

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
ประกาศรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
ประจำปีงบประมาณ 2569

“Deep Specialization Graduate Platform under TAS Program”

ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 4 (S4) การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และสถาบันวิจัย
ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน
โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม

- แผนงาน P21(S4) ยกระดับการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์
และนวัตกรรมตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานสำคัญ F13(S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้ง
นักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของ
ประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม
- แผนงานย่อยรายประเด็น การพัฒนาบุคลากรวิจัยทักษะสูงรองรับเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า และอุตสาหกรรมแห่ง
อนาคตหรือกิจการแห่งอนาคต

1. หลักการและเหตุผล

บพค. ส่งเสริมการพัฒนากำลังคนด้านวิจัยเพื่อยกระดับขีดความสามารถของสถาบันวิจัยแห่งชาติ
ภายใต้วิทยาลัยวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ธัชวิทย์: Thailand Academy of Sciences; TAS) ตาม
นโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมุ่งเน้นมิติ Deep Specialization
Graduate Platform ซึ่งเน้นการผลิตและพัฒนาบุคลากรวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในรูปแบบ
Non-conventional graduate

รูปแบบการพัฒนาอยู่ภายใต้แนวคิด Demand-driven Platform โดยมีการร่วมพัฒนาหลักสูตร
ระหว่างภาคเอกชนหรือสถาบันวิจัย (Demand Side) กับมหาวิทยาลัย มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Co-
curriculum, Co-teaching และ Co-certificate โดยนักศึกษา/นักวิจัยจะได้ทำวิจัยร่วมกับ National
Facility ระดับโลก เพื่อเสริมทักษะเฉพาะทางและตอบโจทย์ความต้องการของประเทศ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 บพค. เปิดรับข้อเสนอโครงการจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานวิจัย
ทั่วประเทศที่มีศักยภาพในการผลิตและพัฒนานักวิจัยระดับสูง โดยมุ่งเน้นการสร้างบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพ
ตรงตามความต้องการของประเทศ สามารถสร้างงานวิจัยและนวัตกรรมที่มีผลกระทบสูง ผ่านการทำงานวิจัย
จริงร่วมกับหน่วยงานที่มีเครื่องมือและนักวิจัยที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง

ผู้เรียนต้องมีความสามารถในการบูรณาการองค์ความรู้เชิงลึกข้ามสาขา (Transdisciplinary) พร้อมทั้ง
พัฒนาทักษะเฉพาะทาง (Hard skill), ทักษะเทคนิค (Technical skill) และทักษะเชิงสมรรถนะส่วนบุคคล
(Soft skill) เพื่อเตรียมความพร้อมและผลักดันการเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม
ในทุกภาคส่วนของประเทศ โดยเฉพาะสาขาที่เป็นที่ต้องการของภาคผู้ใช้และประเทศกำลังให้ความสนใจอยู่

โดยพิจารณาตามความสำคัญ (Priority) ของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะงานวิจัยด้านโครงสร้างสิ่งมีชีวิตระดับจีโนมอย่างเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงที่เป็นศาสตร์สหวิทยาการที่ผสมผสานความรู้ด้านชีววิทยา วิศวกรรมศาสตร์ เคมี และวิทยาการคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน เพื่อออกแบบและสร้างระบบทางชีวภาพใหม่ หรือปรับแต่งระบบที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพและหน้าที่ตรงตามความต้องการ โดยขอบเขตการวิจัยด้านนี้ครอบคลุมตั้งแต่การสร้างองค์ประกอบพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต เช่น ยีน สายโปรตีน เมตาบอลิซึม ไปจนถึงการออกแบบระบบชีวภาพระดับเซลล์หรือสิ่งมีชีวิตทั้งระบบ ทั้งนี้ ความจำเป็นในการพัฒนาเทคโนโลยีชีววิทยาสังเคราะห์ที่มีความสำคัญต่อการตอบโจทย์ทางเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน เช่น การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพ วัคซีน ยารักษาโรคใหม่ วัสดุชีวภาพ รวมถึงการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยเปิดโอกาสให้เกิดการผลิตแบบเฉพาะเจาะจง มีประสิทธิภาพสูง ลดต้นทุน และลดการพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติ จึงถือเป็นรากฐานสำคัญของเทคโนโลยีชีวภาพยุคใหม่และการพัฒนานวัตกรรมในอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อผลิตและพัฒนาศักยภาพนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมให้มีทักษะเฉพาะทางเชิงลึกด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นสูง โดยใช้กลไกการสร้างกำลังคนนักวิจัยระดับปริญญาโทและปริญญาเอกรูปแบบ Non-conventional graduate ผ่านหลักสูตรความร่วมมือของสถาบันวิจัยมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภาคเอกชน/อุตสาหกรรมที่มีความพร้อมด้านเครื่องมือวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่
- 2.2 เพื่อสนับสนุนให้เป็นแพลตฟอร์มการยกระดับสมรรถนะกำลังคนให้เกิดการใช้ประโยชน์จากเครื่องมือวิจัยและโครงสร้างพื้นฐานที่หน่วยงานภาคผู้ใช้บัณฑิตต้องการอย่างสูงสุดและคุ้มค่าต่อการลงทุนของประเทศ
- 2.3 เพื่อผลักดันการสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าระดับโลกผ่านกลไกการฝังตัวทำวิจัยระยะสั้นในสถาบันในต่างประเทศที่มีความพร้อมสูง ทั้งด้านบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ

3. ขอบเขตและเป้าหมายการสนับสนุนโครงการ

ในปีงบประมาณ 2569 บพข. มุ่งเน้นการผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงผ่านงานวิจัยที่ใช้เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier Technology) ด้านเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง อันเป็นการบูรณาการศาสตร์หลายด้าน อาทิ ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic Biology) ชีววิทยาโมเลกุล (Molecular biology) ชีววิทยาระบบ (Systems biology) ชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bioinformatics) และพันธุวิศวกรรม (Genetic engineering) เพื่อออกแบบและดัดแปลงสิ่งมีชีวิตหรือระบบชีวภาพ โดยมีเป้าหมายผลิตบุคลากรวิจัยในสาขาชีววิทยาขั้นสูง เช่น นักชีววิทยา นักชีวโมเลกุล นักพันธุวิศวกรรม นักจุลชีววิทยา นักเทคโนโลยีชีวภาพ นักชีวเคมี และนักชีวสารสนเทศศาสตร์ อันจะเป็นการส่งเสริมอุตสาหกรรมด้านยา อาหาร แห่งอนาคต พลังงานที่ยั่งยืนและอื่น ๆ ที่รองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมโลก

กลุ่มเป้าหมาย : บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาในหน่วยงานวิจัย สถาบันวิจัยทั้งสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และนอกกระทรวง อว. บัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท (สำหรับสมัครรับทุนปริญญาเอก) และบัณฑิตผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (สำหรับสมัคร

รับทุนปริญญาโท) อันมีศักยภาพสูง ผลการเรียนรู้และ/หรือผลการปฏิบัติงานวิจัยในระดับดีมาก จนเป็นที่พอใจแก่หน่วยงานภาคผู้ใช้บัณฑิตที่สามารถให้การรับรองเข้าทำงานได้

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย / หน่วยงานร่วมดำเนินการ : สถาบันอุดมศึกษา (รัฐและเอกชน) สถาบันวิจัยของรัฐทั่วประเทศ ภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. หลักเกณฑ์การจัดสรรทุนวิจัย

4.1 ลักษณะโครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุน

การให้ทุนสนับสนุนการผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า รวมถึงอุตสาหกรรมแห่งอนาคตให้มีทักษะขั้นสูง ตรงตามความต้องการของสถาบันวิจัยและหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมภายใต้วิสัยทัศน์วิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย โดยมีลักษณะโครงการดังนี้

- 1) มีการกำหนด**โจทย์และดำเนินการวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยหรือหน่วยงานเอกชน**ที่มีแผนวิจัยและพัฒนา (Research and Development Department) โดยบูรณาการรายวิชาจำเป็นต่อการพัฒนางานวิจัย และมีมหาวิทยาลัยทำหน้าที่ร่วมผลิตตามมาตรฐานคุณภาพที่กำหนด โดยใช้กลไกการเรียนรู้การสอนรูปแบบใหม่ เรียกว่า นวัตกรรมการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา หรือ **Higher Education Sandbox** ในการพัฒนากำลังคนทักษะสูงตามความต้องการของภาคผู้ใช้
- 2) เป็นโครงการที่มุ่งสร้าง**ผลงานวิจัยขั้นแนวหน้า**ควบคู่กับการพัฒนากำลังคนทักษะสูง โดยเน้นผลิตคุณภาพสูงที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3) มีการดำเนินการวิจัยใน**สถาบันวิจัยและ/หรือหน่วยงานเอกชนมากกว่า 70%** ของระยะเวลาการศึกษาทั้งหมด ส่วนระยะเวลาน้อยกว่านั้นจะเป็นการเรียนรู้ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นต่อการพัฒนาทักษะเชิงสมรรถนะส่วนบุคคล (Soft skills) หรือรายวิชาพื้นฐานในมหาวิทยาลัย
- 4) บูรณาการความร่วมมือระหว่าง**สถาบันวิจัย สถาบันการศึกษา และภาคเอกชน** เพื่อประยุกต์องค์ความรู้เชิงลึกและเทคโนโลยีเฉพาะทางในการสร้างมูลค่าเพิ่มและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ ทั้งด้านองค์ความรู้ใหม่และงานวิจัยขั้นแนวหน้า โดยร่วมผลิต Future Graduate ตามหลัก 3C ได้แก่ **Co-curriculum** (ออกแบบหลักสูตรร่วม), **Co-teaching** (ร่วมบ่มเพาะโดยนักวิจัยจากฝั่ง Demand และอาจารย์จาก Supply) และ **Co-certificate** (ร่วมรับรองคุณวุฒิและทักษะ)
- 5) มีการสร้างความร่วมมือกับ**เครือข่ายในต่างประเทศ**ที่สามารถให้ความอนุเคราะห์ด้านบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและเครื่องมือสนับสนุนวิจัยขนาดใหญ่ที่มีความจำเป็นในการสร้างผลงานวิจัยขั้นแนวหน้า ตลอดจนการเสริมทักษะให้นักศึกษาผู้รับทุน (ผู้ช่วยวิจัย)
- 6) หน่วยงานผู้ใช้บัณฑิตต้องออก**หนังสือรับรองการจ้างงานเป็นนักวิจัยเต็มเวลา** พร้อมแนบเอกสารแสดงความพร้อมสนับสนุน (Letter of Support/Intent) ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจ โดยแสดงการร่วมลงทุนทั้งแบบตัวเงิน (In-cash) เช่น เงินเดือน และแบบไม่ใช้ตัวเงิน (In-kind) เช่น สถานที่ อุปกรณ์ และโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมประเมินมูลค่า และต้องรับบัณฑิตเข้าทำงานในหน่วยงานนั้นในฐานะเป็นพนักงานประจำ พร้อมค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม เพื่อสร้างเส้นทางอาชีพที่มั่นคง
- 7) การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้โครงการธวัชวิทย์จะเป็นการ**จัดสรรทุนปีต่อปี** แม้ว่าจะมีการทำสัญญาระหว่าง บพค. กับหน่วยงานผู้รับทุนเพียงครั้งเดียว แต่การเบิกจ่ายจะพิจารณาตาม

ความก้าวหน้าและสิ่งส่งมอบทุก 6 เดือน เพื่อประเมินผล ติดตาม และแก้ไขปัญหาาร่วมกันให้
โครงการสำเร็จตามเป้าหมาย

4.2 คุณสมบัติของนักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ปรึกษา
นักวิจัยที่ปรึกษาหลักคนที่ 1	○ สังกัดสถาบันวิจัยหรือหน่วยงานภาคเอกชน/อุตสาหกรรมที่มีแผนก R&D Department ที่มีเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นและเพียงพอต่อการสนับสนุน ○ มีผลงานตีพิมพ์ ISI/Scopus สม่าเสมอ หรือ มีสิทธิบัตร ≥ 3 เรื่องใน 5 ปี หรือ มีประสบการณ์ทางด้านการวิจัยและพัฒนาในศาสตร์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 10 ปี ○ มีชื่อเป็นอาจารย์ในหลักสูตรของ Higher Education Sandbox
อาจารย์ที่ปรึกษาหลักคนที่ 2	○ สังกัดมหาวิทยาลัยที่ประสาทปริญญา ○ มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI/Scopus ≥ 5 ฉบับ (2022–2025) โดยเป็นผู้แต่งชื่อแรกหรือ corresponding author ○ มีคุณสมบัติเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย
นักวิจัยที่ปรึกษาหลักคนที่ 3 (ถ้ามี)	○ สังกัดมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยต่างประเทศที่มีชื่อเสียงในระดับโลก อันมีเครื่องมือและโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเพียงพอ ○ สนับสนุนการฝังตัวของผู้ช่วยวิจัยระยะสั้น และให้เป็นกลไก International Strategic Alliance ที่สามารถให้คำปรึกษาได้ตลอดระยะเวลาการทำวิจัยของผู้ช่วยวิจัย ○ ร่วมพัฒนาในหลักสูตร Double Degree ร่วมกับมหาวิทยาลัยในไทยและให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์แก่ผู้ช่วยวิจัย

ทั้งนี้ นักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา สามารถสนับสนุนการทำงานวิจัยของนักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) ได้อย่างเต็มที่ จนสามารถส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ได้อย่างครบถ้วน และต้อง**ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ** และไม่มีประวัติการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการที่ปรากฏใน Beall's list ทั้งในฐานะผู้ประพันธ์หลักหรือผู้ร่วมประพันธ์

สถาบันวิจัย หน่วยงานเอกชน และมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนับสนุนต้องมีความพร้อมในการร่วมโครงการ และสนับสนุนทุกแพลตฟอร์มในการสร้างกำลังคนทักษะสูงร่วมกับ บพข. ตลอดจนให้การอำนวยความสะดวกในทุก ๆ กิจกรรมที่ส่งเสริมการพัฒนานักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย)

หมายเหตุ

1. ประวัตินักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา บพข. จะพิจารณาจากข้อมูลประวัติในระบบ NRIIS หรือโปรดแนบข้อมูลประวัติให้ครบถ้วนในการยื่นข้อเสนอโครงการ
2. นักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน สามารถรับนักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) ได้ไม่เกิน 3 คน ในขณะเวลาเดียวกัน

4.3 คุณสมบัติของนักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) รับทุนธวัชวิทย์

- 1) เป็นผู้มีสัญชาติไทย (Thai citizen)
- 2) ต้องไม่อยู่ระหว่างการศึกษาระดับปริญญาอื่นใด และไม่อยู่ระหว่างการพักการศึกษา
- 3) ต้องไม่อยู่ระหว่างการรับทุนการศึกษา/ทุนวิจัยในระดับปริญญาอื่นใด
- 4) ต้องมีความพร้อมในการเข้าร่วมปฏิบัติงานวิจัยอย่างเต็มที่ โดยระยะเวลาการศึกษาวิจัยมากกว่า 70% นั้นต้องอยู่ที่สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานเอกชนผู้ใช้บัณฑิต และสามารถเดินทางไป-มาระหว่างสถาบันกับมหาวิทยาลัยได้ โดยสนับสนุนงบประมาณด้วยตนเอง
- 5) มีความสนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างเข้มข้น และปรารถนาในการศึกษา วิจัยจนจบการศึกษาระดับปริญญา โดยยินยอมการทำสัญญารับทุนและผูกพันกับการปฏิบัติงานที่ตรงตามสายงานในสถาบันที่ร่วมผลิตบุคลากรวิจัยทักษะสูงหรือหน่วยงานอื่นที่ระบุในข้อเสนอโครงการเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 12 เดือน ซึ่งมีใช้การทำงานเพื่อชดใช้ทุน แต่เป็นการปฏิบัติเพื่อยกระดับสถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ
- 6) ต้องมีคะแนนภาษาอังกฤษที่สามารถใช้ประกอบการยื่นสำเร็จการศึกษาของหลักสูตรนั้นได้ หรือได้รับการยกเว้นตามประกาศของมหาวิทยาลัยนั้น ๆ
- 7) ต้องไม่ติดค้างสัญญาผูกพันอื่นใดที่กระทบต่อการปฏิบัติงานวิจัยในระหว่างที่ขอทุนธวัชวิทย์ โดยสามารถร่วมกับโครงการได้อย่าง 100%
- 8) สามารถเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาทักษะผู้ช่วยวิจัยของโครงการ กิจกรรมการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และกิจกรรมอื่น ๆ ตามที่ บพข. หรือหน่วยงานต้นสังกัด ได้กำหนดขึ้น

สำหรับผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ในสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสถาบันจากหน่วยงานประกันคุณภาพของประเทสนั้น

สำหรับผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐหรือเอกชนในประเทศไทย หรือต่างประเทศ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสถาบันจากหน่วยงานประกันคุณภาพของประเทสนั้น

หมายเหตุ กรณีที่นักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) ที่ขอรับทุนยังไม่สำเร็จการศึกษา จำเป็นต้องสำเร็จการศึกษา ก่อนวันที่ 15 สิงหาคม 2568 หรือมีเอกสารรับรองการสำเร็จการศึกษา (ฉบับสภามหาวิทยาลัยอนุมัติ) จากมหาวิทยาลัยต้นสังกัด

4.4 คุณสมบัติของสถาบันวิจัย/มหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลก (International Strategic Alliance)

- 1) เป็นสถาบันวิจัยหรือมหาวิทยาลัยวิจัยที่มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขนาดใหญ่ พร้อมด้วยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
- 2) มีความร่วมมือด้านการวิจัยและการส่งผู้เชี่ยวชาญระหว่างประเทศแก่หน่วยงานในประเทศไทยในรูปแบบที่มีหลักฐานเชิงประจักษ์เป็นลายลักษณ์อักษร
- 3) ร่วมสนับสนุนการผลิต Deep Specialization Graduate ให้สามารถใช้เครื่องมือวิจัย อุปกรณ์สารเคมีในห้องปฏิบัติการและโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ โดยนับเป็นมูลค่ารูปแบบไม่ใช่ตัวเงิน (In-kind) ได้ และต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายการใช้บริการในห้องปฏิบัติการในต่างประเทศ (Bench fee waiver)
- 4) หากร่วมผลิต Deep Specialization Graduate ในหลักสูตรร่วมสองปริญญา (Double degree) สามารถเบิกค่าตอบแทนให้แก่กวิวิจัยที่ปรึกษาคนที่ 3 ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

5. ผลผลิตที่ได้ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- 5.1 บุคลากรวิจัยทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงานภาคผู้ใช้ (Demand-driven platform) ในสาขาชีววิทยาศาสตร์ โดยส่งมอบในรูปแบบกำลังคนทักษะสูงด้าน ววน. เมื่อสำเร็จการศึกษา
- 5.2 นักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) ระดับปริญญาเอก จะต้องมียอดงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี Impact factor ในระดับ Tier 1 (Top 10 Percentile) ที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI/Scopus อย่างน้อย 2 เรื่อง สำหรับนักศึกษา (ผู้ช่วยวิจัย) ระดับปริญญาโท จะต้องมียอดงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มี Impact factor ในระดับ Tier 1 (Top 10 Percentile) ที่ปรากฏในฐานข้อมูล ISI/Scopus อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยชื่อแรก (First author) ต้องเป็นชื่อของผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอก ที่ได้รับทุน จาก บพค. และชื่อผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) ต้องเป็นชื่อของนักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงาน ขอให้ผู้รับทุนระบุข้อความถึงแหล่งทุนสนับสนุนด้วยทุกครั้ง นอกจากนี้ ผลงานวิจัยต้องไม่ถือเป็นความลับ ยกเว้นในกรณีที่จะมีการยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
- 5.3 ลิขสิทธิ์ ทั้งในและต่างประเทศที่เป็นผลงานวิจัยภายใต้โครงการ ต้องได้รับเลขที่คำขอยื่นจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา โดยระบุชื่อผู้ประดิษฐ์เป็นผู้ช่วยวิจัยรับทุนและนักวิจัยที่ปรึกษา ทั้งนี้ โดยให้ผู้รับทุนยึดหลักปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564
- 5.4 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ระดับความพร้อมเทคโนโลยีตั้งแต่ TRL-4 ขึ้นไป ที่สามารถต่อยอดหรือเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับภาคอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม ทั้งนี้ ต้องได้รับการพิจารณาจาก บพค. ก่อนส่งมอบปิดโครงการ
- 5.5 ผลผลิตตามข้อ 5.3 และ 5.4 สามารถนำเสนอได้เทียบเท่ากับบทความวิชาการระดับนานาชาติ 1 ฉบับ

6. คุณสมบัติผู้ขอรับการสนับสนุนโครงการ

6.1 หัวหน้าโครงการต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
- (2) เป็นผู้มีความรู้ด้านการวิจัยที่มีคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ
- (3) ทำงานด้านการวิจัยเป็นพนักงานประจำสังกัดอยู่ในสถาบันวิจัยของประเทศไทย
- (4) สามารถบริหารจัดการโครงการวิจัยได้อย่างเต็มศักยภาพ โดยมีส่วนรับผิดชอบในการยื่นข้อเสนอโครงการ ติดตามประเมินผลความก้าวหน้าของผู้ช่วยวิจัย ส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการฉบับทำสัญญาอย่างครบถ้วน
- (5) มีประสบการณ์การบริหารโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนจากทั้ง Fundamental Fund (FF) และ/หรือ Strategic Fund อย่างน้อย 2 ปี

6.2 เป็นโครงการวิจัยความร่วมมือที่ประกอบด้วย นักวิจัยอย่างน้อย 3 สถาบัน โดยเป็นสถาบันที่สังกัดอยู่ในหน่วยงานวิจัยภาครัฐ หรือ หน่วยงานเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ และสถาบันแรกจะต้องเป็นต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ

6.3 ในช่วงเวลาที่รับทุน จะต้องไม่รับทุนวิจัยหลายโครงการในเวลาเดียวกัน และหากมีความจำเป็นต้องรับทุนจากแหล่งทุนอื่นเพิ่มเติม ต้องแสดงเหตุผลที่ชัดเจนว่าการรับทุนนั้นเป็นการเสริมเพื่อให้โครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้หมวดงบประมาณจะต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน

6.4 สถาบันต้นสังกัดเห็นชอบการสนับสนุนทุนวิจัยตลอดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

(6) เกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

7.1 ข้อเสนอโครงการเป็นไปตามเงื่อนไขวัตถุประสงค์และขอบเขตฯ ข้างต้น ที่แสดงให้เห็นศักยภาพว่าประเทศไทยจะมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ที่มีทักษะสูงตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูง อันเป็นการบูรณาการศาสตร์หลากหลายแขนงเพื่อสร้างงานวิจัยขั้นแนวหน้า อาทิ ชีววิทยาสังเคราะห์ (Synthetic biology) ชีววิทยาโมเลกุล (Molecular biology) ชีววิทยาระบบ (Systems biology) ชีวสารสนเทศศาสตร์ (Bioinformatics) และพันธุวิศวกรรม (Genetic engineering)

7.2 แสดงที่มาและความสำคัญของโครงการวิจัย เหตุผลในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิธีการวิจัย และแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน รวมถึงแสดงแนวคิดที่ใหม่ วิธีการดำเนินงานมีความเหมาะสม และมีแผนการดำเนินงานที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามเวลาที่เสนอไว้

7.3 โครงการแสดงโจทย์วิจัยหรือหัวข้อวิทยานิพนธ์ของผู้ช่วยวิจัยถึงความเป็นวิทยาศาสตร์เชิงลึก เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่ต้องเตรียมดำเนินไว้รองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของโลก ซึ่งต้องตอบโจทย์ต่อความต้องการและพันธกิจของ บพค. รวมถึงจัดทำกรอบการวิจัย (แผนภาพ Mind Map) รายโจทย์วิจัย/วิทยานิพนธ์ของผู้ช่วยวิจัยรายคนด้วย

7.4 โครงการวิจัยแสดงถึงหลักการร่วมผลิต Deep Specialization Graduate ในรูปแบบกลไก 3C ดังที่กล่าวมาข้างต้น (ข้อ 4.1 วรรค 4) ผ่านหลักสูตรรูปแบบ Higher Education Sandbox ซึ่งมุ่งเน้นให้ผู้ช่วยวิจัยปฏิบัติงานที่สถาบันวิจัยหรือหน่วยงานเอกชนมากกว่า 70% ของระยะเวลาศึกษาทั้งหมด

7.5 โครงการสามารถส่งมอบผลผลิตและผลลัพธ์ตรงตามแผนงานที่ บพค. กำหนดได้อย่างครบถ้วน ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

- 7.6 หากโครงการมีความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนากับหน่วยงานวิจัยชั้นนำในต่างประเทศแล้ว ต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์อันเป็นลายลักษณ์อักษรถึงความประสงค์รับผู้ช่วยวิจัยไปฝังตัวระยะสั้นที่ต่างประเทศอย่างชัดเจน เช่น MOU MOA เป็นต้น
- 7.7 ผู้รับผิดชอบโครงการมีความรู้และความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้องอย่างประจักษ์ มีประสบการณ์การบริหารจัดการงานวิจัยและการดำเนินการวิจัย และคาดว่าจะสามารถปฏิบัติงานและควบคุมการวิจัยได้ตลอดเวลาการรับทุนภายในระยะเวลาที่กำหนด นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบโครงการ ทั้งหัวหน้าโครงการและผู้ร่วมโครงการวิจัย จะต้องไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำผิดจริยธรรมและจรรยาบรรณการวิจัยใด ๆ
- 7.8 จะต้องมียกย่องรับรอง (Letter of support/Letter of intent) จากสถาบันผู้ให้บัณฑิต ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจสูงสุดของสถาบันลงนาม โดยควรมีใจความสำคัญ ดังนี้
- สถาบันจะสนับสนุนนักวิจัยที่ปรึกษาในสังกัดให้เข้าร่วมโครงการ
 - อธิบายบทบาทหน้าที่ของนักวิจัยในสังกัดในการเข้าร่วมโครงการ และประโยชน์ที่นักวิจัยหรือสถาบันคาดว่าจะได้รับจากโครงการ
 - อนุญาตให้คณะผู้วิจัยจากสถาบันที่อยู่ภายใต้โครงการเข้าถึงห้องปฏิบัติการ เครื่องมือหรือข้อมูลเพื่อการวิจัย และสิ่งอำนวยความสะดวก (Facilities) ต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยภายใต้โครงการ ซึ่งเป็นการสนับสนุนด้านโครงสร้างพื้นฐานหรือเครื่องมือวิจัยที่หน่วยงานมีอยู่ให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุด และคุ้มค่ากับการลงทุนของประเทศ และตีเป็นมูลค่าออกมาเป็นจำนวนเงินรูปแบบ In-kind
 - สถาบันจะร่วมสนับสนุนให้โครงการนี้เติบโตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืนอย่างไร
 - สถาบันวิจัย/หน่วยงานเอกชน ต้องรับรองการบรรจุเข้าทำงานเป็นพนักงานเพื่อทำวิจัยในสถาบันอย่างน้อย 12 เดือน หรือบรรจุเป็นพนักงานประจำ

หมายเหตุ ในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอโครงการสามารถแนบหนังสือรับรองได้ทางระบบ NRIS หากโครงการไม่มีหนังสือรับรองจากสถาบันวิจัยร่วมผลิต Deep Specialization Graduate ที่เข้าร่วมโครงการ บพค. ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำโครงการนั้น ๆ เข้าสู่กระบวนการพิจารณา

8. การประเมินข้อเสนอโครงการและกลไกในการติดตามประเมินผล

- 8.1 การประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อจัดสรรทุน เป็นการศึกษารายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อประเมินความเหมาะสม ความเป็นไปได้ ทั้งในด้านวิชาการ งบประมาณ ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ โดย “คณะอนุกรรมการ” และ “ผู้ทรงคุณวุฒิ” ภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ เป็นผู้ประเมินร่วมด้วย ซึ่งข้อเสนอโครงการที่ผ่านการประเมินในเบื้องต้นอาจจะได้รับเชิญให้มานำเสนอโครงการแบบบรรยายต่อคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ โดยผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการ และคณะกรรมการ บพค. เป็นประการใด ให้ถือเป็นที่สุด ผู้ยื่นขอทุนจะอุทธรณ์มิได้ โครงการที่ไม่ได้รับทุนสนับสนุนในการเสนอครั้งแรกอาจนำไปปรับปรุงแล้วเสนอเข้ามาใหม่ได้ในครั้งถัดไป
- 8.2 การติดตามและประเมินผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนเพื่อประเมินความก้าวหน้าและผลของการดำเนินงาน รวมทั้งตรวจสอบการใช้จ่ายเงินของแต่ละโครงการ โดยคณะอนุกรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ มีรูปแบบการดำเนินงานดังนี้

- หัวหน้าโครงการวิจัย จะต้องดำเนินการรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยด้วยเอกสารและนำเสนอผลงานในรูปแบบการบรรยายตามระยะเวลาที่กำหนด
- ทาง บพค. ร่วมกับ คณะอนุกรรมการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมโครงการ เพื่อรับทราบสภาพการทำงาน ปัญหาอุปสรรค รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ร่วมกันได้อย่างถูกต้องและทันเวลา
- จัดประชุมทางวิชาการเพื่อให้หัวหน้าโครงการวิจัยนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ หรือรูปแบบการบรรยาย เมื่อมีการดำเนินงานไปตามระยะเวลาที่กำหนด

9. ระยะเวลาการสนับสนุนและงบประมาณ

9.1 ระยะเวลาในการสนับสนุนผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอกไม่เกิน 3 ปี และสนับสนุนผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาโทไม่เกิน 2 ปี (ทั้งนี้การจัดสรรทุน จะจัดสรรเป็นรายปี ต้องแสดง Milestone การทำงานวิจัยให้ชัดเจนว่า ส่งมอบผลผลิตอะไรในรายการ เพื่อให้เห็นถึงความก้าวหน้าในการดำเนินวิจัย)

9.2 งบประมาณสนับสนุน ผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาโท และผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอก มีเกณฑ์งบประมาณดังนี้

ผู้ช่วยวิจัย	งบประมาณการสนับสนุน (บาท/คน)	
	ระดับปริญญาเอก (3 ปี)	ระดับปริญญาโท (2 ปี)
งบบุคลากร	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายรายเดือน ไม่เกิน 20,000 บาท/คน/เดือน (240,000 บาท/ปี)	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายรายเดือน ไม่เกิน 15,000 บาท/คน/เดือน (180,000 บาท/ปี)
งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน	- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ 30,000 บาท/ปี - ค่าตอบแทนนักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยที่ปรึกษาในต่างประเทศ (กรณี Double degree) ไม่เกิน 25,000 บาท/คน/ปี รวมแล้วไม่เกิน 3 คน	- ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ 30,000 บาท/ปี - ค่าตอบแทนนักวิจัยที่ปรึกษา/อาจารย์ที่ปรึกษา/นักวิจัยที่ปรึกษาในต่างประเทศ (กรณี Double degree) ไม่เกิน 25,000 บาท/คน/ปี รวมแล้วไม่เกิน 3 คน
งบดำเนินงาน - ค่าใช้สอย	- ค่าลงทะเบียนเรียน (Registration fee/Tuition fee) ไม่เกิน 120,000 บาท/คน/ปี - ค่าธรรมเนียมวิจัย ไม่เกิน 120,000 บาท/คน/ปี - ค่าพัฒนาทักษะผู้ช่วยวิจัยเพื่อลงทะเบียนในรายวิชาระยะสั้น ไม่เกิน 30,000 บาท/คน/ปี - ค่าส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิชาการในรูปแบบการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI/Scopus ไม่เกิน 50,000 บาท/ฉบับ (สูงสุดไม่เกิน 2 ฉบับ)	- ค่าลงทะเบียนเรียน (Registration fee/Tuition fee) ไม่เกิน 80,000 บาท/คน/ปี - ค่าธรรมเนียมวิจัย ไม่เกิน 120,000 บาท/คน/ปี - ค่าพัฒนาทักษะผู้ช่วยวิจัยเพื่อลงทะเบียนในรายวิชาระยะสั้น ไม่เกิน 20,000 บาท/คน/ปี - ค่าส่งเสริมการเผยแพร่ผลงานวิชาการในรูปแบบการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI/Scopus ไม่เกิน 50,000 บาท/ฉบับ (สูงสุดไม่เกิน 1 ฉบับ)

ผู้ช่วยวิจัย	งบประมาณการสนับสนุน (บาท/คน)	
	ระดับปริญญาเอก (3 ปี)	ระดับปริญญาโท (2 ปี)
	- ค่าสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ 80,000 บาท/คน (รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วตลอดเวลาไม่เกิน 3 ปี) - ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญพิเศษจากสถาบันในต่างประเทศในการจัดอบรม/ฝึกฝนทักษะเชิงลึกในประเทศไทย ไม่เกิน 150,000 บาท/ผู้ช่วยวิจัย (ตามจ่ายจริง) ตลอดระยะเวลาทั้งหมด - ค่าสนับสนุนการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการหรือการจัดนิทรรศการที่ บพค. กำหนด ไม่เกิน 10,000 บาท/คน/ปี - ค่าใช้สอยอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะผู้ช่วยวิจัยและใช้เพื่อการบริหารจัดการโครงการส่วนกลาง ตลอดจนการเข้าร่วมจัดนิทรรศการและประชาสัมพันธ์ ไม่เกิน 250,000 บาท/คน (ตลอดระยะเวลาทั้งหมด)	- ค่าสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ 80,000 บาท/คน (รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วตลอดเวลาไม่เกิน 2 ปี) - ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญพิเศษจากสถาบันในต่างประเทศในการจัดอบรม/ฝึกฝนทักษะเชิงลึกในประเทศไทย ไม่เกิน 150,000 บาท/ผู้ช่วยวิจัย (ตามจ่ายจริง) ตลอดระยะเวลาทั้งหมด - ค่าสนับสนุนการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในการประชุมวิชาการหรือการจัดนิทรรศการที่ บพค. กำหนด ไม่เกิน 10,000 บาท/คน/ปี - ค่าใช้สอยอื่น ๆ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาทักษะผู้ช่วยวิจัยและใช้เพื่อการบริหารจัดการโครงการส่วนกลาง ตลอดจนการเข้าร่วมจัดนิทรรศการและประชาสัมพันธ์ ไม่เกิน 250,000 บาท/คน (ตลอดระยะเวลาทั้งหมด)
ค่าใช้สอย - การทำวิจัยในต่างประเทศ	- ค่าใช้จ่ายเพื่อการไปวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ ระยะเวลาไม่เกิน 12 เดือน รวมค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว (ยกเว้น Bench fee) ไม่เกิน 800,000 บาท (ตลอดระยะเวลาทั้งหมด)	- ค่าใช้จ่ายเพื่อการไปวิจัยระยะสั้นในต่างประเทศ ระยะเวลาไม่เกิน 6 เดือน รวมค่าใช้จ่ายทุกอย่างแล้ว (ยกเว้น Bench fee) ไม่เกิน 400,000 บาท (ตลอดระยะเวลาทั้งหมด)
ค่าใช้สอย - วัสดุ	- ค่าหนังสือและค่า Subscription เพื่อการสืบค้นวารสาร ไม่เกิน 10,000 บาท/คน/ปี - ค่าวัสดุสำนักงานเพื่อการบริหารโครงการ ไม่เกิน 5,000 บาท/คน/ปี	- ค่าหนังสือและค่า Subscription เพื่อการสืบค้นวารสาร ไม่เกิน 10,000 บาท/คน/ปี - ค่าวัสดุสำนักงานเพื่อการบริหารโครงการ ไม่เกิน 5,000 บาท/คน/ปี
ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน (Overhead)	- ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ไม่เกิน 60,000 บาท/คน/ปี	- ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน ไม่เกิน 60,000 บาท/คน/ปี
รวมงบประมาณสูงสุดตลอดเวลาโครงการ	ไม่เกิน 3,480,000 บาท/คน	ไม่เกิน 2,110,000 บาท/คน

9.3 งบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายนอกเหนือจาก บพค. กำหนด ถือเป็นการร่วมลงทุนกับกองทุนส่งเสริม ววน. ซึ่งนับเป็นมูลค่าในรูปแบบ In-cash หรือ In-kind ได้

10. การยื่นข้อเสนอโครงการ

- 10.1 ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS เท่านั้น โดยมีรายละเอียดครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่กำหนดทั้งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ (Full proposal) และหนังสือรับรองการสนับสนุน และ/หรือเอกสารหลักฐานความร่วมมืออื่นใด ภายในวันที่ **15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น.** เท่านั้น
- 10.2 บพค. จะรับพิจารณาเฉพาะเอกสารต้นฉบับที่นำส่งที่มีรายละเอียดครบถ้วน และสถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยในเวลาที่กำหนด
- 10.3 การแนบหนังสือรับรองในระบบ NRIIS ให้ระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น หนังสือรับรองข้อเสนอการวิจัย และกำหนดชื่อไฟล์โดยระบุชื่อ “LOS_ หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง” เช่น ถ้าหนังสือรับรองออกโดยสถาบัน A ขอให้ระบุชื่อเป็น LOS_A เป็นต้น
- 10.4 การยื่นข้อเสนอโครงการ ผู้สนใจสามารถยื่นข้อเสนอในระบบ NRIIS โดยดูแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการที่ บพค. กำหนดให้ไว้บน website (file Word document) ทั้งนี้ ท่านสามารถแนบแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการในระบบ NRIIS โดยระบุประเภทเอกสาร (dropdown list) เป็น เอกสารข้อเสนอโครงการ

11. กำหนดการรับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์ และการพิจารณาประกาศผล

รับข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์: 4 กรกฎาคม 2568 – 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น.
(ยื่นข้อเสนอโครงการผ่านระบบ NRIIS) (สถาบันต้นสังกัดหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอโครงการวิจัยผ่านระบบ NRIIS ภายในวันที่ 15 สิงหาคม 2568 เวลา 16.30 น.) เนื่องจากระบบ NRIIS สามารถรองรับผู้เข้าระบบในระยะเวลาเดียวกันได้เพียงจำนวนหนึ่ง หัวหน้าโครงการและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการยื่นข้อเสนอโครงการควรวางแผนยื่นข้อเสนอโครงการล่วงหน้าก่อนเวลาที่กำหนด โดยข้อเสนอโครงการที่ไม่ได้รับการรับรองจากต้นสังกัดภายในเวลาที่กำหนดไว้จะถือว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา

ประกาศผล: ภายในเดือนธันวาคม 2568

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ขอสงวนสิทธิ์ในการรับพิจารณาเฉพาะเอกสารที่นำส่งผ่านระบบ NRIIS ที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามเงื่อนไข และหากพ้นกำหนดการรับข้อเสนอโครงการจะถือว่าการยื่นข้อเสนอโครงการไม่สมบูรณ์ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ บพค. จะรับพิจารณา โดยขั้นตอนการพิจารณาจะดำเนินการผ่านความเห็นชอบของผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการของ บพค. ซึ่งผลการพิจารณาจะถือเป็นที่สุด

ทั้งนี้ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Results: OKRs) ที่จะส่งมอบตามแผนงาน “แผนงาน F13 (S4P21) ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัย และพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมที่มีทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น และตรงตามความต้องการของประเทศ โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม” ดังนี้

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key result)	เป้าหมาย (Objective) O1 P21: ประเทศไทยมีบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ให้มีจำนวนมากขึ้น ตอบโจทย์ความต้องการของประเทศและเป็นเลิศระดับสากล
--	---

	O1 F13: ผลิตและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีทักษะสูงที่ตรงตามความต้องการของประเทศและมีความเป็นเลิศระดับสากล โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Key results) KR1 P21: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน มีสมรรถนะ/ทักษะสูงตรงตามความต้องการของประเทศ (เพิ่มขึ้นเป็น 40 คนต่อประชากร 10,000 คน) KR2 P21: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ที่มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ในสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภาคเอกชน ที่ร่วมสร้างหรือพัฒนากับภาคเอกชน (เพิ่มขึ้นเป็น 30 คน ต่อประชากร 10,000 คน) KR4 F13: ร้อยละของที่ปรึกษา/นักวิจัยอาวุโส/ผู้เชี่ยวชาญที่ร่วมทำงานกับภาคอุตสาหกรรม บริการ และงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศ (เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี) KR5 F13: จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ รวมถึงนักวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรมทักษะสูงของสถาบันอุดมศึกษาหรือสถาบันวิจัยที่ทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม หรือภาคบริการ (เพิ่มขึ้นจำนวน 3,000 คนต่อปี)
--	--

ผู้ประสานงาน

ดร.ศุภฤกษ์ บุพศิริ – นักวิเคราะห์อาวุโส

โทรศัพท์: 098-451-9424

Email: supparoek.boon@nxpo.or.th