

สรุปบทเรียนอบรม
“โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นกลางและผู้จัดการแผนงานวิจัย”
ระหว่างวันที่ ๑-๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔
จัดอบรม ณ ห้องประชุมบุญตริก ชั้น ๒ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
(อบรมทาง ZOOM Meeting)

นางสาวกัญญาพร สังข์แก้ว นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน
สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔

๑. กรอบการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานหลักในการบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ วช. ได้วางแผนและพัฒนากลไกสำคัญ ในการสร้างองค์ความรู้และพัฒนานวัตกรรม เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ตามยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นการได้ผลสำเร็จจากการวิจัยที่มุ่งสู่การแก้ไขปัญหาสำคัญ การพัฒนาประสิทธิภาพระบบ การลดต้นทุนการผลิต และการเพิ่มคุณภาพชีวิต รวมทั้งการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยมีกระบวนการที่เชื่อมโยงกับกรอบการวิจัยที่ใช้จัดสรรทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นไปตามทิศทางของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) พร้อมกับนโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๗๐ รวมทั้ง วช. ยังให้ความสำคัญกับการสนับสนุนแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และแผนหลักของประเทศ มุ่งเน้นการพัฒนาชุดข้อมูลงานวิจัยไปสู่การพัฒนานโยบาย ส่งต่อผลสำเร็จจากกระบวนการวิจัยและนวัตกรรมไปเป็นผลผลิตที่ใช้ในการกำหนดเป้าหมายหลักและทิศทางเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Objectives) รวมถึงประเด็นสำคัญ (Key Issues) ในการวางแผนงานด้านการวิจัยโดยเน้นความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์เป็นสำคัญ (Demand-driven) โดยในแต่ละแพลตฟอร์มและโปรแกรม วช. ได้สนับสนุนแผนงานวิจัยและโครงการวิจัยที่มุ่งตอบเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objectives and Key Results: OKRs) และนำผลสำเร็จจากการวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศในทุกมิติ

แพลตฟอร์มที่เกี่ยวข้องมีทั้งหมด ๓ แพลตฟอร์ม ได้แก่

แพลตฟอร์มที่ ๑ การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ ๑ สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ ๕ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

แพลตฟอร์มที่ ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

โปรแกรมที่ ๗ แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้าน ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและการเกษตร

โปรแกรมที่ ๘ รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ

โปรแกรมที่ ๙ แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

- โปรแกรมที่ ๙a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

- โปรแกรมที่ ๙b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน

แพลตฟอร์มที่ ๓ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันพร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

โปรแกรม ๑๐ ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

-โปรแกรม ๑๐a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจ สีเขียว (Non-BCG)

-โปรแกรม ๑๐b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG)

-โปรแกรม ๑๐c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยี และเศรษฐกิจดิจิทัล

โปรแกรมที่ ๑๖ ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

โปรแกรมที่ ๑๗ แก้ปัญหาวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ

๒. เป้าหมายของงานวิจัยในปี ๒๕๖๕

๒.๑ แผนงานวิจัย ๗ อุตสาหกรรม

- ๑) เกษตรและอาหาร
- ๒) สุขภาพและการแพทย์
- ๓) พลังงานวัสดุชีวภาพ
- ๔) เศรษฐกิจหมุนเวียน
- ๕) ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ๖) ดิจิทัล
- ๗) ระบบคมนาคมแห่งอนาคต

กรอบการวิจัย เกษตรและอาหารมูลค่าสูง สนับสนุนและพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์มูลค่าสูง ได้แก่ ส่วนประกอบฟังก์ชัน (Functional Ingredients) และสารสกัดจากธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ รวมทั้งการพัฒนากระบวนการและมาตรฐานห่วงโซ่ความเย็น (cold Chain) และเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร

เป้าหมาย

- ได้เทคโนโลยีขั้นสูงในการสกัด/ผลิต/รักษาสมบัติเชิงฟังก์ชัน/ควบคุมการปลดปล่อยสาร/ขยายขนาดการผลิต/พัฒนาโรงงานต้นแบบ GMP ในการผลิตส่วนประกอบฟังก์ชันและสารจากธรรมชาติที่มีมูลค่าสูง
- สร้างผลิตภัณฑ์ ขยายขนาดการผลิตผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงจากผลิตผลเกษตร

๓. สิ่งที่ต้องการให้เกิดขึ้นในงานวิจัย

๑. เกิดอุตสาหกรรม sector ใหม่
๒. การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าสูงให้กับผลิตภัณฑ์
๓. การทำงานร่วมกัน
๔. เอกชนทำการวิจัย/ หลุดพ้นจากกับดัก OEM
๕. ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า รักษาสิ่งแวดล้อม