



ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง หลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน
(Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีนโยบายในการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ให้มุ่งสู่ความเป็นเลิศทางด้านเกษตรและอาหาร โดยมีนโยบายสนับสนุนด้านงบประมาณเพื่อการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม เสริมสร้างความเข้มแข็งและเพิ่มศักยภาพกำลังคนและหน่วยวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลก ทางด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดทำค่าของงบประมาณและการจัดสรรงบประมาณของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเสนอขอรับทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ซึ่งถึงกำหนดเวลาการยื่นคำขอของงบประมาณตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) เพื่อเสนอของบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) โดยสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เพื่อการประเมินตามมติ ครม. สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)

๑. เป้าหมายการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. สนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของอาจารย์ นักวิจัย ในมหาวิทยาลัยฯ โดยมุ่งเน้นพัฒนา **งานวิจัยพื้นฐานเชิงลึก** พัฒนาหน่วยวิจัยให้มีความเข้มแข็งในภาพรวมของประเทศ สนับสนุนให้เกิดการทำงานแบบบูรณาการและเป็นเอกภาพ และแก้ปัญหาที่เป็นวิกฤตของประเทศ รวมทั้งการวิจัยในสาขาที่มหาวิทยาลัยฯ มีความเข้มแข็งทางด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมและสิ่งแวดล้อม โดยสอดคล้องกับ “ยุทธศาสตร์แผนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อกำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (Objectives and Key Results: OKR) ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) เพื่อยื่นคำขอของงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙”

โดยมีเป้าหมายการวิจัย ดังนี้

๑) เพื่อพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้มีความเข้มแข็งในภาพรวมของทั้งประเทศ

๒) สร้างผลงานวิจัยที่มีความสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และตอบเป้าหมายของประเทศ

๓) สามารถนำไปขยายผลและพัฒนาต่อยอดกับงานวิจัยเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund) และ/หรือ มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ได้ในเชิงสาธารณะ/เชิงพาณิชย์/เชิงอุตสาหกรรม/เชิงนโยบาย

๔) สร้างองค์ความรู้จากงานวิจัยที่มีคุณภาพสามารถนำไปเผยแพร่ทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยเฉพาะสร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ และ/หรือจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

๕) ยกระดับและพัฒนาสมรรถนะของนักวิจัยเพื่อสร้างการเป็นผู้นำและบริหารจัดการแผนงานวิจัยขนาดใหญ่แบบมุ่งเป้า (Leadership and Project Manager) รวมทั้งสร้างกำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลก ทางด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพและชีวนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมและพฤติกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม

๖) พัฒนาศักยภาพการทำวิจัยของนักวิจัยใหม่* ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมและสร้างโอกาสแก่นักวิจัยในการแข่งขันรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ

*นิยามโดย สกสว. “นักวิจัยใหม่” : นักวิจัยที่สำเร็จการศึกษาสุดท้ายมาแล้วไม่เกิน ๕ ปี (นับจนถึงปีปัจจุบันที่เปิดรับข้อเสนอโครงการวิจัย)

ทั้งนี้การเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย จะต้องเป็นไปตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ที่เน้นการสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานเชิงลึกที่มีศักยภาพในการนำไปใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน ทั้งที่เป็นเป้าหมายระยะสั้นและระยะยาวเพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล ก่อให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคงทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดแผนงานเป็นไปตามยุทธศาสตร์หน่วยงาน/เป้าประสงค์/ตัวชี้วัดเป้าหมาย เพื่อการจัดทำคำขอประมาณตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ดังนี้

กรอบการวิจัยภายใต้ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อกำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (Objectives and Key Results: OKR) ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) เพื่อยื่นค่าของงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ		
๑. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถงานวิจัยพื้นฐานไปสู่การวิจัยขั้นแนวหน้าทางด้านการเกษตร อาหาร และสุขภาพ	๑.๑ ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Ag-Omics	๑.๑.๑ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Ag-Omics เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การพัฒนาพันธุกรรมของพืช สัตว์ แมลง และจุลินทรีย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ● เทคโนโลยีการปรับแต่งจีโนม (Genome Editing Technology) ● เทคนิคในการปรับเปลี่ยนและแก้ไข รหัสพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตที่มีความจำเพาะและแม่นยำ หรือเพื่อแก้ไขให้ได้อินที่มีลักษณะตามต้องการ เช่น แก้ไขยีนบกพร่องที่อาจก่อให้เกิดโรคร้ายแรง ที่สามารถถ่ายทอดทางพันธุกรรมต่างๆ ● การปรับปรุงพันธุ์ให้มีสารสำคัญเฉพาะสำหรับสินค้าเกษตรพรีเมียม โดยอาศัยเทคโนโลยีของโอมิกส์ ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) ร่วมกับ Data Analysis ● การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพที่มีความหลากหลาย <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาชีวภัณฑ์วัคซีนเพื่อป้องกันหรือรักษาโรคพืช สัตว์ (Animal / Plants Vaccine and Biologics) - นวัตกรรมชุดตรวจวินิจฉัยโรคพืชและสัตว์ (Innovative Diagnostic Kit for Animal and Plant Diseases) - พืชสมุนไพรและยา (Agricultural Medicine / Herbal and Medicinal Plants) 			๑.๑.๒ เพิ่มศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Ag-Omics และมีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและยั่งยืน	๑.๑.๑ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร ๑.๑.๒ งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน Ag-Omics ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ		
๑.๒ ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Food and Health for the Future	๑.๒.๑ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับกระบวนการผลิตสมัยใหม่ เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● อาหารแห่งอนาคต (Future food / Functional Food) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - เนื้อที่ได้จากการเพาะเลี้ยง (Cultured Meat) - อาหารจากพืช/จุลชีพ/แมลง (Plant/Microbe-Based/Insect) - การออกแบบโภชนาการให้ตรงกับความต้องการเฉพาะกลุ่ม (Food for Specific Needs) - อาหารเป็นยาเพื่อสุขภาพ - การเปลี่ยนแปลงด้านสรีรวิทยาของการเคี้ยว การกลืน การย่อยอาหารและการดูดซึม โภชนาการส่วนบุคคล (Personalized diet) - นิวทริจีโนมิกส์ (Nutrigenomics) หรือโภชนพันธุศาสตร์ การศึกษาหาปฏิกริยาความสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกันระหว่างอาหารกับการแสดงออกของยีน ศึกษาสารอาหารต่างๆ ที่มีผลต่อร่างกายของแต่ละบุคคล โดยใช้ความรู้ทางพันธุกรรม - วิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ (Sport Sciences for Health) ● อาหารเพื่อความยั่งยืน (Food Security) ภายใต้วงโหล่งของระบบการเกษตร อาหาร ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม 				๑.๒.๓ เพิ่มศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมทางด้านความมั่นคงทางอาหารแห่งอนาคต Food and Health for the Future	๑.๒.๑ – ๑.๒.๒ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร ๑.๒.๓ งานวิจัยพื้นฐานทางด้านความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ และ Food and Health for the Future ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้
		๑.๒.๒ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาวีธีการตรวจสอบ (Test Method) หรือชุดตรวจสอบ (Test kit) จุลินทรีย์ สารตกค้าง สารอันตรายในอาหารและวัตถุดิบการเกษตร				

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ			เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน	หน่วยนับ		
<p>๑.๓ ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Ag-Bio Material and Bio-Products</p>	<p>๑.๓.๑ ผลิดงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการวิจัยขั้นพื้นฐานไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับโมเลกุล โครงสร้างและกลไกของวัสดุศาสตร์และชีวภัณฑ์ ที่มาจากวัตถุดิบจากภาคการเกษตร และทรัพยากรธรรมชาติ ● ออกแบบวัสดุให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ● การใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง (Biomaterials and Functional Polymers) 				<p>๑.๓.๒ เพิ่มศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมทางด้าน Ag-Bio Material and Bio-Products</p>	<p>๑.๓.๑ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร</p> <p>๑.๓.๒ งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน Ag-Bio Material and Bio-Products ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้</p>
<p>๑.๔ ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้าน Material Science and Engineering</p>	<p>๑.๔.๑ ผลิดงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการวิจัยขั้นพื้นฐานให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง มุ่งสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Green and Circular Economy) เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับโครงสร้างของวัสดุศาสตร์ (Materials Science) ● วิศวกรรมวัสดุ (Material Engineering) ● เทคโนโลยีควอนตัมเพื่อการเกษตรและที่เกี่ยวข้อง (Quantum for Agriculture and related) 				<p>๑.๔.๒ เพิ่มศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมทางด้าน Material Science and Engineering ให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง</p>	<p>๑.๔.๑ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร</p> <p>๑.๔.๒ งานวิจัยพื้นฐานทางด้าน Material Science and Engineering ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้</p>

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			ค่าเป้าหมาย	
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ		
		ตัวชี้วัด	จำนวน			หน่วยนับ
๒. การพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร อาหาร และสุขภาพ	๒.๑ ยกระดับขีดความสามารถด้านการพัฒนาเทคโนโลยีงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมพื้นฐานทางด้านเกษตร อาหาร และสุขภาพ เพื่ออนาคตอย่างสะอาดและยั่งยืน (Green and Sustainable Agriculture for Future)	๒.๑.๑ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีพื้นฐาน เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การสร้างเครื่องมือ/เครื่องจักรกล/สิ่งประดิษฐ์/หุ่นยนต์ (Agriculture Machinery/Robotics/Drone) ● เทคโนโลยีการสัญจร (Mobility Technology) ● เทคโนโลยีพลังงาน (Energy Technology) วิธีการในการนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นพลังงานชนิดต่าง ๆ ● การใช้ประโยชน์การผลิตและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว (Post-harvest Operations) ● การเกษตรที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ / การปรับตัว (Smart Agriculture for Climate Change Mitigation / Adaptation) 			๒.๑.๔ เพิ่มศักยภาพการผลิตผลงานวิจัยและสร้างนวัตกรรมทางด้านเกษตร และอาหาร เพื่ออนาคตอย่างยั่งยืน (Green and Sustainable Agriculture for Future) เพื่อรองรับอาหาร และสุขภาพ เพื่ออนาคตอย่างสะอาดและยั่งยืน	๒.๑.๑ – ๒.๑.๓ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร ๒.๑.๔ งานวิจัยพื้นฐานทางด้านเกษตร อาหาร และสุขภาพเพื่ออนาคตอย่างยั่งยืน (Green and Sustainable Agriculture for future) ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้
		๒.๑.๒ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● สร้างมาตรฐานวิธีทดสอบ/สิ่งประดิษฐ์/เครื่องจักรกล (Machinery Standard) ที่ผลิตในประเทศไทย 				
		๒.๑.๓ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีพื้นฐานสอดคล้องกับโมเดลเศรษฐกิจ Bioeconomy-Circular-Green Economy (BCG) สำหรับการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรในอนาคต เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology / Software / Computerized Machine) ● พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลทางการเกษตร (AI in Agriculture) ● เทคโนโลยีทางด้านจักรวาลนภิมิต (Metaverse) ● การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) เพื่อการบริหารจัดการข้อมูลด้านการเกษตร (Big Data Management for Agriculture) ● โครงสร้างแบบยั่งยืน (Sustainable Structures for SDGs) 				

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)				ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ		
		ตัวชี้วัด	จำนวน			
๓. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศ (SDGs) ในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สังคมคุณภาพ และความยั่งยืนบนพื้นฐานของศาสตร์แห่งแผ่นดิน	๓.๑ ยกระดับขีดความสามารถงานวิจัยเพื่อมุ่งสู่นโยบายระดับสากล Sustainable Development Goals (SDGs) ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรมบนพื้นฐานของศาสตร์แห่งแผ่นดิน	๓.๑.๑ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● การลดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอน (PM๒.๕) ● นิเวศเกษตร (Agroecology) เป็นแนวทางเชิงนิเวศเพื่อการเกษตร การทำเกษตรกรรมแบบใช้ปัจจัยภายนอกต่ำ ● บริหารจัดการดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อม (Soil, Water & Environmental Management) ● นิเวศวิทยาและการจัดการป่าไม้ (Forest Ecology and Management) ● การบริหารจัดการขยะ (Waste Management) ● เศรษฐกิจสีน้ำเงิน (Blue Economy) การพัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานการใช้ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน <ul style="list-style-type: none"> - การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากความหลากหลาย (Diversity) ของทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - บทบาทของระบบนิเวศน์ทางทะเลต่อการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sequestration) - Low carbon emission logistic ทางน้ำ ● การเคลื่อนตัวของเปลือกโลก (Plate motion/movement) ● เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ (Low-carbon Economy) ● การบริหารจัดการไฟฟ้าและพลังงาน (Electricity and Energy Management) 			๓.๑.๗ พัฒนาคุณภาพงานวิจัยพื้นฐานเพื่อมุ่งสู่ นโยบายระดับสากล SDGs ด้วยองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรมบนพื้นฐานของศาสตร์แห่งแผ่นดิน	๓.๑.๑ - ๓.๑.๖ ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับร้อยละ ๗๐ ของงบประมาณจัดสรร ๓.๑.๗ งานวิจัยพื้นฐานเพื่อมุ่งสู่ นโยบายระดับสากล SDGs และเพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายสำคัญของประเทศได้อย่างเหมาะสม ที่มีศักยภาพสามารถนำไปต่อยอดได้
		๓.๑.๒ ผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการดำรงชีวิตในสภาวะเปลี่ยนแปลง (Changes in Intergeneration) เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้				

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน		
		<ul style="list-style-type: none"> สังคมสูงวัย (Aging Society) สังคมของคนทุกวัยที่มีผู้สูงอายุจำนวนมาก ครอบคลุมไปถึงคนวัยทำงาน เด็ก และเยาวชนที่กำลังมีปัญหา การผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Sustainable Consumption and Production) พลเมืองไทยและพลเมืองโลก (Smart Thai and Global Citizen) สุขภาพหนึ่งเดียว (One health) หรือการควบคุมโรคอุบัติใหม่และอุบัติซ้ำ (Emerging and Re-emerging Diseases) 			
	<p>๓.๑.๓ ผลิตงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการดำรงชีวิตที่มีคุณภาพ (สุขภาวะ สุนทรียศาสตร์ ฯลฯ) เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สังคมระหว่างวัยของคนทุกช่วงวัย/การสื่อสารระหว่างวัย (Intergeneration) นโยบายเศรษฐกิจและสังคม (Socio-Economic Policies) แรงงานสร้างสรรค์เพื่อคุณภาพชีวิต (Creative Labours) 				
	<p>๓.๑.๔ ผลิตงานวิจัยและนวัตกรรม สำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจวิถีใหม่ เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) การดำรงชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) การท่องเที่ยววิถีใหม่ (New Tourism) การท่องเที่ยวสีเขียว (Green Tourism) การเปลี่ยนทางสังคม เช่น ภาษา ศิลปะ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมในยุคดิจิทัล (Digital Culture) 				

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและ พัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			ค่าเป้าหมาย
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ	
		ตัวชี้วัด	จำนวน		
		๓.๑.๕ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมสำหรับแก้ปัญหาวิกฤตสังคม เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ลดความเหลื่อมล้ำในสังคม เพื่อสร้างสังคมแห่งความเสมอภาค (Inequality Society) ● ผู้ด้อยโอกาสในทางสังคม (Socially Disadvantaged) ที่ส่งผ่านสู่การเรียนรู้เพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์บนพื้นฐานการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสัมพันธ์ภาพระหว่างมนุษย์กับมนุษย์ ● การบริหารจัดการที่ดีขององค์กรภาครัฐและภาคประชาสังคม และการมีส่วนร่วมของภาคประชาสังคม (Civil Society Participation) 			
		๓.๑.๖ ผลงานวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน สำหรับ การประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางภาคการเกษตร อาหาร และ สุขภาพในอนาคต เพื่อตัวชี้วัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● เคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry) ● คณิตศาสตร์และสถิติ (Mathematics and Statistics) ● ฟิสิกส์พื้นฐาน (Basic Physics) ● วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Science) ● ชีววิทยาพื้นฐาน (Basic Biology) 			

ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม	เป้าประสงค์ (Objectives)	ตัวชี้วัดเป้าหมาย (Key Results)			ค่าเป้าหมาย	
		เชิงปริมาณ		เชิงคุณภาพ		
		ตัวชี้วัด	จำนวน			หน่วยนับ
๔. แพลตฟอร์มการบริหารงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งของงานวิจัยพื้นฐานเชิงลึก โดยการพัฒนาศักยภาพกำลังคนและหน่วยวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง	๔.๑ พัฒนากำลังคนและหน่วยวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกเพื่อการผลิตบุคลากรทางการวิจัยชั้นสูง	<p>(๑) ยกระดับและพัฒนาสมรรถนะของนักวิจัยแกนนำในการสร้างความเป็นผู้นำและการบริหารจัดการแผนงานวิจัยขนาดใหญ่แบบมุ่งเป้า (Leadership and Project Manager)</p> <p>(๒) มีกำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลก ทางด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังคมและพฤติกรรมศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(๓) จัดตั้ง หน่วยวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทาง (Special Research Unit) ด้าน Ag-Omics, Food and Health for the future, Ag-Bio Material and Bio-Products, Material Science and Engineering, One Health และอื่นๆ เพื่อพัฒนาสู่ความเป็นเลิศและเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลกทางด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>(๔) หน่วยวิจัยเฉพาะทางขั้นแนวหน้า (Special Research Unit for Frontier Research)</p> <p>(๕) ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence)</p>			(๕) มีระบบการพัฒนาศักยภาพของกำลังคนและหน่วยวิจัยเพื่อขับเคลื่อนการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของโลกด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม	(๑-๔) เพิ่มจำนวนนักวิจัยเป็น ๑๐ คน ต่อประชากรวิจัยของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ๑,๐๐๐ คน (๕) พัฒนาศักยภาพของกำลังคนและหน่วยวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางเพื่อเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยชั้นนำของโลกด้านการเกษตร อาหาร สุขภาพ ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม

๒. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย / การเสนอของงบประมาณ / ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ

๒.๑) การยื่นคำขอของงบประมาณ จัดทำข้อเสนอการวิจัย (Full Proposal) แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

แผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย	โครงการวิจัยเดี่ยว
<p>๑. จัดทำข้อเสนอการวิจัย โดยตั้งเสนอมตามกรอบการวิจัยภายใต้ยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อกำหนดเป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (Objectives and Key Results: OKR) ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund)</p>	
<p>๒. เสนอขอในลักษณะการบูรณาการงานวิจัยร่วมกันในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๒ สาขา โดยมีความเกี่ยวข้องและสอดคล้องกันตั้งแต่งานวิจัยระดับต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ร้อยเรียงและเชื่อมโยงกันไปสู่การใช้ประโยชน์ก่อเกิดผลกระทบที่ชัดเจนในอนาคต โดยมีข้อเสนอโครงการวิจัยย่อยตั้งแต่ ๒ โครงการวิจัยขึ้นไป (ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดกรอบวิจัยของแผนงานวิจัย)</p>	<p>๒. เสนอขอในลักษณะการทำงานวิจัยร่วมกันในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องที่เป็นการค้นพบองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เชิงลึก หรือก่อเกิดเทคโนโลยีที่มีความแปลกใหม่ (Deep Science / Novelty) รวมถึงการศึกษาเชิงลึกด้านสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU ๙ New S-Curve) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) Future Food and Bio-based Product ๒) EV and Energy ๓) AI and Digital ๔) New Platform for Learning ๕) Health Science Integration ๖) SDGs, Green, Carbon Neutrality ๗) Collaborative University ๘) Innovation and Creative Research ๙) Smart Thai and Global Citizen
<p>๓. <u>คณะนักวิจัย/ทีมวิจัย ไม่น้อยกว่า ๕ คน</u> (ขึ้นอยู่กับระเบียบวิธีวิจัยที่เสนอขอ) ไม่นับรวมที่ปรึกษา และขอให้มีนักวิจัยใหม่เข้าร่วมดำเนินงานวิจัยด้วยทั้ง ๒ ประเภท เพื่อเป็นการพัฒนานักวิจัยใหม่ควบคู่ไปกับการพัฒนางานวิจัยพื้นฐานเชิงลึก</p>	<p>๓. <u>คณะนักวิจัย/ทีมวิจัย ไม่น้อยกว่า ๓ คน</u> (ขึ้นอยู่กับระเบียบวิธีวิจัยที่เสนอขอ)</p>
<p>๔. ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย ๑ ปี หากแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยใดประสงค์จะวางแผนการดำเนินงานในลักษณะความต่อเนื่องที่อยู่ในรูปแบบของ Multi-year จะต้องกำหนดเป้าประสงค์และผลผลิตที่จะได้รับในแต่ละปีงบประมาณ และเป้าประสงค์สุดท้ายของแผนงานวิจัย (Ultimate Goal) ให้ชัดเจน ตั้งเสนอแผนการดำเนินงานวิจัยได้ไม่เกิน ๓ ปี (การเสนอขอในลักษณะความต่อเนื่องต้องไม่ใช้การทำซ้ำในวิธีการเดิม ๆ ต่อเนื่องหลาย ๆ ปี ซึ่งในแต่ละปีงบประมาณจะต้องระบุเป้าประสงค์ของผลผลิตในปีนั้น ๆ ให้ชัดเจน เพื่อนำไปสู่ผลผลิตในภาพรวมของเป้าประสงค์สุดท้าย เพื่อให้สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์หลังเสร็จสิ้นการดำเนินงานวิจัยในปีนั้น ๆ)</p>	
<p>๕. กำหนดแผนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรม ประกอบการเสนอขอรับทุนทั้ง ๒ ประเภทด้วย</p>	
<p>๖. งบประมาณเสนอขอไม่จำกัด ขึ้นอยู่กับการเสนอกรอบวิจัยของแผนงานวิจัยและการนำส่งผลผลิต/ผลลัพธ์ ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>๖. งบประมาณเสนอขอไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท การนำส่งผลผลิต/ผลลัพธ์ ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p>
<p>๗. การเสนอของงบประมาณจะต้องตั้งเสนอแผนงบประมาณทุกปี โดยการแตกตัวคุณรายการค่าใช้จ่ายของแต่ละหมวดให้ละเอียดชัดเจน (การพิจารณาค่าของงบประมาณจะพิจารณาปีต่อปี)</p>	
<p>๘. จำนวนและงบประมาณของข้อเสนอแผนงานวิจัย เพื่อยื่นคำขอของงบประมาณแบบไม่จำกัด (ขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อเสนอแผนงานวิจัย)</p>	<p>๘. จำนวนและงบประมาณของข้อเสนอโครงการวิจัยเดี่ยว เพื่อยื่นคำขอของงบประมาณแบบจำกัด ไม่เกิน ๒๐ โครงการ (ขึ้นอยู่กับคุณภาพของข้อเสนอโครงการวิจัย)</p>

๒.๒) การเสนอของบประมาณ

พิจารณาตามความจำเป็นและสอดคล้องกับแผนการดำเนินงานวิจัย โดยเสนอขอได้ใน **หมวดค่าวัสดุ/ค่าใช้สอย สำหรับหมวดค่าจ้างบุคลากรให้ปรับเป็นค่าจ้างเหมา และระบุไว้ในหมวดค่าใช้สอย** (ซึ่งเป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และอัตราค่าอำนาจการโครงการวิจัย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการบริหารโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) **ทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ตามกรอบ Fundamental Fund ไม่สามารถเสนอขอ (๑) หมวดค่าตอบแทนนักวิจัย/คณบดีนักวิจัย/ที่ปรึกษา (๒) หมวดค่าเดินทางต่างประเทศ และ (๓) หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง**

๒.๓) เกณฑ์การนำส่ง ผลผลิต/ผลลัพธ์/ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ

ระบุให้สอดคล้องกับงบประมาณที่เสนอขอและรับทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม โดยใช้เกณฑ์การผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ ผลงานวิจัยตีพิมพ์ฯ และ/หรือการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา (จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ สิทธิบัตร หรือ ๒ อนุสิทธิบัตร) การตีพิมพ์ผลงานวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว ต้องแสดงให้เห็นถึงผลผลิต/ผลลัพธ์ที่จะเกิดขึ้นอย่างแท้จริง โดยนักวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยวจะต้องมีสถานะเป็น First Author หรือ Corresponding Author ในกรณีนักวิจัยจากหน่วยงานภายนอกสามารถมีสถานะเป็น Co-corresponding Author แบ่งออกเป็น

- สาขาเกษตรศาสตร์ และสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งเน้นเป้าหมายเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ (Journal) ระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล (ISI หรือ SCOPUS) และได้รับการจัดอันดับวารสารใน JCR (Journal Citation Report) หรือ SJR (SCImago Journal Rank) โดยมีระดับ Journal Quartile ๑ หรือ ๒ และ/หรือจดสิทธิบัตร/ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ
- สาขาสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ มุ่งเน้นเป้าหมายเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการ (Journal) ระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล (ISI หรือ SCOPUS) โดยมีระดับ Journal Quartile ๑ หรือ ๒ หรือวารสารวิชาการระดับชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล Thai-Journal Citation Index (TCI กลุ่ม 1) และ/หรือจดสิทธิบัตร/ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ

๓. คุณสมบัติของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย / หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว / หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย

นักวิจัยที่ประสงค์จะเสนอขอและรับทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) มีสถานะเป็นข้าราชการ / พนักงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มีคำสั่งจ้างเป็นทางการจากมหาวิทยาลัยฯ และปฏิบัติงานประจำ) ไม่อยู่ระหว่างการศึกษาเต็มเวลา และไม่อยู่ระหว่างการลาไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ (Sabbatical leave)

๒) ขึ้นทะเบียนนักวิจัยกับ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๓) มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญตรงตามยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมฯ

๔) มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาเอก

๕) ไม่ค้างส่งรายงานผลการวิจัยในทุกประเภททุนวิจัย

๖) นักวิจัยที่มีคุณสมบัติตามที่ระบุสามารถเสนอขอได้เพียง ๑ แผนงานวิจัย หรือ ๑ โครงการวิจัยเดี่ยว ต่อปี และสามารถเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยภายใต้แผนงานวิจัยได้ไม่เกิน ๒ โครงการวิจัยย่อย ต่อปี

๗) นักวิจัยที่ได้รับสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรม ตามกรอบการสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ในฐานะผู้อำนวยการแผนงานวิจัย และ/หรือหัวหน้าโครงการวิจัยย่อย ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นต้นไปที่ยังไม่ปิดโครงการ และยังไม่ส่งผลผลิต/ผลลัพธ์ไม่ครบถ้วนตามสัญญาฯ จะไม่สามารถยื่นเสนอขอทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรมในฐานะผู้อำนวยการแผนงานวิจัย และ หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว

๔. เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว แบ่งออกเป็น ๒ ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ กำหนดเกณฑ์การประเมินข้อเสนอการวิจัยเบื้องต้น

ลำดับแรก พิจารณาความสอดคล้องของข้อเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเกี่ยวกับยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) หากมีความสอดคล้อง จะนำเข้าสู่เกณฑ์การประเมินฯ ดังนี้

๑) ความสอดคล้องและความเชื่อมโยงของสมมติฐาน

- ข้อเสนอแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย ต้องมีลักษณะเป็นการบูรณาการงานวิจัยร่วมกันในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๒ สาขา และแต่ละโครงการวิจัยย่อยต้องมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน นำไปสู่ผลผลิต/ผลลัพธ์ในภาพรวมของแผนงานวิจัยได้อย่างชัดเจน

- ข้อเสนอโครงการวิจัยเดี่ยว ต้องมีลักษณะการทำงานวิจัยร่วมกันในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้องที่เป็นการค้นพบองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เชิงลึก หรือก่อเกิดเทคโนโลยีที่มีความแปลกใหม่ (Deep Science & Social / Novelty) รวมถึงการศึกษาเชิงลึกด้านสังคมและพฤติกรรมศาสตร์ สอดคล้องกับนโยบายการบริหารงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU ๙ New S-Curve)

๒) กระบวนการวิจัย วิธีการดำเนินงานวิจัย และแผนการดำเนินงานวิจัย นำไปสู่ผลสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์

๓) ความใหม่และประโยชน์ของงานวิจัย ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับเป็นงานวิจัยพื้นฐานเชิงลึก โจทย์วิจัยท้าทาย/องค์ความรู้ใหม่ ไม่เคยมีผู้คิดค้นหรือพัฒนามาก่อน/พัฒนาต่อยอดให้เกิดแนวคิดใหม่/เป็นประโยชน์และสร้างผลกระทบในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ สังคม และนโยบายในสาขานั้นๆ

๔) ต้องมีการกำหนดแผนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยและนวัตกรรมอย่างชัดเจน

๕) ผลผลิต และ ผลลัพธ์ / ผลกระทบ ที่คาดว่าจะได้รับ

• ผลผลิต

- มีความสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) และมีศักยภาพในการเสนอขอรับทุนวิจัยต่อยอดเพื่อการขยายผลได้ในระดับงานวิจัยเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund)

- ต้องผลิตผลงานวิจัยให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนวิจัยฯ เช่น จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับชาติ/นานาชาติ ๕๐๐,๐๐๐ บาท : ๑ paper และ/หรือจดสิทธิบัตร/ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่นๆ (สิทธิบัตร ๑ เรื่อง หรือ อนุสิทธิบัตร ๒ เรื่อง : ๕๐๐,๐๐๐ บาท)

- ผลลัพธ์/ผลกระทบในอนาคต มีศักยภาพที่จะทำให้เกิดผลลัพธ์ /ผลกระทบที่มีความสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) และส่งเสริมให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ก่อเกิดผลกระทบได้อย่างชัดเจนเป็นรูปธรรมเมื่อเสร็จสิ้น

๕) การพัฒนาศักยภาพนักวิจัย

- ชีตความสามารถและศักยภาพความพร้อมของนักวิจัยและทีมวิจัยมีความเหมาะสมที่จะสามารถผลิตผลงานวิจัยได้สำเร็จตรงตามวัตถุประสงค์ เช่น ประวัติการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ และมีประสบการณ์หรือความเชี่ยวชาญในงานวิจัยที่ต้องการจะศึกษาวิจัย ฯลฯ

- เกิดการยกระดับและพัฒนาสมรรถนะของนักวิจัยเพื่อเป็นการสร้างกำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง รวมทั้งพัฒนาศักยภาพในการทำวิจัยของนักวิจัยใหม่ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพระดับนานาชาติ ตลอดจนเป็นการเตรียมความพร้อมและสร้างโอกาสแก่นักวิจัยในการแข่งขันรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ

ขั้นตอนที่ ๒ เข้าสู่กระบวนการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยโดยละเอียด

ทั้งในมิติของหลักการทางวิชาการเชิงลึก การพัฒนาเทคโนโลยีที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนจากการประเมินข้อเสนอการวิจัยเป็นหลัก ดำเนินงานในรูปแบบของ “คณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและติดตามประเมินผลทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund)” เป็นผู้พิจารณา

๕. การเบิกจ่ายเงินวิจัย

การปฏิบัติเกี่ยวกับการรับทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัย การใช้จ่ายเงินวิจัย และการปรับเปลี่ยนการดำเนินงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ถือปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริหารทุนอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าอำนาจการโครงการวิจัย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการบริหารโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การเก็บรักษาเอกสารการเงิน ผู้อำนวยการแผนงาน/ชุดโครงการวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัยย่อย จะต้องเป็นผู้เก็บรักษาใบสำคัญคู่จ่ายเพื่อเป็นหลักฐานพร้อมที่จะให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ

๖. การส่งรายงานวิจัย การงดดำเนินการวิจัย หรือขอถอนโครงการวิจัย

ขั้นตอนการปฏิบัติให้ถือปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่าด้วยการบริหารทุนอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราค่าอำนาจการโครงการวิจัย และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการบริหารโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคู่มือการบริหารจัดการงานวิจัยทุนอุดหนุนวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๗. การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จะมีการติดตามและประเมินผลแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว โดยคณะกรรมการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย / ผู้ทรงคุณวุฒิ ดังนี้

- ๑) ตรวจสอบ/ติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัยจากรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานวิจัย และ/หรือการนำเสนอรายงานผลการวิจัย การเยี่ยมชม ณ สถานที่ทำการวิจัย แล้วแต่กรณี
- ๒) ติดตามและประเมินผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานวิจัยจากรายงานฉบับสมบูรณ์ และ/หรือการนำเสนอสรุปผลการดำเนินงานวิจัย การเยี่ยมชม ณ สถานที่ทำการวิจัย แล้วแต่กรณี
- ๓) ประเมิน/วิจารณ์รายงานผลการวิจัยในแต่ละรอบที่ครบกำหนดส่งรายงาน

๘. กรณีแผนงานที่มีการใช้สัตว์ทดลอง

ขอให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณการใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สภาวิจัยแห่งชาติ ข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ และประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเลี้ยงและใช้สัตว์ เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยต้องมีการขออนุญาต และอนุมัติจากคณะกรรมการกำกับและดูแลการใช้สัตว์ฯ ระดับคณะ/สถาบัน และมหาวิทยาลัยฯ ตามแบบฟอร์มที่กำหนด (download แบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์ <http://www.rdi.ku.ac.th>) สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายมาตรฐานการวิจัยและศูนย์สัตว์ทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๙. กรณีแผนงานที่มีการทำวิจัยในมนุษย์

ขอให้ปฏิบัติตามจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สภาวิจัยแห่งชาติ โดยต้องจัดส่งเอกสารการขอรับรองจริยธรรมการวิจัยตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ข้อเสนอการวิจัย เอกสารข้อมูลคำอธิบายสำหรับผู้เข้าร่วมการวิจัยและอื่น ๆ เพื่อรับการพิจารณารับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายมาตรฐานการวิจัยและศูนย์สัตว์ทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๑๐. กรณีแผนงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม

ขอให้ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ หรือพันธุวิศวกรรมฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จัดทำโดยคณะกรรมการเทคนิคด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และประกาศมหาวิทยาลัยฯ เรื่อง การกำหนดใช้แนวทาง

ปฏิบัติเพื่อควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ สำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ หรือพันธู
วิศวกรรมในกำกับของคณะกรรมการระดับสถาบันด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยต้องมีการขออนุญาตและอนุมัติตามแบบฟอร์มที่กำหนด (download แบบฟอร์ม
จากเว็บไซต์ <http://www.rdi.ku.ac.th>) สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายมาตรฐานการวิจัยและศูนย์
สัตว์ทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๑๑. การบริการเครื่องมือและสถานที่ในการวิจัย

โครงการวิจัยที่ประสงค์จะใช้บริการเครื่องมือและสถานที่ในการวิจัยจากหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัย
และพัฒนาแห่ง มก. ให้ปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่องกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้
เครื่องมือ อุปกรณ์ สถานที่ และอัตราค่าวิเคราะห์วิจัยของหน่วยงานในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๖ รายละเอียดดังปรากฏในเว็บสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
(<http://www.rdi.ku.ac.th> คลิกไปที่หัวข้อ การบริการงานวิจัย/วิชาการ)

๑๒. การบริการสารสนเทศงานวิจัย

อาจารย์ นักวิจัย ที่ยังไม่ได้ขึ้นทะเบียนนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
ขอให้ขึ้นทะเบียนทางเว็บ หรือดาวน์โหลดแบบฟอร์มขึ้นทะเบียนได้ที่ <http://www.rdi.ku.ac.th> คลิกเลือก
ระบบบริหารจัดการโครงการวิจัย [KUR] และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายสารสนเทศงานวิจัย
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๑๓. การตีพิมพ์เผยแพร่และนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีช่องทางการเผยแพร่ผลงานวิจัยหลายช่องทาง ที่จะสามารถสื่อสารให้ทุกภาค
ส่วนรับทราบและนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นองค์กรหลักใน
การผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สู่อำเภอ ปัจจุบันการ
เผยแพร่ข่าวสารในยุคดิจิทัลด้วยสื่อมัลติมีเดีย มีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะการรับส่งข่าวสารมีความ
รวดเร็ว และเข้าถึงง่าย สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้พัฒนารูปแบบการผลิตสื่อ
มัลติมีเดียต่างๆ ให้ทันสมัย เข้าใจง่าย น่าสนใจ และทุกสื่อได้ถูกทำการเผยแพร่อย่างรวดเร็วผ่าน Web site
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Facebook มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ สถาบันวิจัย
และพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ YouTube ซึ่งเป็น Social media ที่เข้าถึงผู้รับสารได้เป็นอย่างดี
โดยได้ทำการผลิตสื่อหลากหลายรูปแบบดังนี้

- ๑) ผลิตรายการเกษตรศาสตร์นำไทย
- ๒) ผลิตรายการ KURDI NEWS
- ๓) ผลิต Bill Board
- ๔) ผลิตสื่อเพื่อการสื่อสารในรูปแบบ Infographic
- ๕) ผลิตรายการวิทยุ รายการ “จากแฟ้มงานวิจัย มก.”
- ๖) ผลิตรายการ Blog Research Weekly
- ๗) เผยแพร่ผลงานวิจัยผ่านวารสารเคหการเกษตร
- ๘) จัดทำเอกสารรวบรวมผลงานวิจัย

นอกจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่เป็นองค์กรหลักในการผลิตสื่อเพื่อ
เผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์/นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สู่อำเภอ ยังมีหน่วยงานจากคณะต่างๆ
และงานประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ช่วยกันผลิตสื่อ และเผยแพร่ เพื่อให้ผลงานวิจัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นที่ประจักษ์และเกิดการพัฒนานำไปใช้ประโยชน์อย่างแท้จริง

๑๔. สิทธิประโยชน์จากงานวิจัยและการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

๑) ผลิตผล ผลิตภัณฑ์ใด ๆ จากการทดลองวิจัย (ที่ไม่ใช่ผลงานวิจัย) ซึ่งขายเป็นรายได้ ให้มอบหน่วยงานรับผิดชอบโครงการวิจัยหรือหน่วยงานที่เป็นสถานที่ทำการวิจัย

๒) สิทธิ/กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๔

๓) ผลงานวิจัยที่เป็นพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ต้องดำเนินการการยื่นขอขึ้นทะเบียนกับสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ตามประกาศสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนและตั้งชื่อพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ พ.ศ. ๒๕๔๓ ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๓

๔) การยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรผลงานวิจัย หรือรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ ขอให้ติดต่องานส่งเสริมนวัตกรรมและทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม ซึ่งเป็นหน่วยงานดำเนินการ รวมทั้งการเจรจาถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา

ทั้งนี้ การดำเนินการใดที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีได้กำหนดไว้ หรือมีได้เป็นไปตามหลักเกณฑ์นี้ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

๑๕. การส่งข้อเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)

การยื่นคำของบประมาณตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ของกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนดให้ส่งได้ ๒ ลักษณะ คือ (๑) ข้อเสนอแผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย ซึ่งประกอบด้วยข้อเสนอโครงการวิจัยย่อยตั้งแต่ ๒ โครงการวิจัยขึ้นไป หรือ (๒) ข้อเสนอโครงการวิจัยเดี่ยว ทั้งที่เป็นลักษณะการบูรณาการร่วมกันทั้งภายในมหาวิทยาลัยฯ และ/หรือการบูรณาการระหว่างมหาวิทยาลัยที่มีแนวทางการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (Objectives and Key Results: OKRs) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์แผนงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้และก่อให้เกิดผลกระทบ

โดยจัดทำข้อเสนอการวิจัย และดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

๑) ศึกษารายละเอียดในประกาศฯ หลักเกณฑ์การสนับสนุนทุนอุดหนุนวิจัยและนวัตกรรมตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่ระบุความชัดเจนของเป้าประสงค์และตัวชี้วัดเป้าหมาย (Objectives and Key Results: OKR) ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามกรอบทุนสนับสนุนงานวิจัยมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ให้ชัดเจน

๒) จัดทำข้อเสนอแผนงานวิจัย/โครงการวิจัยเดี่ยว ฉบับสมบูรณ์ (Full proposal) เป็นภาษาไทย (กรณีนักวิจัยต่างชาติสามารถใช้ภาษาอังกฤษได้ เป็นไปตามแบบฟอร์มที่กำหนด) ประกอบด้วย

- ข้อเสนอแผนงานวิจัย ประกอบด้วย
 - (๑) แบบฟอร์มข้อเสนอแผนงานวิจัยและนวัตกรรม (ภาพรวม) และ
 - (๒) แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัยย่อย
- ข้อเสนอโครงการวิจัยเดี่ยว

๓) จัดเตรียมข้อเสนอการวิจัย ได้ตั้งแต่บัดนี้ (วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙) เป็นต้นไป และนำส่งข้อเสนอแผนงานวิจัย หรือ โครงการวิจัยเดี่ยว ผ่าน “ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)” ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๙ (ปิดระบบเวลา ๑๗.๐๐ น.) ที่ลิงค์ <https://nriis.go.th>

๔) ขั้นตอนการนำเข้าสู่เสนอการวิจัย ดำเนินการดังนี้

(๑) แผนงานวิจัย/ชุดโครงการวิจัย ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย login เข้าระบบและนำเข้าสู่เสนอแผนงานวิจัย เพียงท่านเดียว (กรณีโครงการวิจัยย่อย ให้จัดทำเฉพาะไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยย่อยตามแบบฟอร์มฯ และนำส่งไฟล์ข้อเสนอโครงการวิจัยย่อยให้กับ ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย เพื่อนำเข้าสู่ระบบเป็นแผนงานวิจัยเดียวกัน) กรณีโครงการวิจัยเดี่ยว หัวหน้าโครงการวิจัย login เข้าระบบและนำเข้าสู่เสนอโครงการวิจัย

(๒) เมื่อนักวิจัยนำเข้าสู่เสนอการวิจัยในระบบ NRIIS แล้วเสร็จ และนักวิจัย/ทีมวิจัยทุกคน คลิกยอมรับร่วมดำเนินงานวิจัยครบถ้วนแล้ว ขอให้คลิกยืนยันส่งข้อเสนอฯ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. จะทำการตรวจสอบข้อมูล หากมีแก้ไข/ไม่มีแก้ไข จะแจ้งผลการตรวจสอบให้นักวิจัยทราบทาง Electronic mail ของผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/หัวหน้าโครงการวิจัยเดี่ยว (ซึ่งจะเป็นการส่งแจ้งโดย ฝ่ายบริหารงานวิจัยและประเมินผล สวพ.มก. ไม่ใช่การส่งแจ้งจากระบบฯ)

ทั้งนี้หากพบว่าข้อเสนอการวิจัย มีส่วนที่ต้องแก้ไข และนักวิจัยไม่ได้ทำการแก้ไขตามเวลาที่กำหนด สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. ขอสงวนสิทธิ์การนำเข้าสู่กระบวนการพิจารณา

(๓) การส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อยื่นคำขอของงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ยื่นเสนอผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น ไม่ต้องส่งข้อเสนอการวิจัยฉบับเอกสาร (hard copy)

๑๖. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

ฝ่ายบริหารงานวิจัยและประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เลขที่ ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐๒-๕๗๙๕๕๔๗ หรือ ๖๑๑๔๕๗, ๖๑๑๗๙๖, ๖๑๑๙๔๓ หรืออีเมลล์ rdirdk@ku.ac.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(รองศาสตราจารย์วราภา มหากาญจนกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์