ขอบเขตการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ทุนพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

แพลตฟอร์มที่ ๑ การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ ๕ ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นส่วนราชการภายในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีอำนาจและหน้าที่ ที่เป็นภารกิจหลักเกี่ยวกับการให้ทุนวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญของประเทศ รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรม ทั้งภายในและภายนอกกระทรวงฯ ในทุกมิติ ทั้งมิติด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ โดย วช. ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ให้เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ รวมถึงการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศด้านบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม และเพิ่มสัดส่วนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมให้ได้ตามเป้าหมาย ดังนั้น วช. จึงได้ให้การสนับสนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย เป็นการสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย และเพิ่มสัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่ เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างแรงจูงใจแก่นักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาสู่เส้นทางอาชีพนักวิจัย เพื่อเพิ่มสัดส่วนนักวิจัยรุ่นใหม่เข้าสู่ระบบการวิจัยของประเทศ

๒.๒ เพื่อสร้างเครือข่ายการวิจัยให้มีความเข้มแข็ง ที่ก่อให้เกิดความร่วมมือและการบูรณาการระหว่างนักวิจัย สถาบันการศึกษา ตลอดจนหน่วยวิจัยของประเทศ

๒.๓ เพื่อสร้างกลไกการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของการวิจัย และพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถแก้ปัญหาเร่งด่วนและตรงตามความต้องการของประเทศ รวมถึงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

๓. แนวทางและขอบเขตการสนับสนุนการวิจัย

วช. จะสนับสนุนทุนวิจัยพัฒนาบัณฑิตศึกษา โดย**สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดที่ผู้เสนอขอรับทุนกำลังศึกษาอยู่** ต้องเป็น**ผู้บริหารการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนานักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี ๒๕๖๕** โดยมีหน้าที่ในการกำกับดูแล ควบคุมติดตามการดำเนินงานของผู้รับทุนให้เป็นไปตามกรอบการดำเนินงานและกรอบเวลา และรายงานผลการดำเนินงาน ต่อ วช.

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอขอรับการสนับสนุนทุนวิจัย

๔.๑ มีสัญชาติไทย

๔.๒ เป็นผู้ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโท หรือปริญญาเอก) หรือเทียบเท่า ในสถาบันอุดมศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทย

๔.๓ กรณีเป็นผู้ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่นมาก่อน ต้องแจ้งให้ วช. ทราบ ก่อนการทำสัญญารับทุน

๔.๔ ต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก เป็นผู้ควบคุมดูแลการดำเนินการวิจัย และอาจารย์ที่ปรึกษาต้องไม่ติดค้างการส่งรายงานการวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยใด ๆ ในระบบ NRIIS ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๕๒ – ๒๕๖๑ และกรณีที่ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยและยังดำเนินการวิจัย ระหว่างปีงบประมาณ ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรับรองศักยภาพตนเองในการปฏิบัติงานควบคุมและกำกับดูแลการทำวิจัยของผู้เสนอขอรับทุน

๕. ลักษณะโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน

โครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน **ต้องเป็นหัวข้อเดียวกับวิทยานิพนธ์ โดยโครงร่างวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้เสนอขอรับทุนกำลังศึกษาก่อนวันปิดรับข้อเสนอการวิจัย** โดยมีหัวข้อและเนื้อหาภายใต้หัวข้อวิจัยที่สอดคล้องกับกลุ่มสาขาตาม OECD) ดังนี้ ๑) กลุ่มสาขาวิศวกรรมและเทคโนโลยี ๒) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ ๓) กลุ่มสาขาเกษตรศาสตร์ ๔) กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ ๕) กลุ่มสาขาสังคมศาสตร์ และ ๖) กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์ ทั้งนี้ มุ่งเน้นการสนับสนุนให้ผลิตบุคลากรที่มีความรู้เชี่ยวชาญในกลุ่มสาขาที่ขาดแคลน หรือสาขาเฉพาะทาง เช่น

- Disruptive technologies ในด้านการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องมือชีวเภสัชภัณฑ์ อวัยวะทดแทน การผลิตอาหารเฉพาะบุคคล โดยวิธีที่ทั่วโลกกำลังพัฒนาจากการพิมพ์ ๓ มิติ หรือ ๔ มิติ สู่การผลิตสมัยใหม่ที่จะทำให้อุตสาหกรรมการผลิตเปลี่ยนแปลง ซึ่งทำให้ประหยัดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- Data Science (วิทยาศาสตร์เชิงข้อมูล) หรือ Data Analytics (ข้อมูลวิเคราะห์) เป็นสหสาขาวิชาซึ่งต้องใช้ความรู้ทั้งคณิตศาสตร์ สถิติ คอมพิวเตอร์ วิศวกรรมอุตสาหการ เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ เป็นต้น
- Actuarial Science (วิทยาศาสตร์การประกัน) มีความสำคัญอย่างยิ่งในสถานการณ์ปัจจุบันที่เสี่ยงต่ออุบัติการใหม่ ๆ เช่น การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภัยอุบัติธรรมชาติ ฯลฯ เป็นสหสาขาวิชาซึ่งต้องใช้ความรู้ทั้งคณิตศาสตร์ สถิติ การบัญชี คอมพิวเตอร์ ประชากรศาสตร์ สังคมศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ธุรกิจการเงินการคลัง เป็นต้น
- Artificial intelligence (AI) เพื่อการพัฒนาแรงงานด้านปัญญาประดิษฐ์และดิจิทัล ทำให้เกิดกำลังคนป้อนตลาดแรงงานที่สามารถทำงานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่อง (AI/Machine Learning) ได้ รวมถึงเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่นำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวก (Assistive Technology)
- Quantum สร้างทีมวิจัยที่มีความเป็นเลิศทางวิชาการสามารถรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีควอนตัม หรือต่อยอดเป็นผู้นำเทคโนโลยีควอนตัมในระดับประเทศอาเซียน

๖. งบประมาณ

๖.๑ งบสนับสนุนโครงการวิจัย

(๑) ระดับปริญญาโท โครงการละไม่เกิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศและ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ ๑๕,๐๐๐ บาท

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ บาท

(๒) ระดับปริญญาเอก โครงการละไม่เกิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา โครงการละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัยลงในวารสารระดับประเทศและ/หรือนานาชาติ รวมถึงค่าลงทะเบียนร่วมงานประชุมวิชาการ โครงการละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ในวงเงินไม่เกิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ งบประมาณที่เสนอขอต้องมีรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย ต้องเกี่ยวข้องกับการทำวิจัย อาทิ ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่าง/ผู้ให้ข้อมูล ค่าวัสดุ และค่าใช้สอย เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางเก็บข้อมูล ค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น **โดยไม่สนับสนุน**เงินเดือนหรือค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิต/นักศึกษา และครุภัณฑ์หรือวัสดุบางชนิด เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์บันทึกข้อมูล และเครื่องบันทึกเทป เป็นต้น โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางและหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยฯ ของ วช. พ.ศ. ๒๕๕๕ และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังที่เกี่ยวข้อง

๖.๒ สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ จะได้รับงบประมาณในการบริหารไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนรายโครงการ **โดยต้องให้ความร่วมมืออำนวยความสะดวกแก่โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และจะไม่หักเงินทุนรายโครงการเป็นค่าใช้จ่ายทางอ้อม (indirect or overhead cost) ใด ๆ ทั้งสิ้น**

๗. เงื่อนไขการรับทุน

๗.๑ ผู้รับทุนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ วช. ที่เกี่ยวข้องกับการให้ทุนอุดหนุนการวิจัย **โดยไม่เป็นผู้ที่จบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ และหลังทำสัญญาฯ ภายใน ๖ เดือน** หากตรวจพบว่าผู้รับทุนจบการศึกษาก่อนการทำสัญญาฯ หรือหลังทำสัญญาฯ ไม่ครบ ๖ เดือน วช. **ขอยกเลิก**การสนับสนุนทุนวิจัยและเรียกเงินทุนวิจัยคืน

๗.๒ ระยะเวลาของการดำเนินการวิจัย ไม่เกิน ๒๔ เดือน นับจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้การขอขยายระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยขึ้นอยู่กับดุลพินิจของ วช. ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร โดยต้องยื่นคำร้องต่อ วช. ก่อนครบกำหนดระยะเวลาตามสัญญาอย่างน้อย ๓ เดือน

๗.๓ ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้ และประสงค์จะขอยุติโครงการวิจัยที่ได้รับทุน ต้องยื่นคำร้องต่อ วช. และต้องคืนเงินทุนวิจัยที่ได้รับทั้งหมด ภายใน ๓ เดือน หลังจากยื่นคำร้องต่อ วช.

๘. การพิจารณาข้อเสนอการวิจัย

๘.๑ พิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ลงทะเบียนผ่านระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เว็บไซต์ https://www.nriis.go.th ตรงตามกลุ่มสาขาที่ระบุในการยื่นข้อเสนอการวิจัย **โดยมีการยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยที่สมบูรณ์ภายในเวลาที่กำหนด และได้รับการรับรองจากสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่** โดยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ โดยคำตัดสินของ วช. ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

๘.๒ วช. จะแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกไปยังสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุนที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดดำเนินการจัดทำชุดโครงการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา ประจำปี ๒๕๖๕ ในภาพรวม (โดยมีข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือก เป็นโครงการย่อยภายใต้ชุดโครงการ ของสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัด)

๙. การทำสัญญาระหว่าง วช. กับสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุน

การทำสัญญาระหว่าง วช. กับสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุน โดยสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุน เป็นผู้บริหารชุดโครงการตามแผนการดำเนินกิจกรรม ซึ่งสถาบันอุดมศึกษาต้นสังกัดของผู้รับทุน ต้องทำสัญญากับผู้รับทุนเป็นรายโครงการ และมีหน้าที่ในการกำกับดูแล ควบคุมติดตามการดำเนินงานของผู้รับทุน เพื่อรายงานต่อ วช. ตามระยะเวลาที่กำหนด

๑๐. ผลงานที่ต้องส่งเมื่อสิ้นสุดการวิจัย

๑๐.๑ วิทยานิพนธ์ ซึ่งระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า "ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕"

๑๐.๒ ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในประเทศและ/หรือต่างประเทศ และ/หรือผลงานที่นำเสนอในการประชุมสัมมนาวิชาการ ซึ่งต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศในวารสารว่า "ได้รับการสนับสนุนการวิจัยแผนงานพัฒนาบัณฑิตศึกษา จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๕" อย่างน้อย ๑ เรื่อง

๑๐.๓ นำรูปภาพหรือคลิปวีดีโอ พร้อมคำบรรยายเกี่ยวกับผลงานวิจัย ประมาณ ๕ บรรทัด ขึ้นเว็บไซต์ http://thai-explore.net ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

๑๑. การส่งข้อเสนอการวิจัย

ผู้เสนอขอรับทุนลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยผ่านทางระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) เว็บไซต์ https://www.nriis.go.th โดยเลือกกลุ่มสาขาการวิจัยที่ต้องการขอรับการสนับสนุน และกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหัวข้อที่กำหนด และ **ยืนยันการลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์** (สถานะข้อเสนอโครงการเป็น "แหล่งทุนได้รับข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว" ในระบบ NRIIS) พร้อมแนบไฟล์ในรูปแบบ PDF ดังนี้

(๑) เอกสารแสดงการอนุมัติหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์

(๒) โครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติจากสถาบันอุดมศึกษาที่ผู้ขอรับทุนกำลังศึกษาอยู่

(๓) หนังสือรับรองการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

(๔) หนังสือรับรองศักยภาพอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีอยู่ระหว่างการรับทุนอื่นและดำเนินการวิจัย (ถ้ามี)

(๕) หนังสือแสดงการรับทุนวิจัยในโครงการวิจัยเดียวกันจากแหล่งทุนอื่น (ถ้ามี)

ทั้งนี้ ขอให้ผู้เสนอขอรับทุนและอาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินการปรับปรุงข้อมูลประวัติ และข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในฐานข้อมูลระบบ NRIIS ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๒. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

กองบริหารทุนวิจัยและนวัตกรรม ๓ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ชั้น ๔ อาคาร วช ๒ เลขที่ ๑๙๖ ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๑๓๗๐ - ๙ ต่อ ๔๑๘, ๓๕๗ และ ๐๖ ๕๙๕๐ ๙๘๔๐ โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๐๙๑๒
(คุณอนุชิต ภูนะ/ คุณจิราภา พยายาม)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ graduate.nrct@nrct.go.th