. การวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม “จริยธรรม”

๕.๑ การวิจัยเพื่อสร้าง ตรวจสอบคุณภาพ และใช้ประโยชน์เครื่องมือวัด และดัชนีทางจิต ดัชนีพฤติกรรม และ/หรือ ดัชนีทางสังคมต่าง ๆ ที่มีมาตรฐานสูง เพื่อใช้ในงานวิจัยและงานพัฒนาจริยธรรม

๕.๒ การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ในมิติต่าง ๆ ได้แก่

๕.๒.๑ จริยธรรม และพฤติกรรมจริยธรรมของบุคคลในแต่ละช่วงวัย เช่น การวิจัยและพัฒนาคุณลักษณะจิตใฝ่รู้ในวัยเด็กปฐมวัย การปลูกฝังจิตสำนึกความมีวินัยในตนเองของเด็กปฐมวัย ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมของวัยรุ่นไทยต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านเทคโนโลยี การวิจัยและพัฒนาแนวทางจัดการปัญหาอันเกิดจากการรวมกลุ่มของวัยรุ่น

๕.๒.๒ จริยธรรมในครอบครัว องค์กร และในสังคม เช่น การสร้างความเข้มแข็งของเยาวชนให้รักชาติ สืบสานวัฒนธรรมไทย

๕.๒.๓ จริยธรรมเกี่ยวกับการทำงานในกลุ่มสาขาอาชีพต่าง ๆ เช่น การใช้ละครหรือรายการโทรทัศน์เพื่อพัฒนาจิตใจของคนในสังคมไทย

๕.๓ การวิจัยเพื่อสร้างและตรวจสอบคุณภาพหลักสูตร เครื่องมือ กระบวนการการขัดเกลาทางสังคมแก่ประชาชนไทยในทุกช่วงวัยเพื่อเสริมสร้างวินัยต่อตนเอง ครอบครัว และสังคม

๕.๔ การวิจัยการสื่อสารสาธารณะเพื่อเสริมสร้างวินัยในทุกช่วงวัยของประชากรไทย

ผลผลิต

๑. ได้เครื่องมือวัดที่มีมาตรฐานสูง เพื่อใช้วัดจิตพฤติกรรมของบุคคล ในด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสันติสุข ประชาธิปไตย ครอบครัว และการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และลักษณะของสถานการณ์ในครอบครัว ห้องเรียน โรงเรียน องค์กร ชุมชนและสังคม และได้ผลการใช้ประโยชน์เครื่องมือวัดในการจำแนก และหรือ ประเมินเพื่อการวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรมของบุคคล ในด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสันติสุข ประชาธิปไตย ครอบครัว และการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

๒. ได้องค์ความรู้ใหม่เกี่ยวกับการตอบคำถามสำคัญว่า จะต้องพัฒนาจิตพฤติกรรมที่สาเหตุอะไรบ้าง และมีวิธีการพัฒนาสาเหตุแต่ละประการอย่างมีประสิทธิภาพสูงอย่างไรบ้าง เพื่อใช้ในการพัฒนาจิตพฤติกรรมของบุคคลในด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสันติสุข ประชาธิปไตย ครอบครัว และการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ที่มีหลักวิชาการขั้นสูง เหมาะสมที่จะใช้ในการพัฒนาคนและสังคมไทย

๓. ได้ชุดฝึกอบรม หลักสูตร วิชา วิธีปฏิบัติ รูปแบบการดำเนินการ และได้ผลการประเมินคุณภาพ และ ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม หลักสูตร วิชา วิธีปฏิบัติ รูปแบบการดำเนินการในการฝึกอบรมพัฒนาจิตพฤติกรรมของ บุคคลในองค์กรที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การวิจัย และการพัฒนาจิตพฤติกรรมของบุคคลในด้านจริยธรรม ความปลอดภัยและสันติสุข ประชาธิปไตย ครอบครัว และการดำรงชีพตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงต่อไป

ทั้งนี้ มีข้อกำหนดแนวทางการพิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย เพื่อสนับสนุนทุนวิจัยที่มี ลักษณะดังต่อไปนี้ก่อนเป็นอันดับแรก ประเด็นที่ตามมามีความสำคัญมาก ผู้เสนอโครงการต้องอ่านและปฏิบัติตามให้ได้มากที่สุด

๑. ประเภทการวิจัย (research type) เป็นการวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรม หรือการวิจัยเพื่อการพัฒนาจิตพฤติกรรมแบบบูรณาการองค์ความรู้ทางวิชาการ ด้านพฤติกรรมศาสตร์ สังคมศาสตร์ การศึกษา จิตวิทยา และสังคมวิทยา มีการประมวลเอกสารที่ทันสมัยมีมาตรฐาน นำไปกำหนดสมมุติฐานวิจัยที่มีตัวแปรมากกว่าสองตัว และมีนิยามปฏิบัติการของตัวแปรในการวิจัยชัดเจน ทั้งนี้อาจเป็นการวิจัยเชิงปริมาณ หรือการวิจัยผสมวิธี (mixed-method research) แบบการวิจัยเชิงปริมาณที่เสริมด้วยการวิจัยเชิงคุณภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์มากขึ้น ทั้งนี้ควรมี การบูรณาการที่มนักวิจัยจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้วย

ทั้งนี้หากข้อเสนอการวิจัยเป็นประเภทการวิจัยเพื่อการพัฒนา ในการเสนอแผนงานหรือโครงการวิจัย อาจเสนอเป็นการวิจัยในปีที่ ๑ และเสนอเป็นการพัฒนาในปีต่อไป แต่การอนุมัติแผนงานหรือโครงการวิจัยในปีต่อไป ขึ้นอยู่กับผลการวิจัยในปีที่ ๑

๒. รูปแบบการวิจัย (research approach) เป็นแบบการวิจัยความสัมพันธ์เปรียบเทียบที่มีการควบคุม ให้ตอบคำถามวิจัยได้อย่างมีความตรงสูง (Validity) หรือแบบการวิจัยเชิงทดลองที่มีกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ซึ่งอาจมีทั้งกลุ่มควบคุมที่มีการจัดกระทำ (Manipulation) ตัวแปรอื่นที่ไม่ใช่ตัวแปรอิสระในการวิจัย (Active Control Group) และกลุ่มควบคุมแบบไม่มีการจัดกระทำ (Passive Control Group) โดยมีตัวแปรจัดกระทำตั้งแต่ ๒ ตัวแปรขึ้นไป หรือแบบการวิจัยความสัมพันธ์เชิงสาเหตุที่มีปัจจัยเชิงเหตุหลายด้าน และมีตัวแปรประเภทส่งผ่าน หรือตัวแปรสื่อ (mediating variables) และ/หรือ ตัวแปรกำกับ (moderating variables) ที่ครอบคลุมตามทฤษฎี

๓. แบบการวิจัย (research design) และวิธีดำเนินการวิจัย (research method) มีมาตรฐาน ตามหลักการวิจัย กล่าวคือ

๓.๑ ด้านการออกแบบการเลือกตัวอย่างวิจัย ต้องมีขนาดใหญ่แต่ไม่ใหญ่มากจนทำให้เกิดปัญหา การมีนัยสำคัญทางสถิติ (statistical significance) แต่ขาดนัยสำคัญทางปฏิบัติ (practical significance) และตัวอย่างควรได้มาโดยการสุ่ม รวมทั้งมีการจัดตัวอย่างเข้ากลุ่มแบบสุ่ม (random assignment) ในการวิจัย เชิงทดลอง

๓.๒ ด้านการออกแบบตัวแปรจัดกระทำ ต้องสร้างเทคโนโลยีใหม่เพื่อการพัฒนา อันมีผลการวิจัย รองรับสนับสนุนว่าเป็นประโยชน์กับประชากรกลุ่มเป้าหมายในการวิจัย และการออกแบบการสร้างเครื่องมือ ต้องมีการสร้างเครื่องมือวัดใหม่หลายชุด และมีคุณภาพสูงตามมาตรฐานการวัดทางจิตมิติ

๓.๓ ด้านการรวบรวมข้อมูล มีการรวบรวมข้อมูลเชิงประจักษ์ ที่มีวิธีการดำเนินงานชัดเจนให้ได้ข้อมูล ที่มีคุณภาพ

๓.๔ ด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ต้องมีการตรวจสอบข้อมูลว่าไม่ผิดข้อตกลงเบื้องต้นของสถิติวิเคราะห์ ใช้สถิติวิเคราะห์ขั้นสูงมากกว่าหนึ่งวิธี ที่สามารถให้ผลสรุปตามวัตถุประสงค์การวิจัยได้อย่างชัดเจน และมีการ ตีความผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง

๔. ผลการวิจัย (research results) ได้ผลการวิจัยที่เป็นประโยชน์ทั้งด้านการเพิ่มองค์ความรู้ใหม่ ทางวิชาการ และทางปฏิบัติที่ประยุกต์ได้จริง และ/หรือมีผลการวิจัยที่นำไปสู่การปรับปรุงแนวคิดทฤษฎีอันนำไปสู่ การปฏิบัติแนวใหม่ โดยอาจนำเสนอผลการวิจัยเพื่อรับการพิจารณาตรวจสอบจากผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย และพัฒนา

๑๑. ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อหาแนวทางที่ชัดเจนในการสร้างความมั่นคงใน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ยั่งยืน (Roadmap)
๒. เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สอดคล้องกับบริบทในพื้นที่ รวมทั้งแนวทางการสร้างความมั่นคงทางด้านอาชีพและการดำรงชีวิต
๓. เพื่อทำวิจัยที่สามารถนำไปสู่การผลิตและพัฒนาระบบนวัตกรรมด้านความมั่นคง
๔. เพื่อหากระบวนการที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาการใช้ความรุนแรงและลดความขัดแย้ง
๕. เพื่อสร้างความเข้าใจในอัตลักษณ์ท้องถิ่น และสร้างความเข้าใจในวัฒนธรรม ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้
๖. การศึกษาวิจัยที่เป็นแนวทางการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่จะนำไปสู่การเจรจาในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในพื้นที่ชายแดนภาคใต้

กรอบการวิจัย

๑. วิเคราะห์สถานการณ์การบริหารจัดการปัญหาชายแดนใต้ เพื่อให้ข้อเสนอเชิงนโยบายในการจัดการอย่างยั่งยืน
๒. การวิจัยและพัฒนาเพื่อดำรงสภาพและ/หรือเพิ่มประสิทธิภาพสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ได้แก่ อาหาร ยุทโธปกรณ์ในอัตรานอกอัตรာ พลังงาน กระสุน วัตถุระเบิด
๓. การพัฒนาต้นแบบผลงานวิจัยทางทหารไปสู่การผลิตเชิงอุตสาหกรรม หรือการใช้ประโยชน์ในชุมชน
๔. การพัฒนารูปแบบกระบวนการเพื่อยกระดับความเข้าใจในพื้นฐานวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ที่นำไปสู่การประชาสัมพันธ์ในเชิงบวก เพื่อเสริมสร้างสันติภาพ และศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ชายแดนใต้
๕. การวิจัยเพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางธุรกิจ และโอกาสที่จะเป็นผู้ประกอบการและประกอบอาชีพที่เหมาะสมกับท้องถิ่นและวิถีชีวิตของประชาชนในพื้นที่
๖. การวิจัยเพื่อพัฒนารูปแบบกลไก กระบวนการสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ๓ จังหวัดชายแดนใต้ เพื่อการพัฒนาความมั่นคงและสันติภาพอย่างยั่งยืน

ผลผลิต

๑. ได้แนวทางหรือรูปแบบในการสร้างความมั่นคงใน ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ยั่งยืน (Roadmap)
๒. ได้แนวทางในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สอดคล้องกับบริบทในพื้นที่ รวมทั้งแนวทางการสร้างความมั่นคงทางด้านอาชีพและการดำรงชีวิต
๓. ได้ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปสู่การผลิตและพัฒนาระบบนวัตกรรมด้านความมั่นคง
๔. ได้กระบวนการที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาการใช้ความรุนแรงและลดความขัดแย้ง
๕. ได้แนวทางหรือรูปแบบการสร้างความเข้าใจในอัตลักษณ์ท้องถิ่น และสร้างความเข้าใจในวัฒนธรรม ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้
๖. ได้แนวทางการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่จะนำไปสู่การเจรจาในการแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในพื้นที่ชายแดนภาคใต้

๑๒. สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสร้างสรรค์ศิลปกรรมเชิงวิชาการ
๒. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ทางศิลปกรรมที่ยั่งยืน
๓. เพื่อสร้างสุนทรียรสทางศิลปกรรม

กรอบการวิจัย

การสร้างสรรค์ศิลปกรรมเชิงวิชาการ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ที่ยั่งยืนและสุนทรียรส การวิจัยเพื่อสร้างสรรคงานศิลปกรรมเชิงวิชาการสาขาต่างๆ ดังนี้

๑. สาขานาฏศิลป์ หมายถึง ศิลปะการแสดงในรูปแบบต่างๆ ที่มีความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ
๒. สาขาศูริยางคศิลป์ หมายถึง ศิลปะการดนตรีในรูปแบบต่างๆ ที่มีความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ
๓. สาขาทัศนศิลป์ หมายถึง ผลงานทางศิลปะที่มีความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการ รวมถึงงานหัตถศิลป์

ผลผลิต

๑. ผลงานศิลปกรรมสร้างสรรค์
๒. องค์ความรู้อธิบายกระบวนการสร้างสรรค์งานศิลปกรรม
๓. การเผยแพร่ผลงานศิลปกรรม ในรูปแบบผลงานแสดง หรืองานนิทรรศการ
๔. เอกสารรูปแบบต่างๆ เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้อธิบายกระบวนการสร้างสรรค์งานศิลปกรรม

๑๓. ประชาคมอาเซียน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการสร้างความร่วมมือหรือการร่วมลงทุนระหว่างไทยกับประเทศในอาเซียนพลัส รวมถึงในอุตสาหกรรมฮาลาลและการเงินอิสลาม
๒. เพื่อศึกษากฎหมาย กฎระเบียบ ด้านการบริหารจัดการแรงงานข้ามชาติของประเทศในอาเซียนพลัส โดยเฉพาะสิงคโปร์ บรูไน และมาเลเซีย
๓. เพื่อศึกษานโยบายชนกลุ่มน้อย นโยบายศาสนา และวัฒนธรรมของประเทศในอาเซียนพลัส ตลอดจนผลกระทบของการดำเนินนโยบายต่อไทย และแนวทางแก้ไข
๔. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบระบบการศึกษาไทยและระบบการดูแลสุขภาพกับประเทศในอาเซียนพลัส

เป้าหมาย

สร้างความร่วมมือและเชื่อมโยงด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และความมั่นคง กับประเทศในอาเซียนพลัส

กรอบการวิจัย

๑. เศรษฐกิจ

ประเด็นวิจัย

ความเป็นไปได้ในการสร้างความร่วมมือหรือการร่วมลงทุนระหว่างไทยกับประเทศในอาเซียนพลัส รวมถึงในอุตสาหกรรมฮาลาล และการเงินอิสลาม

๒. กฎหมาย

ประเด็นวิจัย

กฎระเบียบ ด้านการบริหารจัดการแรงงานข้ามชาติของประเทศในอาเซียนพลัส โดยเฉพาะสิงคโปร์ บรูไน และมาเลเซีย

๓. สังคมวิทยา

ประเด็นวิจัย

นโยบายชนกลุ่มน้อย นโยบายศาสนา และวัฒนธรรมของประเทศในอาเซียนพลัส ตลอดจนผลกระทบของการดำเนินนโยบายต่อไทย และแนวทางแก้ไข

๔. ระบบการศึกษาและการดูแลสุขภาพ

ประเด็นวิจัย

ระบบการศึกษาไทยและระบบการดูแลสุขภาพของประเทศในอาเซียนพลัส

ผลผลิต

๒. แนวทางการสร้างความร่วมมือด้านการลงทุนระหว่างไทยกับประเทศในอาเซียนพลัส รวมถึงในอุตสาหกรรมฮาลาล และการเงินอิสลาม
๓. แนวทางการบริหารจัดการแรงงานข้ามชาติของประเทศในอาเซียนพลัสโดยเฉพาะสิงคโปร์ บรูไน และมาเลเซีย ที่สามารถนำมาปรับใช้หรือเชื่อมโยงกับไทย
๔. แนวทางการบริหารจัดการชนกลุ่มน้อย ความแตกต่างทางศาสนา และวัฒนธรรม ของประเทศในอาเซียนพลัส
๕. แนวทางการปรับปรุงระบบการศึกษาและระบบการดูแลสุขภาพของไทย รวมถึงแนวทางการเชื่อมโยงกับประเทศในอาเซียนพลัส

๑๔. การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบ กลไก มาตรการและนโยบายที่ไวต่อการตอบสนองต่อสถานการณ์ผู้สูงอายุ และคนพิการ
๒. เพื่อพัฒนาขีดความสามารถและคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ และคนพิการ
๓. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและสภาพแวดล้อม ในบ้าน ชุมชน และสังคม ที่ได้มาตรฐาน เอื้ออำนวย และเหมาะสมกับผู้สูงอายุ และคนพิการ ให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างอิสระ
๔. เพื่อพัฒนาให้เกิดความมั่นคงในการดำเนินชีวิตที่มีความเอื้ออาทรกันระหว่างผู้สูงอายุในวัยเดียวกัน สมาชิกต่างวัยกัน ทั้งในครอบครัวและชุมชน

กรอบการวิจัย

๑. พัฒนาระบบกลไกมาตรการและนโยบายที่ไวต่อการตอบสนองต่อสถานการณ์ผู้สูงอายุ และคนพิการ
 - ๑.๑ การวิจัยการคุ้มครองทางสังคม (social protection floor)
 - ๑.๑.๑ หลักประกันสุขภาพ
 - ๑.๑.๒ หลักประกันรายได้ สำหรับผู้สูงอายุ และคนพิการ
 - ๑.๑.๓ สวัสดิการที่เหมาะสมสำหรับการป้องกันช่วยเหลือและคุ้มครองพิทักษ์สิทธิ ผู้สูงอายุ และคนพิการ ที่ว่างงาน
 - ๑.๑.๔ แนวทางการจัดสวัสดิการและคุ้มครองผู้สูงอายุ และคนพิการ ที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติต่างๆ และภัยทางสังคม
 - ๑.๑.๕ ชุดสิทธิประโยชน์ที่จำเป็นและเหมาะสม
 - ๑.๑.๖ การคุ้มครองผู้สูงอายุในฐานะผู้บริโภค และลดปัญหาจากการถูกเอาเปรียบจากธุรกิจ/การบริโภคสมัยใหม่
 - ๑.๒ การศึกษารูปแบบ/แนวปฏิบัติด้านการจัดสวัสดิการสังคมที่เหมาะสมกับสถานการณ์สังคมสูงอายุ รวมทั้งคนพิการในสังคมไทย
 - ๑.๓ การศึกษานโยบายและแนวทางการดำเนินงานเพื่อรับมือกับผลกระทบจากภาวะโลกร้อนและภัยพิบัติที่มีต่อผู้สูงอายุ และคนพิการ
 - ๑.๔ การวิจัยมาตรการทางการเงิน และการคลังเพื่อรองรับสังคมสูงอายุ
๒. เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของผู้สูงอายุ และคนพิการ
 - ๒.๑ การวิจัยด้านการส่งเสริมการพึ่งพาตนเองและการเสริมสร้างค่านิยมและความสามารถที่จะให้คุณค่ากับครอบครัวและสังคม
 - ๒.๑.๑ การส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพของครอบครัวในการทำหน้าที่ดูแลผู้สูงอายุโดยเฉพาะผู้สูงอายุที่อยู่ในภาวะพึ่งพิง
 - ๒.๑.๒ แนวทาง/กลวิธีในการส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุ และคนพิการ ในการรวมกลุ่มทำกิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพ และการมีส่วนร่วมพัฒนาสังคม
 - ๒.๑.๓ การจัดการและการเข้าถึงทรัพยากรที่เอื้อต่อผู้สูงอายุ และคนพิการ
 - ๒.๑.๔ การส่งเสริมโอกาสการทำงานในวัยสูงอายุ
 - ๒.๒ การวิจัยเพื่อส่งเสริมคุณค่า ศักดิ์ศรี และศักยภาพของผู้สูงอายุ และคนพิการเพื่อเพิ่มโอกาส/ศักยภาพทางสังคมให้ผู้สูงอายุและลดอคติต่อผู้สูงวัย ทั้งในกลุ่มผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้ (active aging)

กลุ่มผู้สูงอายุที่ต้องการความช่วยเหลือ (need a little help) และผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้ (need help) รวมทั้งคนพิการเพื่อให้มีสุขภาพ/คุณภาพชีวิตที่ดี และมีโอกาสในการทำงานตามศักยภาพและความต้องการ ในประเด็นดังนี้

๒.๒.๑ การรับรู้และเข้าถึงสิทธิของตนเองในด้านกฎหมาย สุขภาพและสังคม

๒.๒.๒ การบริการสุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ (ทั้งกายและใจ) และสังคม

๒.๒.๓ การให้การศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ของผู้สูงอายุ (life long learning) เพื่อเสริมทักษะ/ความรู้เพื่อการคงไว้ซึ่งพลวัต (active ageing)

๒.๒.๔ การส่งเสริมเจตคติและแนวคิดเชิงคุณค่าทางศาสนาจริยธรรม วัฒนธรรมและประเพณีที่พึงมีในสังคมสูงอายุ

๒.๒.๕ การสนับสนุนผู้สูงอายุและคนพิการที่มีศักยภาพและการขยายโอกาสในการทำงานให้ผู้สูงอายุและคนพิการ และการยึดการเกษียณระบบอายุราชการและเอกชน

๒.๒.๖ การค้นหาข้อมูลเชิงประจักษ์ ในกรณีที่มีการกระทำความรุนแรงและการทอดทิ้ง รวมถึงการละเมิดสิทธิต่อผู้สูงอายุ และคนพิการ โดยให้ความสำคัญกับมิติเรื่องเพศ (Gender)

๒.๒.๗ การลดการเลือกปฏิบัติของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนต่อผู้สูงอายุ และคนพิการในสังคม

๓. พัฒนาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์และบริการเพื่อช่วยเหลือผู้สูงอายุ และคนพิการ

๓.๑ การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและสภาพแวดล้อม ในบ้าน ชุมชน และสังคม ที่ได้มาตรฐานเอื้ออำนวย เหมาะสมกับผู้สูงอายุ และคนพิการ ให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างอิสระ

๓.๒ การวิจัยด้านผลิตภัณฑ์และบริการสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการ ที่สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของสังคมไทย ในมิติต่อไปนี้

๓.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและปลอดภัย

๓.๒.๒ ระบบการเฝ้าระวังในมิติสุขภาพ และมิติสังคม

๓.๒.๓ ระบบบริการตลอดจนภูมิสถาปัตยกรรมที่อำนวยความสะดวกต่อประชากรในสังคมสูงวัย

๓.๒.๔ การพัฒนาบุคลากรด้านการดูแลผู้สูงอายุ และคนพิการทั้งที่เป็นทางการ (formal) และไม่เป็นทางการ (informal)

๓.๒.๕ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีที่ช่วยในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศ รวมทั้งสื่อที่เหมาะสมและเกิดประโยชน์กับผู้สูงอายุ และคนพิการ

๓.๒.๖ ผลิตภัณฑ์ประกันสุขภาพ

๓.๓ ผลกระทบจากการเปิดการค้าเสรี (effect of free trade agreement) และประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ที่มีต่อประชากร ผลิตภัณฑ์ การบริการ บุคลากรและการดูแลผู้สูงอายุและคนพิการ

๓.๔ การศึกษาความต้องการและกลไกตลาดในความต้องการด้านผลิตภัณฑ์ และบริการที่ตอบสนองสังคมสูงวัย

๔. กรอบวิจัยเพื่อพัฒนาแนวทางให้เกิดความมั่นคงในการดำเนินชีวิตที่มีความเอื้ออาทรกันระหว่างผู้สูงอายุในวัยเดียวกัน สมาชิกต่างวัยกัน ทั้งในครอบครัวและชุมชน

๔.๑ การศึกษาสถานการณ์การเอื้ออาทรในกลุ่มผู้สูงอายุด้วยกัน และผู้สูงอายุกับประชากรต่างวัย

๔.๒ การวิจัยเพื่อเสนอแนะสภาพปัญหาและการลดผลกระทบของผู้สูงอายุที่อยู่ตามลำพังหรืออยู่กับคู่สมรส

๔.๓ การวิจัยเพื่อเสนอแนะแนวทางและมาตรการเพื่อสร้างสังคมสำหรับคนทุกวัย (inclusive society)

- ๔.๔ การศึกษาผลกระทบด้านสังคม ที่มีต่อกลุ่มเป้าหมายที่เป็นเพศหญิง ทั้งผู้สูงอายุ และคนพิการ
- ๔.๕ การพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อการให้บริการผู้สูงอายุ และคนพิการ
- ๔.๖ การศึกษาข้อเท็จจริงและผลกระทบในการอยู่ตามลำพังของผู้สูงอายุ

ผลผลิต

๑. ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติเพื่อพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถของผู้สูงอายุ และคนพิการ เพื่อให้เกิดการเกื้อกูล และอยู่ร่วมกันกับคนในวัยต่างๆ ได้อย่างปกติสุข
๒. ได้พื้นที่ต้นแบบก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก หรือผลิตภัณฑ์เสริม (adjunct) โครงสร้างทางกายภาพที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมสำหรับผู้สูงอายุ และคนพิการในการดำรงชีวิตได้อย่างอิสระและแนวทางในการกระจายสู่ผู้บริโภคร
๓. ได้นโยบาย หรือระบบกลไกมาตรฐานและแนวทางการให้บริการที่มีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองสถานการณ์ผู้สูงอายุ ผู้พิการอย่างเป็นปัจจุบัน
๔. ได้นวัตกรรม เทคโนโลยี เครื่องมือ รวมถึงสิ่งประดิษฐ์ที่อำนวยความสะดวก และสร้างความมั่นคงปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

วัตถุประสงค์

๒. เพื่อพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมในการดูแลและรักษาโรครูปแบบใหม่ที่แม่นยำ และจำเพาะในระดับโมเลกุล
๓. เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ของกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โรคติดต่อ ทั้งที่เป็นโรคเรื้อรัง โรคระบาด โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ และข้อมูลผู้ป่วยมาใช้ในการควบคุมโรค
๔. เพื่อให้มีข้อเสนอแนะและมาตรการในการดูแลผู้ป่วยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี
๕. เพื่อพัฒนาการวิจัยและนวัตกรรมในการส่งเสริมให้ประชาชนทุกกลุ่มวัยมีสุขภาพดี
๖. เพื่อพัฒนาระบบตอบสนองต่อภัยสุขภาพต่างๆ ตลอดจนมีการคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพที่ดี

กรอบการวิจัย

๑. ระบบการดูแลและรักษาโรค

๑.๑ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดูแลรักษา รวมทั้งคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย การพัฒนาระบบการดูแลรักษาโรค การแพทย์แบบแม่นยำ และการวินิจฉัยและรักษาในระดับโมเลกุล ครอบคลุมกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โรคติดต่อ ทั้งที่เป็นโรคเรื้อรัง โรคระบาด โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำรวมทั้งโรคทางจิตเวช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรคที่เกิดจากภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นจากการรักษาในระบบการดูแลรักษาทั้งระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ รวมทั้งการศึกษาติดตามระยะยาว (Long-term cohort study)

๑.๒ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์เพื่อรองรับผู้สูงอายุและคนพิการ

๑.๓ การวินิจฉัยในระยะแรก และการรักษาโรคที่สำคัญ ซึ่งเป็นปัญหาของประเทศ อาทิ โรคหัวใจ และหลอดเลือด โรคมะเร็ง โรคเบาหวาน และโรกระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

๑.๔ การวิจัยเพื่อให้ได้ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ของกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โรคติดต่อ ทั้งที่เป็นโรคเรื้อรัง โรคระบาด โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ และข้อมูลผู้ป่วยมาใช้ในการควบคุมโรค

๑.๕ ประชากรและผู้ป่วยสามารถได้รับการบริการตรวจสุขภาพกาย สุขภาพจิต การตรวจวินิจฉัยโรคต่างๆ เป็นระยะ ได้รับข้อมูลและคำแนะนำที่จำเป็นเกี่ยวกับการรักษา ผลกระทบและอาการข้างเคียงจากการรักษา การเข้าถึงสิทธิในการได้รับการรักษา และดูแลสุขภาพจากระบบประกันสุขภาพต่างๆ

๑.๖ การพัฒนาการทำงานร่วมกันกับแพทย์ทางเลือกและนำสมุนไพรมาใช้ทดแทนในการใช้ยาแผนปัจจุบัน โดยมีเป้าหมายชัดเจนที่จะเพิ่มยาสมุนไพรเข้าสู่บัญชียาหลักแห่งชาติ

๑.๗ การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบ 'Doctor online' เพื่อรับปรึกษาปัญหาสุขภาพ เพื่อลดการเดินทางมาโรงพยาบาล

๒. การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ

๒.๑ การวิจัยเชิงสหสาขา ทั้งชีววิทยาศาสตร์ การแพทย์ วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ ภูมิปัญญาเดิมของไทย การแพทย์แผนไทย (การแพทย์พื้นบ้าน) และการแพทย์ทางเลือก

๒.๒ การวิจัยที่มุ่งเน้นวิจัยให้เกิดบริการทางการแพทย์ทางเลือกที่ได้มาตรฐาน สร้างความรอบรู้ ความเท่าทันด้านสุขภาพและการเป็นแพทย์ของตนเองและประชาชน

๒.๓ การวิจัยเพื่อสร้างทักษะและแรงจูงใจในการลดพฤติกรรมเสี่ยงและสร้างเสริมสุขภาพอย่างเป็นองค์รวมการสร้างสุขภาพในประชากรทุกช่วงอายุเพื่อลดการพึ่งพิงรัฐและลดภาระทางสังคม เช่น การลดปัจจัย

เสี่ยงด้านสุขภาพและให้ประชาชนรวมทุกภาคส่วนโดยคำนึงถึงผลกระทบจากปัจจัยเสี่ยงและสภาวะแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อสุขภาพทั้งสุขภาพกาย สุขภาพจิตของประชาชน

๒.๔ การวิจัยเพื่อการบริโภคอย่างถูกหลักโภชนาการ และสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ

๒.๕ การวิจัยโรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ/โรคไม่ติดต่อเรื้อรังเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะด้านมาตรการและรูปแบบการควบคุมป้องกัน และการจัดการโรค ที่ประชาชน ชุมชน และองค์กรภาคส่วนต่างๆ มีส่วนร่วม เพื่อให้ประเทศมีการดำเนินงานเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่ออุบัติใหม่ที่มี ประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพดี ปลอดภัยจากโรค

ผลผลิต

๑. วิธีการดูแลและรักษาโรครูปแบบใหม่ที่แม่นยำ และจำเพาะในระดับโมเลกุล อาทิเช่น โรคมะเร็ง โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคธาลัสซีเมีย โรคไวรัส และโรคเอดส์ เป็นต้น

๒. วิธีการวินิจฉัย การป้องกัน และการรักษาโรค ที่เกิดจากภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการรักษาในระบบการดูแลรักษาทั้งระดับปฐมภูมิ ทติยภูมิ และตติยภูมิ

๓. ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ของกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โรคติดต่อ ทั้งที่เป็นโรคเรื้อรัง โรคระบาด โรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำ และผู้ป่วย

๔. จำนวนองค์ความรู้ และนวัตกรรมเพื่อการดูแล และรักษาโรค

๕. ระบบบริการทางการแพทย์ทางเลือกที่ได้มาตรฐาน

๖. ระบบการบริการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อสุขภาพของประชาชน

๗. แนวทางการบริโภคอย่างถูกหลักโภชนาการ

๘. แนวทางการสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง ข้อเสนอแนะและมาตรการควบคุมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

สุขภาพ

๙. ระบบป้องกัน ควบคุมโรค ระบบเฝ้าระวังโรคที่สามารถตอบสนองได้ทันที

๑๐. ข้อเสนอแนะด้านมาตรการและรูปแบบการควบคุมป้องกัน และการจัดการโรคอุบัติใหม่/โรคอุบัติซ้ำ/โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

๑๑. องค์ความรู้เชิงสหสาขา ภูมิปัญญาเดิมของไทย การแพทย์แผนไทย (การแพทย์พื้นบ้าน) และการแพทย์ทางเลือก

๑๑. ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ได้ฐานข้อมูลกลางด้านการบริการสุขภาพของประเทศ
๒. เพื่อศึกษาผลกระทบที่จะเกิดจากการส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ (ผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ การลงทุน การคลัง สาธารณสุข)
๓. เพื่อศึกษากฎหมาย มาตรการ ทางเลือก ที่จะพิทักษ์ประชาชนไทยจากผลกระทบของการใช้บริการทางสุขภาพ

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเพื่อให้ได้ฐานข้อมูลกลางด้านการบริการสุขภาพระดับประเทศ

- ๑.๑ การศึกษาสถานการณ์การบริการสุขภาพของประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลการใช้บริการทั้งจำนวน และประเภท รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการใช้บริการ เพื่อเป็นคลังข้อมูลสุขภาพระดับชาติ (Data Warehouse)
- ๑.๒ การพัฒนาการบริหารจัดการระบบสุขภาพด้วยการใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการบริหาร ทรัพยากรสาธารณสุข และการเชื่อมโยงข้อมูล

๒. การศึกษาโอกาสในการขยายการเป็นศูนย์กลางการบริการด้านสุขภาพ (Medical Service Hub)

- ๒.๑ การร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน
 - ๒.๑.๑ การวิจัยเพื่อจัดทำข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ร่วมกับรัฐบาลของประเทศที่เป็น รัฐสวัสดิการหรือระบบประกันสุขภาพประเภทอื่น สำหรับการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลตรงจากชุดสิทธิ
 - ๒.๑.๒ การวิจัยเพื่อจัดทำข้อตกลงกับบริษัทประกันสุขภาพภาคเอกชนของต่างประเทศ ให้จัดโปรแกรมกรมธรรม์สุขภาพโดยเฉพาะ และสามารถเบิกจ่ายตรงกลับไปยังบริษัทประกันสุขภาพได้
 - ๒.๑.๓ การวิจัยเพื่อส่งเสริมพัฒนาสถานประกอบการทุกประเภท ให้มีองค์ความรู้และเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่การรับรองคุณภาพมาตรฐานนานาชาติ
 - ๒.๑.๔ การวิจัยเพื่อการสนับสนุนความร่วมมือกันระหว่างภาครัฐและเอกชนในการพัฒนาระบบบริการที่มีการลงทุนและใช้ทรัพยากรร่วมกัน
- ๒.๒ การพิทักษ์ปกป้องสิทธิประชาชนไทยและต่างชาติจากการใช้บริการทางสุขภาพ
 - ๒.๒.๑ การวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบในการก้าวเป็น Medical Hub ทั้งผลกระทบด้านบวกและด้านลบ
 - ๒.๒.๒ การศึกษาบทบาท/หน้าที่/การกำกับดูแลของภาครัฐและสภาวิชาชีพต่อการให้บริการทางสุขภาพ และผลิตภัณฑ์ต่างๆที่ไม่ผิดจริยธรรม
 - ๒.๒.๓ การวิจัยเพื่อให้ได้หลักประกันสุขภาพของคนไทยและชาวต่างชาติที่เอื้อต่อการเป็น Medical Hub
 - ๒.๒.๔ การวิจัยความเสมอภาคและส่งเสริมการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีคุณภาพ สดส่วน การให้บริการสำหรับชาวไทยและชาวต่างชาติ
 - ๒.๒.๕ การวิจัยเพื่อหาแนวทางการกำหนดราคาบริการที่สมเหตุสมผลด้านราคากลางที่เหมาะสม เป็นธรรม ทั้งกับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ และแนวทางการจัดสรรรายได้จากการดำเนินงานตามนโยบายการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ไปสู่ระบบสาธารณสุขของประเทศที่เหมาะสม
 - ๒.๒.๖ การวิจัยเพื่อกำหนดมาตรการใช้สิทธิประโยชน์และมาตรการเยียวยาจากการเปิดเสรีทางการค้าภาคบริการสุขภาพ หรือการเจรจาทำข้อตกลงเป็นการเฉพาะกับกลุ่มประเทศเป้าหมาย รวมถึงการตรวจคัดกรองผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการหรือการรักษาพยาบาลในประเทศไทย
- ๒.๓ การบริหารจัดการองค์ความรู้ระบบมาตรฐานและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ

๓. การวิจัยเพื่อการเป็นศูนย์กลางส่งเสริมสุขภาพ (Wellness Hub) ที่เป็นการบริการอย่างครบวงจร

๓.๑ การวิจัยเพื่อให้ได้กลไกการบริหารและขับเคลื่อนนโยบายการเป็นศูนย์กลางส่งเสริมสุขภาพที่เป็น การบริการอย่างครบวงจรโดยไม่เกิดผลกระทบด้านลบต่อระบบสุขภาพไทย

๓.๒ การวิจัยเพื่อปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงานตามนโยบายการเป็น ศูนย์กลางส่งเสริมสุขภาพที่เป็นการบริการอย่างครบวงจร

๓.๓ การวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการจัดบริการสุขภาพ

๓.๔ การส่งเสริมสุขภาพด้วยบริการสปาและการนวดเพื่อสุขภาพ

๓.๔.๑ การศึกษาวิจัยเพื่อยกระดับมาตรฐานวิชาชีพแรงงานบริการสปาและการนวดเพื่อสุขภาพ ทักษะฝีมือสูง (High skilled spa therapist) เพื่อการพัฒนาทุนมนุษย์ด้านบริการส่งเสริมสุขภาพ

๓.๔.๒ ศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนากลไกความร่วมมือระหว่างรัฐ ส่งเสริมการประกอบกิจการสปา และการนวดเพื่อสุขภาพในต่างประเทศ

๓.๔.๓ การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการบังคับใช้พระราชบัญญัติสถานบริการ พ.ศ. ภายใต้กรอบการค้าเสรีอาเซียนด้านสุขภาพ

๔. การเป็นศูนย์กลางการศึกษา วิชาการและงานวิจัย (Academic Hub) ที่เกี่ยวกับสุขภาพ

๔.๑ การศึกษาสถานการณ์การศึกษาที่จะสามารถรองรับการเป็น Academic Hub

๔.๒ การพัฒนาการศึกษาโดยให้เอกชนมีส่วนร่วม

๔.๓ การส่งเสริม พัฒนาศักยภาพของสถานศึกษา เพื่อการจัดให้มีหลักสูตรกลางรองรับการก้าวเข้าสู่ ประชาคมอาเซียนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน

๔.๔ การวิจัยส่งเสริม พัฒนาสถานประกอบการและสถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในทุกภาค ส่วนทางด้านบริการให้สามารถจัดให้มีบริการที่ได้มาตรฐานระดับสากล

ผลผลิต

๑. ได้ฐานข้อมูลกลางของประเทศด้านการบริการสุขภาพ ที่สามารถใช้ในการวางนโยบายและบริการ จัดการด้าน Medical Hub ของประเทศ

๒. ได้ข้อมูลผลกระทบที่จะเกิดจากการส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ (ผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ การลงทุน การคลัง สาธารณสุข)

๓. ได้กลไกการขับเคลื่อนการบริหารและนโยบายเพื่อการเป็นศูนย์กลางการส่งเสริมสุขภาพ

๔. ได้ข้อเสนอแนะที่นำมาใช้เป็นกฎหมาย มาตรการ ทางเลือก เพื่อที่จะพิทักษ์ประชาชนไทยจาก ผลกระทบทางลบของการใช้บริการทางสุขภาพ

๕. ได้แนวทางที่นำมาพัฒนาระบบ/รูปแบบการบริหารจัดการการศึกษาในการเป็นศูนย์กลางการศึกษาที่ เกี่ยวกับสุขภาพในอาเซียน

๑๗. เศรษฐกิจพอเพียง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษาการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาครัฐ การศึกษาระดับอุดมศึกษา ภาคธุรกิจ และสถาบันศาสนา
๒. สนับสนุนการขับเคลื่อนประเทศไทยในทุกภาคส่วน ภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อประโยชน์สุขของคนไทย และความเจริญเติบโตของประเทศไทยที่ยั่งยืน
๓. เพื่อสร้างงานวิจัยในแนวทางของความสุข (Well Being) และประโยชน์สุขที่สามารถนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปประยุกต์ใช้ได้เป็นอย่างดีเป็นรูปธรรม
๔. เพื่อให้เกิดข้อเสนอเชิงนโยบายที่ช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจให้มีเสถียรภาพและมีภูมิคุ้มกันเพื่อวางรากฐานการพัฒนาประเทศให้เข้มแข็ง ยั่งยืน ตามแนวทางปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

กรอบการวิจัย

๑. การวิจัยเพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในเชิงพื้นที่ (Area based) เช่น ชุมชน ท้องถิ่นและเขตปกครองต่างๆ โดยต้องบูรณาการทุกภาคส่วน เช่น ภาคธุรกิจ ภาคการเกษตร ภาคการศึกษา ภาครัฐ ฯลฯ ทั้งนี้ โดยต้องเป็นสหวิทยาการ
๒. บทบาทของศาสนาและผู้สอนศาสนา เช่น วัดและพระสงฆ์ ในการขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
๓. การวิจัยเพื่อให้เกิดนวัตกรรมในการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
๔. การวิจัยเพื่อทบทวน สังเคราะห์และประเมินผลสำเร็จของชุมชน/โครงการที่เกี่ยวข้องกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้มีการนำไปขยายผลต่ออย่างเป็นรูปธรรม

ผลผลิต

๑. ได้รูปแบบ/ต้นแบบของการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของกลุ่มคนในแต่ละพื้นที่ในด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความร่วมมือและเกิดเป็นสังคมที่ดีและมีความสุข (Well being)
๒. ได้ข้อเสนอแนะเพื่อนำเสนอรัฐบาลในการขับเคลื่อนปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขต่อประชาชน ชุมชน สังคมและประเทศชาติ

๑๘. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้เป็นกรอบในการพิจารณาสนับสนุนโครงการวิจัย ที่สนองพระราชดำริใน อพ.สธ. และนำเข้าไปในแผนแม่บทของมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา หน่วยงานส่วนราชการที่สนองพระราชดำริ ในลักษณะวิจัยเชิงบูรณาการ วิจัยแบบมุ่งเป้า ในพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. (ทุเรียน สัก มะเกี๋ยง มะกิง ตีนสูงตอย น้อยหน้าเครือ กล้วยไม้ชาเมียง) พืชและชีวภาพ ที่ อพ.สธ.พิจารณาแล้ว มีความจำเป็นต้องอนุรักษ์ ขยายพันธุ์ โดยเร่งด่วนเพื่อให้สูญพันธุ์ การศึกษาวิจัยที่นำไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

๒. เพื่อให้เกิดกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ขั้นตอนการสร้างข้อเสนอ การพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย ดำเนินการวิจัย และการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

กรอบการวิจัย

๑. การศึกษาแผนงานวิจัย และโครงการย่อยในแผนงานในการศึกษา แสดงให้เห็นประเด็นความสำคัญ ผลศึกษาแล้วจะได้อะไร และนำไปใช้ประโยชน์อะไร นำไปสู่การพัฒนาใช้ประโยชน์เป็นผลิตภัณฑ์ เช่น อาหาร และยา เครื่องสำอาง และอื่น ๆ เป็นต้น ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เชิงวัฒนธรรม และเชิงนิเวศ ฯลฯ ซึ่งแผนงานวิจัยและทุกโครงการย่อยมีวัตถุประสงค์ข้อแรกในการสนองพระราชดำริ ข้อต่อไปให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย เพื่อให้ได้ผลตามแผนงานวิจัยและโครงการย่อยที่ศึกษา ด้านต่าง ๆ ตามแนวทางการดำเนินงานตามแผนแม่บท ซึ่งมีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบและกิจกรรม อพ.สธ. ๘ กิจกรรม รวมถึงกรอบการวิจัยในพืชอนุรักษ์ อพ.สธ.

๒. ความพร้อมของคณะวิจัย ในข้อมูลพื้นฐาน ความเชี่ยวชาญ ในสาขาที่ทำการศึกษ เครื่องมืออุปกรณ์

๓. แผนงานวิจัยจะต้องมีชุมชนเข้าเป็นส่วนร่วมในการศึกษาวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้น ในการขยายพันธุ์ การปลูก รักษา การใช้ประโยชน์ตามลำดับของพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. พืชและชีวภาพอื่น ๆ ที่อพ.สธ. พิจารณาแล้วมีความสำคัญเร่งด่วน

ผลผลิต

๑. ได้รูปแบบการวิจัยพืชอนุรักษ์ อพ.สธ. ตามกรอบแนวคิดการวิจัยตามกิจกรรม อพ.สธ. ที่สนองพระราชดำริ อพ.สธ.

๒. ได้พัฒนาบุคลากร ศักยภาพของนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ การศึกษาวิจัย การถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี ศักยภาพของศูนย์ประสานงาน เครือข่าย และศักยภาพของชุมชน มีการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ชุมชนสามารถดำเนินการต่อเนื่องอย่างยั่งยืน

๓. ได้ผลงานวิจัยไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในด้านต่างๆ อาทิ อาหาร เครื่องดื่ม เครื่องสำอาง เครื่องใช้ไม้สอย ยา ฯลฯ

๑๙. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมและกำหนดแผน มาตรการ และกิจกรรมของประเทศในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อการสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี และเป็นไปตามความตกลงปารีส (Paris Agreement) ที่ประเทศได้ให้สัตยาบันสารและแสดงเจตจำนงไว้อีกทางหนึ่งด้วย เพื่อพัฒนาแนวทางและกลไกทางการเตรียมรับมือและการปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในภาคอุตสาหกรรมและการเกษตร และพัฒนาภาคความร่วมมือระดับชุมชน รวมทั้งความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่อ่อนไหว

๒. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากรธรรมชาติ และสอดคล้องกับวิถีการดำรงชีวิตของสังคมไทย

๓. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมทางด้านการสื่อสาร การพยากรณ์ การเตือนภัย การป้องกัน และการเยียวยาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับสังคมไทยในแต่ละพื้นที่

๔. เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเสริมสร้างศักยภาพในการปรับตัวการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต

๕. ศึกษาเพื่อกำหนดโซนหรือพื้นที่ ๆ มีความอ่อนไหวต่อผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการปรับตัวที่เหมาะสม

กรอบการวิจัย

๑. การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ

๑) วิจัยเพื่อหาแนวทาง รูปแบบ และกลไกในการลดก๊าซเรือนกระจกในทุกภาคส่วน และเกิดต้นแบบการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมคนไทยในภาพใหญ่ รวมถึงการสร้างนวัตกรรมการพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ในการลดและการตรวจวัดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

๒) วิจัยเชิงเศรษฐศาสตร์หรือเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม มาตรการทางกฎหมาย มาตรการจูงใจ และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในกระบวนการผลิตของภาคส่วนต่างๆ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเอกชนทั้งธุรกิจและอุตสาหกรรม การเกษตร และการใช้งานในวิถีชีวิตของประชาชน

๓) วิจัยและพัฒนาศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนของทรัพยากรชีวภาพทางบก ทางน้ำ ทางทะเล และชายฝั่ง รวมถึงทรัพยากรชีวภาพในเชิงพื้นที่ที่มีความสำคัญแบบครบวงจร

๔) การวิจัยที่นำไปสู่รูปแบบการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืนหรือเมืองอัจฉริยะ หรือเมืองคาร์บอนต่ำ

๕) ศึกษาความเสี่ยงของนโยบายที่อาจทำให้ไม่บรรลุตามข้อตกลง และเสนอแนวทางในการปรับนโยบายหรือมาตรการเพื่อให้ประเทศสามารถบรรลุข้อตกลงได้

๖) วิจัยการทำเกษตรหรือพืชผลทางการเกษตรที่ปล่อย CO₂ ในระดับต่ำและให้ผลผลิตสูง

๗) วิจัย Crop Retain เพื่อสร้างปยุธรรมชาติ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและปลอดภัยการเผาในข้าวและพื้นที่เกษตรอื่น ๆ รวมทั้งปศุสัตว์

๒. การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๑) วิจัยและพัฒนาพื้นที่ชุมชนที่มีความอ่อนไหวให้มีความยืดหยุ่นหรือภูมิต้านทานในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะการแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ และเตรียมความพร้อมของพื้นที่

๒) วิจัยและศึกษาความเป็นไปได้ในการประกันภัยที่เกิดจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๓) วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต ที่สอดคล้องกับการปรับตัวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และเสริมสร้างผลผลิตด้านปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตในเชิงพาณิชย์

๔) วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการคาดการณ์ผลการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากร ธรรมชาติ ระบบเตือนภัย และระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

๕) วิจัยเพื่อพัฒนาระบบและนวัตกรรมการสื่อสารข้อมูลและเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ

๖) การศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอดีต เพื่อให้เข้าใจลักษณะ ผลกระทบและภัยธรรมชาติต่างๆ ที่ได้เคยเกิดขึ้นมาแล้ว รวมทั้งสามารถคาดการณ์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต และผลกระทบต่อการใช้ที่ดินแต่ละประเภท

๗) วิจัยและพัฒนานโยบายและแนวทางการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อการเกษตร ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลผลิต

๑. ได้แนวทาง รูปแบบ และกลไกในการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถดำเนินการตาม Nationally Determined Contribution (NDC) ที่เกี่ยวข้องกับภาคส่วนต่างๆ อย่างเป็นรูปธรรม

๒. ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนโดยกระบวนการทางชีวภาพ มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม และการเกษตรที่มีประสิทธิภาพ

๓. เครื่องมือทางกฎหมายและมาตรการทางเศรษฐศาสตร์รวมทั้งแรงจูงใจต่างๆ ในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

๔. พื้นที่ต้นแบบที่ประชาชนมีความพร้อมในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และพื้นที่มีระบบประกันภัยเพื่อรองรับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นของประเทศ

๕. แนวทางการปรับตัวเพื่อรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการแปรปรวนของสภาพอากาศต่อภาคส่วนสำคัญของประเทศ เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคสาธารณสุข เป็นต้น และพื้นที่ ๆ มีความอ่อนไหว

๖. นวัตกรรมทางด้านการสื่อสาร การพยากรณ์ การเตือนภัย การป้องกัน และการเยียวยาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เหมาะสมกับสังคมไทยในแต่ละพื้นที่

๗. ร่างแผนการใช้ที่ดินที่เหมาะสมและพื้นที่ที่อ่อนไหวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับภาคอุตสาหกรรม และชนิดพันธุ์ทางการเกษตร

๘. นวัตกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการปรับตัวกับสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อปัจจัยที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต

๒๐. สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งการอนุรักษ์ ป่าไม้และการใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์และความสมดุลในด้านการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในประเทศอย่างยั่งยืน
๒. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งความเป็นอยู่ของชุมชนในประเทศบนฐานความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ อุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ การบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
๓. เพื่อพัฒนาศักยภาพและความพร้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำไปปฏิบัติให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมในเชิงพื้นที่ (Area Based) และอยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วม
๔. พัฒนาระบบและกลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานต่างๆ โดยให้ความสำคัญของการฟื้นฟูพื้นที่วิกฤตด้านสิ่งแวดล้อม
๕. เพื่อวิจัยและพัฒนาให้ได้นวัตกรรมในกระบวนการผลิตสารตั้งต้นในการนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพและเตรียมความพร้อมสำหรับถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรมที่ตรงตามความต้องการของตลาดและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กรอบการวิจัย

๑. สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ

- ๑) วิจัยและพัฒนาเพื่อการจัดการ การป้องกัน และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รวมถึงการเก็บรักษาชนิดพันธุ์และพันธุกรรมจากฐานทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพ และทราบข้อมูลพื้นฐานทรัพยากรธรรมชาติและ ความหลากหลายทางชีวภาพเชิงพื้นที่
- ๒) วิจัยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนบนฐานเศรษฐกิจพอเพียง บนความสมดุลและเหมาะสมของพื้นที่ และศักยภาพของทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่
- ๓) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทั้งภายในและภายนอกประเทศที่มีความต้องการผลิตภัณฑ์ปลอดสารพิษ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ เป็นต้น รวมทั้งแนวทางหรือหลักเกณฑ์ในการรับรองมาตรฐาน
- ๔) วิจัยและพัฒนาในการสร้างจิตสำนึกและความตระหนักของชุมชน และสังคมทุกภาคส่วนในการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี
- ๕) วิจัยและพัฒนา มาตรการทางกฎหมายและมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ แรงจูงใจ การสร้างความตระหนักเพื่อขับเคลื่อนการลดขยะพลาสติก

๒. ระบบนิเวศ

วิจัยเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศและฐานทรัพยากรธรรมชาติที่อยู่ในภาวะเสี่ยงหรือภาวะวิกฤตหรือในพื้นที่วิกฤต กำหนดมาตรการสำหรับพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวหรือความเปราะบางเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

๓. พลาสติกชีวภาพ

- ๑) การวิจัยให้เกิดนวัตกรรมระดับต่างๆ ตลอดห่วงโซ่การผลิต และการสร้างมูลค่าใหม่ๆ (Innovative Value Creation) แก่ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ
- ๒) การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีพลาสติกชีวภาพสู่เชิงพาณิชย์ (From Lab to Commercial) โดยขยายผลจากผลงานที่ประสบความสำเร็จในระดับห้องปฏิบัติการ

๓) การวิจัยร่วมภาคเอกชนและพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพที่ตลาดพร้อมรองรับหรือตามความต้องการของภาคเอกชน (Market Driven and Private Sector – Driven) โดยเน้นการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผลผลิต

๑. งานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการอนุรักษ์ ป้องกัน พัฒนา และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ และแก้ไขปัญหามลพิษ อย่างเป็นระบบ
๒. งานวิจัยสายพันธุ์ที่สำคัญทางระบบนิเวศความหลากหลายทางชีวภาพและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ จากฐานทรัพยากรธรรมชาติ ที่ได้รับการคุ้มครองและการเก็บรักษาอย่างเหมาะสม
๓. งานวิจัยเพื่อรองรับการจัดทำแผนยุทธศาสตร์สิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ (Strategic Environmental Assessment, SEA) สำหรับพื้นที่ที่มีการพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว ทั้งในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ ของน้ำ อากาศ และดิน
๔. งานวิจัยรูปแบบและกลไกการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่บริหารจัดการ
๕. ได้เทคโนโลยีใหม่ที่น่าไปสู่การทดลองผลิตระดับกึ่งโรงงานต้นแบบ หรือระดับกึ่งอุตสาหกรรม ทั้งในด้านต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยเน้นการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
๖. ได้กลุ่มจุลินทรีย์ใหม่และกระบวนการผลิตใหม่ ที่มีประสิทธิภาพสูงและลดต้นทุนการผลิต และการแตกสลายของผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ ทั้งในสภาพธรรมชาติและในสภาวะที่ประดิษฐ์

๒๑. การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสนับสนุนโครงการวิจัยในลักษณะเชิงบูรณาการแบบมุ่งเป้าฯ รวมถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ
๒. เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างชาญฉลาดบนฐานข้อมูลระดับประเทศที่เป็นปัจจุบัน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดในด้านต่างๆ ทั้งในเชิงเศรษฐกิจและการพัฒนาที่ยั่งยืน
๓. เพื่อให้การบริหารการวิจัยด้านการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสร้างงานวิจัยที่จะเป็นประโยชน์โดยตรงต่อการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ ทั้งในระดับชุมชน ระดับวิสาหกิจชุมชน (Community Enterprise) ระดับวิสาหกิจขนาดเล็กลงและขนาดกลาง (Small and Medium Enterprise, SME) จนถึงระดับอุตสาหกรรมของประเทศ
๔. เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนในการตอบสนองนโยบายของรัฐบาล

เป้าหมาย

๑. จำนวนองค์ความรู้ นโยบาย และ นวัตกรรม ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ ที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ หรือกำหนดเป็นนโยบาย ในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน
๒. จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๕๐ ของผลงานทั้งหมด

กรอบการวิจัย

๑. วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรพันธุกรรมชนิดใหม่ในทุกระดับ โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรชีวภาพในธรรมชาติ

- ๑.๑ วิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ เพื่อพัฒนาเป็นธุรกิจใหม่หรือธุรกิจแนวใหม่บนฐาน การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
- ๑.๒ วิจัยการใช้ความหลากหลายทางชีวภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และทรัพยากรพันธุกรรมที่เป็น การสร้างหรือพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันหรือสร้างความได้เปรียบเชิงธุรกิจ
- ๑.๓ วิจัยเพื่อพัฒนากลุ่มธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพที่มีศักยภาพของประเทศ ตลอดจน การเพิ่มมูลค่าของชีวมวลท้องถิ่นในเชิงพาณิชย์ การสกัดสารเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสามารถพัฒนา เพื่อการแข่งขันในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ

๒. วิจัยด้านการตลาด และการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากรในชุมชน/ท้องถิ่น

- ๒.๑ วิจัยมูลค่าทางเศรษฐกิจ ทิศทางและรูปแบบการตลาด และพัฒนาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ บนพื้นฐานการอนุรักษ์และการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- ๒.๒ วิจัยทรัพยากรชีวภาพที่มีศักยภาพและ/หรือเป็นความต้องการของตลาด และพัฒนา เพื่อการแข่งขันในระดับนานาชาติ

๓. วิจัยโดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ด้านการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

๓.๑ วิจัยสร้างคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ทั้งระบบ ที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ เช่น ชนิดพันธุ์เฉพาะถิ่น ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดจากความหลากหลายทางชีวภาพ

๓.๒ วิจัยให้เกิดการสร้างระบบการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมุ่งเน้นส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ รวมถึงมีการจัดทำสื่อต่างๆ

๔. วิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพ และลดต้นทุนของเทคนิควิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

๔.๑ วิจัยเพื่อพัฒนา เพิ่มอายุการเก็บรักษาให้ยาวและ/หรือให้มีเปอร์เซ็นต์ การมีชีวิตสูง ใช้พื้นที่การเก็บรักษาน้อย ลดต้นทุน และคงคุณภาพที่ต้องการ

๔.๒ พัฒนาสายพันธุ์และการผลิตของอุตสาหกรรมเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เพื่อมุ่งสู่การลดต้นทุน

๕. วิจัยเพื่อการสร้างระบบและฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพ และการจัดการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bio-Economy) ของประเทศ

๕.๑ วิจัยในทุกระดับการผลิตตั้งแต่ระดับชุมชน วิสาหกิจขนาดย่อมถึงกลาง และระดับอุตสาหกรรม เพื่อเป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถเป็นที่พึ่งพิงและประกอบการตัดสินใจของภาครัฐ และ ภาคธุรกิจ ในด้านการค้าการลงทุน ในธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity-Based Business) ของไทย

๕.๒ วิจัยธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มประเทศในประชาคมอาเซียน (ASEAN Community, AC) และนานาชาติ

๖. วิจัยเพื่อสร้าง/พัฒนา/ปรับปรุง ตลอดจนศึกษาเปรียบเทียบ ข้อกำหนด กฎเกณฑ์ ข้อกำหนดระเบียบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความหลากหลายทางชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มประเทศในประชาคมอาเซียน และประเทศคู่ค้าที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

วิจัยที่เกี่ยวข้องกับการค้า การลงทุน การร่วมทุน และการสร้างธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพของกลุ่มประเทศในประชาคมอาเซียน และประเทศคู่ค้าที่สำคัญทางเศรษฐกิจ

ผลผลิต

๑. วิธีการและผลวิจัยเพื่อสร้างหรือพัฒนาขีดความสามารถเชิงการแข่งขันหรือสร้างความได้เปรียบ เพื่อค้นหากลุ่มธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยที่มีศักยภาพและสามารถพัฒนาเพื่อการแข่งขันในระดับชาติและ/หรือระดับนานาชาติ

๒. วิธีการและผลวิจัยด้านการตลาด และการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากความหลากหลายทางชีวภาพและทรัพยากรในท้องถิ่นในกลุ่มธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพที่มีศักยภาพและสามารถพัฒนาเพื่อการแข่งขันในระดับนานาชาติ

๓. วิธีการและผลวิจัยด้านการพัฒนาคุณภาพและลดต้นทุนของเทคนิควิธีการเก็บรักษาสายพันธุ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และสารพันธุกรรม

๔. ได้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเชิงเศรษฐกิจของความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งการจัดการองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจฐานชีวภาพ (Bio-Economy) และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของประเทศ

๕. ได้งานวิจัยด้านกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการค้า การลงทุน การร่วมทุน และการสร้างกลุ่มธุรกิจฐานความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศและเชื่อมโยงกับประเทศในระดับภูมิภาคอาเซียน



จัดทำโดย

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๗ - ๔๑๐

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๓๙๘๒

www.nrct.go.th