



ประกาศหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
ที่ 1/2565

เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ แผนงานวิจัยด้านการริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย
ภายใต้โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
ประจำปีงบประมาณ 2565

ตามที่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้ประกาศรับข้อเสนอโครงการภายใต้โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ แผนงานวิจัยด้านการริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย ในหัวข้อการสนับสนุน “การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีใหม่โดยใช้ Machine learning เพื่อศึกษาโครงสร้าง คุณสมบัติและฟังก์ชันของสารชีวโมเลกุล (Biological molecule) สำหรับเป็นเครื่องมือในงานวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศไทย” ประจำปีงบประมาณ 2565 ระหว่างวันที่ 10 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 9 มีนาคม 2565 นั้น

บพค. ได้ดำเนินการพิจารณาคัดกรองข้อเสนอโครงการที่มีความสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของการประกาศทุน และมีการพิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการโดยผู้ทรงคุณวุฒิและคณะอนุกรรมการเทคนิคในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์และวัตถุประสงค์ของโปรแกรมและแผนงาน ซึ่งในการพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ คณะอนุกรรมการฯ ให้ความสำคัญต่อเป้าหมาย ผลลัพธ์และผลกระทบของข้อเสนอโครงการที่ต่อบุคคลประสงค์ของแผนงานในการสร้างองค์ความรู้เชิงลึกขั้นแนวหน้าด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อยกระดับความสามารถของนักวิจัยไทยให้มีความสามารถอยู่ในระดับแนวหน้าเหมาะสมกับประเทศ เพื่อที่คนไทยจะเป็นเจ้าของเทคโนโลยีขั้นสูงในอนาคตสนับสนุนความมั่นคงของประเทศ รวมถึงความคุ้มค่าด้านงบประมาณ และคณะกรรมการบริหาร บพค. ได้พิจารณาข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานวิจัยด้านการริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย ของโปรแกรมที่ 5 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีข้อเสนอโครงการที่ได้รับการสนับสนุน จำนวน 3 โครงการ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

(ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

เอกสารแนบท้ายประกาศ บพค. ที่ 1/2565
เรื่อง การประกาศผลข้อเสนอโครงการ แผนงานวิจัยด้านการริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย
ภายใต้โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
ประจำปีงบประมาณ 2565
ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2565

แผนงาน ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ จำนวน 3 โครงการ

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	หัวหน้าโครงการ/สังกัด
1	4596679	การใช้เทคนิค 3-dimensional convolutional neural network (3DCNN) ร่วมกับเคมีควอนตัม และ IM-MS เพื่อความแม่นยำในการระบุชนิดและคุณสมบัติต่าง ๆ ของ isomeric lipids	รศ. ดร. ศักดิ์ดา คุ่มหรั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล
2	4596785	Alt-Spec: วิศวกรรมเปลี่ยนแปลงความจำเพาะของโปรตีนต่อลิแกนด์โดยโครงข่ายเครือข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน	ดร. ชนพร อึ้งเวชวานิช สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
3	4597664	การพัฒนาแพลตฟอร์มการเรียนรู้เชิงลึกสำหรับการออกแบบแอนติบอดีเพื่อประยุกต์ทางภูมิคุ้มกันบำบัดและชีวเวชภัณฑ์	รศ. ดร. จิรันดร ยูวะนิยม มหาวิทยาลัยมหิดล