

ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน  
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ที่ 2/2566

เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ หัวข้อ “High Caliber Impact Oriented Researchers”  
แผนงานย่อย N36 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG  
ประจำปีงบประมาณ 2566 (รอบที่ 1)

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการ หัวข้อ “High Caliber Impact Oriented Researchers” ภายใต้แผนงานพัฒนาการวิจัยขั้นแนวหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ รวมทั้งการนำผลการวิจัยขั้นแนวหน้าไปประยุกต์ใช้และพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยี หรือนวัตกรรมขั้นแนวหน้า (P18S3) โดยมี แผนงานย่อย N36 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์ และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG ซึ่งประกอบด้วย ประเด็นการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อการต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine) และ ประเด็นการพัฒนานวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ประกอบไปด้วยเนื้อสัตว์โปรตีนสูงที่ได้จากการเพาะเลี้ยง (Cultured Meat) โปรตีนจากพืชหรือจุลชีพ (Plant/Microbe-Based Protein) เพื่อเป็นทางเลือกของอาหารแห่งอนาคต ประจำปีงบประมาณ 2566 ระหว่างวันที่ 1 – 30 มิถุนายน 2565 นั้น

ในการนี้ บพค. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดกรองข้อเสนอโครงการที่มีความสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของการประกาศทุน และมีการพิจารณาถ่วงถ่วงข้อเสนอโครงการโดยผู้ทรงคุณวุฒิตามหลักเกณฑ์ และวัตถุประสงค์ของแผนงาน ซึ่งในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ ได้ให้ความสำคัญต่อเป้าหมาย ผลลัพธ์และผลกระทบของข้อเสนอโครงการที่ตอบโจทย์แผนงาน ได้แก่ วัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการสร้างองค์ความรู้เชิงลึกขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและยกระดับขีดความสามารถของนักวิจัยไทยให้มีความสามารถอยู่ในระดับนานาชาติเพื่อทำให้เกิดการพัฒนาและเชื่อมโยงเครือข่ายการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในระดับชาติและนานาชาติรวมถึงสามารถสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าที่ทำให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหาร บพค. ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานฯ โดยมีข้อเสนอโครงการที่ได้รับการสนับสนุน ในประเด็นการวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อการต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine) จำนวน 5 โครงการ และ ประเด็นการพัฒนานวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ประกอบไปด้วยเนื้อสัตว์โปรตีนสูงที่ได้จากการเพาะเลี้ยง (Cultured Meat) โปรตีนจากพืชหรือจุลชีพ (Plant/Microbe-Based Protein) เพื่อเป็นทางเลือกของอาหารแห่งอนาคต จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2566



(ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน  
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

**เอกสารแนบท้ายประกาศ บพค. ที่ 2/2566**  
**เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ**  
**หัวข้อ “High Caliber Impact Oriented Researchers”**  
**แผนงานย่อย N36 (S3P18) วิจัยขั้นแนวหน้าในสาขาสำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG**  
**ประจำปีงบประมาณ 2566 (รอบที่ 1)**  
**ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566**

---

ประเด็นที่ 1 การวิจัยขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์ที่สร้างองค์ความรู้ใหม่เพื่อการต่อยอดสู่เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine)

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1.	4612722	การค้นหายีนควบคุมภูมิคุ้มกันเซลล์ (MR-IC) ในมะเร็ง เพื่อยกระดับการรักษามะเร็งด้วยภูมิคุ้มกันบำบัด	ศ. ดร.อุทัยวรรณ โตะทอง มหาวิทยาลัยมหิดล
2.	4612993	การรีโปรแกรมเมตาโบลิซึมของเดนไดรติกเซลล์และแมโครฟาจด้วยอนุภาคนาโน เพื่อการรักษาแบบภูมิคุ้มกันบำบัดในโรคลูปัสและภาวะติดเชื้อจากกระแสโลหิต	รศ. ดร.ทญ.พัชรี ฤทธิ์ประจักษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3.	4613889	การสร้างเนื้อเยื่อกระดูกอ่อนโดยใช้เซลล์กระดูกอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อข้อเข่าและน้ำเลี้ยงไขข้อเพื่อการรักษาโรคข้อเข่าเสื่อม	รศ. ดร.ขวัญชนก พสุวัต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4.	4613996	เทคโนโลยีชีวภาพบนผิวเพจ	ศ. ดร.ภญ.มณฑารพ ยมาภัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5.	4614038	การศึกษาความสัมพันธ์ของยีนกับจุลินทรีย์โดยการวิเคราะห์แบบมัลติโอมิกส์เพื่อหาตัวบ่งชี้ทางชีวภาพใหม่สำหรับการวินิจฉัยโรคมะเร็งตับที่เกิดจากไขมันพอกตับ	ดร.ณัฐยานี ช่วยเพ็ญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประเด็นที่ 2 การพัฒนานวัตกรรมอาหารแห่งอนาคต (Future Food) ประกอบไปด้วยเนื้อสัตว์โปรตีนสูงที่ได้จากการเพาะเลี้ยง (Cultured Meat) โปรตีนจากพืชหรือจุลชีพ (Plant/Microbe-Based Protein) เพื่อเป็นทางเลือกของอาหารแห่งอนาคต

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1.	4613949	การพัฒนาเพื่อนำไปสู่เนื้อทดแทนสัตว์ที่เป็นอาหารเฉพาะพื้นที่ที่มีมูลค่าสูงด้วยการเกษตรกรรมระดับเซลล์: กรณีศึกษาเนื้อปลาหลวงชมพู	รศ. ดร.นคร ศรีกุลนาถ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์