



ด่วน

งานวิจัย คณะศิลปศาสตร์ มธ. ศูนย์รังสิต
 เลขรับ..... 087 / 2561
 วันที่..... 16 ก.ค. 2561
 เวลา..... 15-00 น.

คณะศิลปศาสตร์ มธ. (ศูนย์รังสิต)
 วันที่..... 2365
 รหัส..... 1614161
 เวลา..... 11:45

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองบริหารการวิจัย โทร. 02-564-4440-59 ต่อ 1813
 ที่ ศธ 0516.56/ ว. 1584 วันที่ 18 กรกฎาคม 2561
 เรื่อง เปิดรับการเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเสนอของบประมาณ
 บูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รอบที่ 2

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์

ตามที่ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ได้จัดประชุม การเตรียมความพร้อมนักวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ
 บูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไปแล้วเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2561
 และที่ประชุมได้สรุปให้เปิดขยายเวลาการเสนอชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยเพิ่มเติม ในรอบที่ 2 เพื่อให้
 มหาวิทยาลัยมีแผนบูรณาการวิจัยที่ครบถ้วนและเป็นไปตามความต้องการของนักวิจัยอย่างแท้จริง (เอกสาร
 หมายเลข 1: ปฏิทินการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563) นั้น

ในการนี้ ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม จึงขอให้ท่านโปรดแจ้งคณาจารย์/นักวิจัย ในสังกัดของท่านที่
 ประสงค์จะเสนอโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัยที่อยู่ภายใต้เป้าหมาย แนวทางการวิจัย และประเด็นย่อย
 ตามแนวทางของกลุ่มประเทศเดียวกัน (เอกสารหมายเลข 2: กรอบยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ) สามารถ
 เสนอชื่อตนเองเพื่อรับการแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
 2563 ตามแบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารหมายเลข 3: แบบเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนงานบูรณาการ
 วิจัยและนวัตกรรม) โดยขอให้คณะรวบรวมแบบเสนอรายชื่อฯ ส่งกลับมายัง กองบริหารการวิจัย อาคาร
 สำนักงานอธิการบดี ชั้น 2 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือ ทางอีเมล thasaneetu@gmail.com /
lee_eel20@hotmail.com / pupae.tu@gmail.com ภายในวันที่ 20 กรกฎาคม 2561 เพื่อฝ่ายวิจัยและ
 นวัตกรรมจะได้รวบรวมเพื่อนำเสนอต่อมหาวิทยาลัยแต่งตั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งอาจารย์และนักวิจัยในสังกัดของท่านให้ทราบโดยทั่วกันและ
 โปรดรวบรวมแบบเสนอรายชื่อฯ ส่งกลับมายังกองบริหารการวิจัย มธ. ตามกำหนดด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(ศาสตราจารย์ ดร. ทัศนัทแพทย์หญิง ศิริวรรณ สืบบุญการณ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม

ประธานคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัยและส่งเสริมการวิจัย มธ.

เรียน คณบดีคณะศิลปศาสตร์ มธ.

เพื่อเปิดทราบ คณบดีคณะศิลปศาสตร์

เปิดรับทราบชื่อ ๒๐ แผนงานบูรณาการวิจัย

และนำส่งต่อที่ศูนย์งบประมาณ วิจัย ๒๕๖๓

วันที่ 2 กรกฎาคม ๒๕๖๑

ที่ปรึกษาประธานคณะกรรมการพิจารณาทุนวิจัย

16 ก.ค. ๖1

ปฏิทินการเสนอของบประมาณบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2563

ขั้นตอนการดำเนินงาน		ระยะเวลา
1	ประชุมเตรียมความพร้อมในการเสนอของบประมาณการวิจัยและนวัตกรรม 2563	วันที่ 4-ก.ค.-61
2	มหาวิทยาลัยเปิดรับสมัครผู้อำนวยการแผนฯ โดยการเสนอชื่อตนเอง / ฝ่ายวิจัยสรรหา	ภายใน 20-ก.ค.-61
3	มหาวิทยาลัยแต่งตั้งผู้อำนวยการแผนฯ	ภายใน 25-ก.ค.-61
4	นักวิจัยสมัครและยื่นความประสงค์เสนอโครงการไปยังผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม	ภายใน 10-ส.ค.-61
5	Develop proposal ร่วมกันระหว่าง ผอ. แผนฯ และนักวิจัยที่ประสงค์จะเสนอโครงการ	ภายใน 10-ก.ย.-61
6	ผู้อำนวยการแผนฯ จัดส่งแบบเสนอแผนบูรณาการ (Integrated research program) มายังฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม	ภายใน 10-ก.ย.-61
7	หัวหน้าโครงการวิจัยยื่นเอกสารการยื่นขอรับทุนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมปี 2563 ผ่านคณะ/หน่วยงานต้นสังกัดมายังฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม (แบบเสนอชุดโครงการวิจัย (research program) และ/หรือแบบเสนอโครงการวิจัย (research project))	ภายใน 10-ก.ย.-61
8	นักวิจัยส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเข้าระบบ NRMS	ภายใน 15-ก.ย.-61
9	ฝ่ายวิจัยตรวจสอบข้อมูลในระบบ NRMS และแจ้งผู้วิจัยแก้ไขข้อมูลในระบบ (ถ้ามี)	ภายใน 30-ก.ย.-61
10	นักวิจัยพิมพ์โครงการออกจาก ระบบ NRMS เสนอผ่านต้นสังกัดเพื่อนำเสนอฝ่ายวิจัย (โครงการละ 4 ชุด)	ภายใน 5-ต.ค.-61
11	ฝ่ายวิจัยจัดทำภาพรวมการเสนอของบประมาณของมหาวิทยาลัยเสนอต่อ วช. / จัดส่งเอกสารทั้งหมดไปยัง วช. ประกอบด้วย 1. ภาพรวมการเสนอของบประมาณของมหาวิทยาลัย 2. สรุปการเสนอของบประมาณโดยการประมวลผลจากระบบ NRMS 3. แบบเสนอแผนงานวิจัยแต่ละแผนงานที่ประกอบด้วย ชุดโครงการและโครงการย่อย แผนงานละ 3 ชุด	ภายใน 15-ต.ค.-61

หมายเหตุ

ปฏิทินการดำเนินงานนี้ จัดทำตามระยะเวลาเดิมของการเสนอขอทุนปี 2562 โดยปฏิทินอาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมได้ ในกรณีที่ วช. / สำนักงบประมาณแจ้งให้ดำเนินการเพิ่มเติม หรือมีการเปลี่ยนแปลงระยะเวลาที่แตกต่างไปจากปี 2562

แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

หน่วย : ล้านบาท

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม	
แผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	
เป้าหมายแผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน	เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนฯ ๑๒	๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการลงทะเบียนและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มขึ้น ๓๐:๓๐ ๑.๓ สัดส่วนของกองทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของประเทศร้อยละ ๕๔ ๑.๔ : สัดส่วนการ ลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๒๕	๑.๑ จำนวนบุคลากรด้านภาววิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น ๒๐ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน ๑.๒ : บุคลากรสหุ่ตอนกยถึงได้ปีติบุคคลสำหับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี
ยุทธศาสตร์จัดสรร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม	

ผลสัมฤทธิ์/Impact ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายแผนบูรณาการ/ Outcome (เจ้าภาพ)	เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ	เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการค้าองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ	
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ	จำนวนต้นแบบทั้งอุตสาหกรรม/บริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของโปรแกรมที่ได้รับการสนับสนุนทั้งหมด	จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนองค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรม ที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน ทริบูน นำไปใช้ประโยชน์ ภายใต้องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือกำหนด เป็นนโยบายในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๑๓๗,๐๐๐ คน
แนวทาง	ส่งเสริมให้ออกขบวนลงทุนด้านวิจัยและนวัตกรรมผ่านโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)	สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับอุตสาหกรรมเป้าหมาย	ส่งเสริมงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนา แก้ปัญหา สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) เรื่องเร่งด่วนและตามนโยบายรัฐ	สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ	พัฒนาบุคลากรและเครือข่ายวิจัย
ตัวชี้วัดแนวทาง	สัดส่วนเอกชนร่วมลงทุนในโปรแกรมยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) อย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ทุกโปรแกรม	จำนวนผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๕๐ ของผลงานทั้งหมด	จำนวนผลงานวิจัยที่แล้วเสร็จพร้อมยื่นคำขิคมที่ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ต่อปี

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

๑. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
 - ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
 - ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
 - ๑.๓ เชื้อภัณฑ์ (Biologics)
 - ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)
๒. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
 - ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
 - ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
 - ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)
 - ๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies)
 - ๒.๕ การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things: IoT) ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการเชื่อมโยง
 - ๒.๖ เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพัฒนา
๓. ระบบโลจิสติกส์
 - ๓.๑ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
 - ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
 - ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
 - ๓.๔ การขนส่งทางราง
๔. การบริการมูลค่าสูง
 - ๔.๑ การบริการทางการแพทย์ (Medical services)
 - ๔.๒ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Wellness tourism)
 - ๔.๓ การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว (Community-based Tourism; CBT)
 - ๔.๔ การท่องเที่ยวที่แข่งขันได้ มีนัย และยั่งยืน
๕. พลังงาน
 - ๕.๑ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)
 - ๕.๒ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)
 - ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)
 - ๕.๔ การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)
๖. อื่นๆ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย*
 - ๑.๒ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
 - ๑.๓ ความมั่นคงประเทศ
 - ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
 - ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
 - ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ
๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
 - ๒.๑ คนไทย ๔.๐*
 - ๒.๒ เด็ก และเยาวชน ๔.๐*
 - ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
 - ๒.๔ แรงงาน ๔.๐
 - ๒.๕ การศึกษาไทย ๔.๐
๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
 - ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ*
 - ๓.๒ ระบบการดูแลและรักษาโรค
 - ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
 - ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม
๔. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
 - ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ*
 - ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
 - ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
 - ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
 - ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐*
 - ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
 - ๕.๓ มีเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

* กลุ่มเรื่องยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead)

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
 - ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
 - ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
 - ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
 - ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)
๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
 - ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
 - ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนธรรม
 - ๒.๓ การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม
 - ๒.๔ ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม
๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
 - ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
 - ๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)
 - ๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
 - ๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
 - ๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
 - ๓.๖ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณสุขยุคใหม่
 - ๓.๗ ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการณ์รู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
 - ๑.๑ ทนการศึกษา วิจัย
 - ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกร นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
 - ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
 - ๑.๕ การสร้างความรู้ตระหนัก
๒. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
 - ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECI)
 - ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค
๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 - ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
 - ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์
๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
 - ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
 - ๔.๒ Pilot Plant
 - ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
 - ๔.๔ ระบบสารเทศการวิจัยและนวัตกรรม
๕. มาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม
 - ๕.๑ วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice
 - ๕.๒ วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice
 - ๕.๓ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ
 - ๕.๔ มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย
 - ๕.๕ มาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 - ๕.๖ ระบบมาตรฐาน/สอบเทียบเครื่องมือ
 - ๕.๗ การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice
 - ๕.๘ การทดสอบ
 - ๕.๙ การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

แบบเสนอรายชื่อ

ผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

ภายใต้แผนบูรณาการพัฒนาศักยภาพ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โปรดกรอรายละเอียดต่างๆ เหล่านี้ให้ครบถ้วน

๑. ชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (โปรดแนบ CV)

๑) แหน่งทางวิชาการ/ชื่อ-สกุล _____

๒) สังกัด _____

๓) อีเมล/ไอดีไลน์/เบอร์มือถือที่สามารถติดต่อได้โดยสะดวก _____

๒. รายชื่อนักวิจัยภายใต้แผนบูรณาการ

๓. ชื่อแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

๑) ภาษาไทย _____

๒) ภาษาอังกฤษ _____

๓) เป้าหมายแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม (โปรดเลือกเป้าหมาย ข้อใดข้อหนึ่ง)

เป้าหมายที่ ๑ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ ๒ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ ๓ การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

เป้าหมายที่ ๔ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๔) ประเด็นการวิจัยภายใต้เป้าหมาย (โปรดระบุประเด็นย่อยด้านใดด้านหนึ่งโดยศึกษาจากเอกสารกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยของประเทศ เอกสารแนบ ๑)

๔. เป้าหมายและผลผลิตที่คาดว่าจะได้จากแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมนี้

โปรดส่งแบบเสนอรายชื่อผู้อำนวยการแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

กลับมายัง งานวางแผนและบริหารงานวิจัย กองบริหารการวิจัย อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือ ทาง อีเมล lee_eel20@hotmail.com / pupae.tu@gmail.com

หรือ โทรสาร ๐๒ ๕๖๔ ๓๑๕๑ ภายในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓