**เอกสารแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ ๒๗๓๐/๒๕๖๔)**

**เรื่อง การรับสมัครทุนพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร พลังงาน
และวัสดุชีวภาพเพื่ออนาคต ระยะที่ ๒ (Industrial Post-Doctoral Scholarship Phase II)**

**ภายใต้แผนงานการใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูง โปรแกรมที่ ๑ สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ**

**ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔**

**เลขที่เอกสาร………………………….……**

**แบบเสนอโครงการวิจัย**

**ทุนพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเกษตร อาหาร พลังงาน**

**และวัสดุชีวภาพเพื่ออนาคต (Post-Doctoral Industrial)**

1. **ชื่อโครงการวิจัย (ไทย-อังกฤษ)**

................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................

1. **ข้อมูลที่ปรึกษา**

๒.๑ ชื่อ-สกุล ……......…………………………………………………………………………………………………………......…........…

๒.๒ คุณวุฒิ ……………….......................................................................................................................................

๒.๓ ตำแหน่งทางวิชาการ ………………………………………………………………………………………………........…………..…

๒.๔ หน่วยงานต้นสังกัด ......................................................................................................................................

๒.๕ สถานที่ติดต่อ ....................................................................................................................................…....…

 ๒.๖ โทรศัพท์มือถือ................................................. อีเมล์ ..........................................................……....…...…....

**ลายมือชื่อที่ปรึกษาโครงการ**……………………………………………………..

(............................................................................)

1. **ข้อมูลที่ปรึกษาภาคอุตสาหกรรม**

๓.๑ ชื่อ-สกุล ……......…………………………………………………………………………………………………………......…........…

๓.๒ คุณวุฒิ ……......…………………………………………………………………………………………………………......…........…..

๓.๓ ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้อง ......………………………………………………………………………………………………………

 ……......…………………………………………………………………………………………………………......…........……………..

๓.๔ หน่วยงานเอกชน/อุตสาหกรรม .................................................................................................................

๓.๕ สถานที่ติดต่อ ......……………………………………………………………………………………………………………………….

๓.๖ โทรศัพท์มือถือ................................................. อีเมล์ ..........................................................……....…...…....

**ลายมือชื่อที่ปรึกษาโครงการภาคอุตสาหกรรม/เอกชน……………………………………………………..**

(............................................................................)

1. **ข้อมูลแหล่งสนับสนุนทุนวิจัย**

๔.๑ กรณีขอทุนให้กับผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯที่ดำเนินการวิจัยให้กับชุดโครงการ (โปรดแนบหน้าแรกของสัญญาทุนโครงการวิจัยที่ได้รับ รวมถึงหน้าที่แสดงว่าที่ปรึกษาเป็นผู้รับทุน)

๑) ชื่อชุดโครงการวิจัยหรือแผนงานวิจัย .............................……………………………………………………......……

๒) ชื่อ-สกุลหัวหน้าโครงการ ......………………………………………………………………………………………....….……

๓) หน่วยงานที่สนับสนุน …………......………………………………………………………………..................................

๔) งบประมาณที่ได้รับ …………......……………………...………………………………………...…………………....….……

๕) ช่วงเวลาดำเนินงาน …………......……………………………………………………………………………………….....…..

ขอรับรองว่าผลงานวิจัยที่เกิดจากโครงการวิจัยที่ใช้ในทุนการพัฒนาฯครั้งนี้ มีความเกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์กับชุดโครงการวิจัยนี้จริง

**ลายมือชื่อหัวหน้าโครงการ**……………………………………………………..

(.......................................................................................)

 ๔.๒ กรณีขอทุนให้ผ่านแผนงานวิจัย (Research Program) (โปรดแนบแผนผังกรอบงานวิจัยที่แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน)

๑) ชื่อแผนงานวิจัย ……………………………………………………………………………………….....…..........

๒) ชื่อ-สกุลหัวหน้าแผนงานวิจัย...........................................................................

๓) ชื่อแผนงานวิจัยของแผนงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง.........................................................................

๔) งบประมาณที่ได้รับ …………......……………………...………………………………………...…………………....…....…

๕) ช่วงเวลาดำเนินงาน ..............................................................................................................................

ขอรับรองว่าผลงานวิจัยที่เกิดจากโครงการวิจัยที่ใช้ในทุนการพัฒนาฯครั้งนี้ มีความเกี่ยวข้องกับแผนวิจัยและเป็นประโยชน์ต่อแผนงานวิจัยนี้จริง

**ลายมือชื่อหัวหน้าแผนงานวิจัย** ……………………………………………………..

(.............................................................................................)

 ๔.๓ กรณีขอทุนให้ผ่านศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น(โปรดแนบแผนผังกรอบงานวิจัยที่แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน)

๑) ชื่อศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาาวิทยาลัยขอนแก่น..............................................................................................

๒) ชื่อ-สกุลหัวหน้าศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น...........................................................................

๓) ชื่อแผนงานวิจัยของศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่เกี่ยวข้อง...................................................

๔) งบประมาณที่ได้รับ …………......……………………...………………………………………...…………………....…....…..................

๕) ช่วงเวลาดำเนินงาน ................................................................................................................................................

ขอรับรองว่าผลงานวิจัยที่เกิดจากโครงการวิจัยที่ใช้ในทุนการพัฒนาฯครั้งนี้ มีความเกี่ยวข้องกับแผนวิจัยและเป็นประโยชน์ต่อศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นนี้จริง

**ลายมือชื่อหัวหน้า**ศูนย์วิจัย/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น……………………………………………………..

(.............................................................................................)

1. **ข้อมูลผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯ**

ประเภททุน 🞎 แบบที่ ๑ ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯทำงานวิจัยแบบเต็มเวลา (Full-time Industrial Post-Doctoral)

 🞎 แบบที่ ๒ ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯทำงานวิจัยแบบไม่เต็มเวลา (Part-time Industrial Post-Doctoral)

๕.๑ ชื่อ-สกุล …………......……………………………………………………………………………………………………......……………

 ๕.๒ เลขที่บัตรประชาชน....................................วัน/เดือน/ปีเกิด ………………...........อายุ...........ปี เดือน...........

 ๕.๓ ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่........หมู่.........ซอย........................ถนน.........................แขวง/ตำบล.............................

 เขต/อำเภอ...................................จังหวัด...................................รหัสไปรษณีย์............................................

๕.๔ ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เลขที่........หมู่........ซอย....................ถนน.....................แขวง/ตำบล.....................

 เขต/อำเภอ............................จังหวัด........................รหัสไปรษณีย์............................................................

๕.๕ หน่วยงานต้นสังกัด (ถ้ามี)...........................................................................................................................

 .....................................................................................................................................................................

 ๕.๙ ตำแหน่งงาน (ถ้ามี)............………………………….......... ……………………………………………………………………..…

 ๕.๖ สถานที่ติดต่อได้ดวก 🞏 ที่อยู่ปัจจุบัน 🞏 ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

๕.๗ โทรศัพท์มือถือ................................................... อีเมล์ ..........................................................……........…..…

 ๕.๘ วุฒิการศึกษา ……………................................................................................................................................

**ลายมือชื่อผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯ** ……………..................…………………..

(.......................................................................)

1. **เกี่ยวกับโครงการวิจัยที่ใช้ในการเข้ารับทุนพัฒนาฯ**

๖.๑หลักการเหตุผล/ประเด็นปัญหาที่ต้องทำการวิจัย

.........………………………………………………………………………………………………………………….……………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

๖.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

………………………………………………………………………………………………………………….……………….……………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

 ๖.๓ การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

………………………………………………………………………………………………………………….……………….……………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

 ๖.๔ แนวทางการดำเนินงานวิจัยที่จะให้ผู้ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯดำเนินการ

………………………………………………………………………………………………………………….……………….………………………….........…

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….………………….…………………………………

 ๖.๕ ผลผลิต/ผลลัพธ์การดำเนินงานตามวัตถุประสงค์

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| วัตถุประสงค์/กิจกรรม | เดือนที่ ๑-๓ | เดือนที่ ๔-๖ | เดือนที่ ๗-๙ | เดือนที่ ๑๐-๑๒ |
| ๑ … |  |  |  |  |
| ๒ … |  |  |  |  |
| ๓ … |  |  |  |  |
| ๔ … |  |  |  |  |

 ๖.๖ ประโยชน์/ผลกระทบจากผลงานวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

 ๖.๗ ผลงานที่จะได้รับเมื่อเสร็จสิ้นโครงการ

 ๑) ผลงานตีพิมพ์

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อเรื่อง | ชื่อวารสารที่คาดว่าจะส่ง |
|  |  |
|  |  |

 ๒) ผลงานสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อผลงาน | แหล่งจดทะเบียน |
|  |  |
|  |  |

 ๓) ผลงานต้นแบบ (prototype)

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อผลงาน | การใช้งาน |
|  |  |
|  |  |

 ๔) ผลงานกระบวนการปรับปรุง (improvement process) ที่เกิดจากการวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อกระบวนการปรบปรุง | วิธีการ |
|  |  |
|  |  |

 ๖.๘ ความคาดหวังจากโครงการนี้ต่อภาคอุตสาหกรรม

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

………………………………………………………………………………………………………………….……………………….……………………………

**เอกสารที่ต้องส่งแนบท้ายข้อเสนอโครงการนี้**

1. CV ของที่ปรึกษาโครงการวิจัย และ CV ของที่ปรึกษาภาคอุตสาหกรรม
2. CV ของผู้สมัครเข้ารับการพัฒนา
3. หลักฐานการจบการศึกษาระดับปริญญาเอกของผู้สมัครเข้ารับการพัฒนา
4. หลักฐานหรือเอกสารการแสดงความยินยอมหรือตอบรับร่วมมือจากภาคอุตสาหกรรม
5. กรณีขอทุนให้กับผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯที่ดำเนินการวิจัยให้กับชุดโครงการ (ตามข้อ ๓.๑) โดยต้องมีรายละเอียด ดังนี้ (โปรดแนบหน้าแรกของสัญญาทุนโครงการวิจัยที่ได้รับ รวมถึงหน้าที่แสดงว่าที่ปรึกษาเป็นผู้รับทุน)

- หน้าแรกของสัญญาโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย

- หน้าที่แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุน และงบประมาณที่จัดสรรให้นักวิจัยที่ได้รับทุน

- หน้าที่มีการระบุรายละเอียดว่าที่ปรึกษาเป็นผู้รับทุนหรือเป็นผู้ร่วมโครงการ

- เอกสารสรุปภาพรวมของโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัย ที่แสดงถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกรอบงานวิจัยโดยรวมของโครงการวิจัย/ชุดโครงการวิจัยที่ได้รับ ส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบและประเด็นวิจัยที่จะให้ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯดำเนินการ รวมทั้งความเกี่ยวข้องกับส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบ

1. กรณีขอทุนให้ผ่านโครงการหรือแผนงานวิจัย (Research program) (ตามข้อ ๓.๒) โดยต้องมีรายละเอียด ดังนี้ (โปรดแนบแผนผังกรอบงานวิจัยที่แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน)

- หน้าแรกของสัญญาโครงการหรือแผนงานวิจัย (Research program)

- หน้าที่แสดงรายละเอียดงบประมาณโครงการหรือแผนงานวิจัย (Research program) และงบประมาณที่จัดสรรให้นักวิจัยที่ได้รับทุน

- หน้าที่มีการระบุรายละเอียดว่าที่ปรึกษาเป็นผู้รับทุนหรือเป็นผู้ร่วมโครงการ

- เอกสารสรุปภาพรวมของโครงการหรือแผนงานวิจัย (Research program) ที่แสดงถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกรอบ งานวิจัยโดยรวมของโครงการหรือแผนงานวิจัย (Research program) ที่ได้รับ ส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบ และประเด็นวิจัยที่จะให้ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯดำเนินการ รวมทั้งความเกี่ยวข้องกับส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบ

1. กรณีขอทุนให้ผ่านศูนย์/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ตามข้อ ๓.๓) โดยต้องมีรายละเอียด ดังนี้ (โปรดแนบแผนผังกรอบงานวิจัยที่แสดงให้เห็นความเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยที่เสนอขอรับทุน)

- หน้าแรกของสัญญาศูนย์/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- หน้าที่แสดงรายละเอียดงบประมาณศูนย์/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นและงบประมาณที่จัดสรรให้นักวิจัยที่ได้รับทุน

- หน้าที่มีการระบุรายละเอียดว่าที่ปรึกษาเป็นผู้รับทุนหรือเป็นผู้ร่วมโครงการ

- เอกสารสรุปภาพรวมของศูนย์/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่แสดงถึงวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และกรอบ งานวิจัยโดยรวมของศูนย์/สถาบันวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ได้รับ ส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบ และประเด็นวิจัยที่จะให้ผู้สมัครเข้ารับทุนการพัฒนาฯดำเนินการ รวมทั้งความเกี่ยวข้องกับส่วนของงานวิจัยที่ที่ปรึกษารับผิดชอบ

1. กรณีเคยได้รับทุนโครงการการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อรองรับอุตสาหกรรมฯนี้แล้ว โปรดแนบหลักฐานการปิดทุน