|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **บันทึกข้อความ** | |
| **ส่วนงาน** คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ... โทร. ....... | | |
| **ที่** อว 8712.1/ | | **วันที่**  กันยายน 2562 |
| เรื่อง ขอสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2563 | | |
| เรียน ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย | | |

ด้วย ข้าพเจ้า………………………………..……..……สังกัดภาควิชา ………..…………………………………

8712.2 ภาคคณิตฯ 8712.3 ภาควิทย์ฯทั่วไป

8712.4 ภาคเคมี 8712.5 ภาคชีววิทยา

8712.6 ภาคฟิสิกส์ 8712.7 ภาควิทยาการคอมฯ

8712.8 ภาคคหกรรม 8712.9 ภาควัสดุศาสตร์

8712.10 ภาคจุลชีว 8712.11 ศูนย์วิทยฯศึกษา

มีความประสงค์จะขอสมัครรับทุนอุดหนุนวิจัยจากงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2563 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. **ประเภทโครงการ**

□ โครงการริเริ่มแบบกำหนดทิศทาง

□ โครงการบูรณาการ

□ โครงการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R2R) สำหรับบุคลากรสายปฏิบัติการ

1. **ชื่อโครงการวิจัย/แผนงานบูรณาการ**

เรื่อง “..............................................................................…….……………………………….………”

**กรณี** ที่เป็นโครงการบูรณาการ ต้องระบุชื่อโครงการย่อย

* 1. **โครงการภายใต้แผนที่ 1** ชื่อโครงการ .............................................................. โดยมี................................ สังกัดภาควิชา............ เป็นหัวหน้าโครงการ
  2. **โครงการภายใต้แผนที่ 2** ชื่อโครงการ .............................................................. โดยมี................................ สังกัดภาควิชา............ เป็นหัวหน้าโครงการ

1. **โดยเป็นโครงการ/แผนงานวิจัยที่อยู่ในกรอบและทิศทางดังต่อไปนี้ (กลุ่ม R2R ไม่ต้องกรอก โดยขอให้ข้ามไปกรอกข้อมูลต่อที่ข้อที่ 4 เป็นต้นไป** )

**(กรณีที่โครงการภายใต้แผนบูรณาการวิจัยอยู่ในกรอบและทิศทางที่ต่างจากแผนงานบูรณาการวิจัยให้ระบุเครื่องหมาย 🗸 / 🗴 และวงเล็บหลังกรอบวิจัยว่าเป็นกรอบวิจัยของโครงการย่อยที่ 1 / โครงการย่อยที่ 2)**

| **กรอบและทิศทางการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2563** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 1 ด้านการเพิ่มมูลค่า เพิ่มผลผลิต และ ลดต้นทุนการผลิต ของพืชเศรษฐกิจและพืชสวน** | **🞎** | **ทิศทางที่ 2 ด้านสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และ การท่องเที่ยว** |
| 🞎 กรอบวิจัย ข้าวเพื่อการเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า | 🞎 กรอบวิจัย สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ |
| 🞎 กรอบวิจัย การเพิ่มมูลค่าอ้อยและน้ำตาล | 🞎 กรอบวิจัย การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ |
| 🞎 กรอบวิจัย มันสำปะหลังเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า | 🞎 กรอบวิจัย การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ |
| 🞎 กรอบวิจัย ยางพาราเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่า | 🞎 กรอบวิจัย พลาสติกชีวภาพในประเทศไทย |
| 🞎 กรอบวิจัย ปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิตและเพิ่มมูลค่าและ  ลดต้นทุนการผลิต | 🞎 กรอบวิจัย ผลกระทบการใช้แร่ใยหินและศึกษาวัสดุ  ทดแทน |
| 🞎 กรอบวิจัย พืชสวน (ไม้ผล พืชผัก และไม้ดอกไม้ประดับ)  ผลผลิตและเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนการผลิต | 🞎 กรอบวิจัย การบริหารจัดการการท่องเที่ยว |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 3 ด้านอาหาร ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ และ ยา** | **🞎** | **ทิศทางที่ 4 ด้านการคมนาคม และ โลจิสติกส์** |
| 🞎 กรอบวิจัย สมุนไพรไทย อาหารเสริม ยา และสปา | 🞎 กรอบวิจัย โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน |
| 🞎 กรอบวิจัย อาหารเพื่อเพิ่มคุณค่าและความปลอดภัย  สำหรับผู้บริโภคและการค้า | 🞎 กรอบวิจัย การคมนาคมขนส่งระบบราง |
|  | □ กรอบวิจัย การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ |  |  |
|  | □ กรอบวิจัย เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ |  |  |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 5 ด้านความหลากหลายทางชีวภาพและสัตว์เศรษฐกิจ** | **🞎** | **ทิศทางที่ 6 ด้านการแพทย์ สาธารณสุข และพฤติกรรมศาสตร์** |
| 🞎 กรอบวิจัย การอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก  พระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม  ราชกุมารี | 🞎 กรอบวิจัย วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือทางการแพทย์ และ  เวชภัณฑ์เพื่อทดแทนการนำเข้าหรือลดภาระรายจ่ายของ  ประเทศ |
| 🞎 กรอบวิจัย ความหลากหลายทางชีวภาพ | 🞎 กรอบวิจัย การแพทย์ โภชนาการ และสาธารณสุข |
| 🞎 กรอบวิจัย การวิจัยเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรด้านสัตว์  เศรษฐกิจ | 🞎 กรอบวิจัย ผู้สูงอายุ ผู้ด้อยโอกาส และบุคคลพิการเพื่อ  รองรับสถานการณ์ในอนาคต |
|  | 🞎 กรอบวิจัย ด้านการวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรมเยาวชน  และสังคมไทย |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 7 ด้านวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์และวิทยาศาสตร์ศึกษา** | **🞎** | **ทิศทางที่ 8 : ด้าน ICT วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและ**  **เทคโนโลยี** |
| 🞎 กรอบวิจัย การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ | 🞎 กรอบวิจัย วัสดุศาสตร์ และนาโนเทคโนโลยี |
| 🞎 กรอบวิจัย คณิตศาสตร์ สถิติ | 🞎 กรอบวิจัย อัญมณีและเครื่องประดับ |
| 🞎 กรอบวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน | 🞎 กรอบวิจัย พลังงานทดแทน |
| **□** กรอบวิจัย การวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน | 🞎 กรอบวิจัย เทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT) |
| 🞎 กรอบวิจัย วิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และดาราศาสตร์ |  |
| **🞎** | **ทิศทางที่ 9 ด้านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน** |  |  |

1. **วงเงินงบประมาณที่ขอ จำนวน………………………..บาท (...............................................)**
2. **โดยพร้อมกันนี้ได้ดำเนินการเอกสารประกอบการขอรับทุนมาพร้อมเอกสารนี้ ดังนี้**

□ ข้อเสนอโครงการวิจัย และเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

□ ได้ดำเนินการส่งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ให้ฝ่ายวิจัยเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ .........................

###### โดยพร้อมกันนี้ข้าพเจ้าได้พิจารณาและยอมรับรายละเอียดในการรับสมัครทุนฯ ตามประกาศการขอรับทุนวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2563 ทุกประการ

###### จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

|  |  |
| --- | --- |
|  | (............................................)  หัวหน้าโครงการวิจัย / แผนงานวิจัย |
|  | (............................................)  (หัวหน้าภาควิชา/ศูนย์ฯ) |

**แบบสรุปผลการดำเนินงานวิจัยตั้งแต่ปี 2560 – 2562 (ย้อนหลัง 3 ปี )**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***(สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัย/แผนงานบูรณาการวิจัย)***

ชื่อ – สกุล ………………………………………......……..……สังกัดภาควิชา …………………………………………….....……………….… มีผลงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนตั้งแต่ปี 2560 – 2562 (ย้อนหลัง 3 ปี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อโครงการวิจัย** | **ตำแหน่งในโครงการวิจัย** | **ระยะเวลา ที่รับทุน** | **งบประมาณที่ได้รับสนับสนุน** | **สถานะโครงการวิจัย** | **รายละเอียดผลงานโครงการวิจัย** | | | **วารสารที่ได้รับตีพิมพ์** |
| **รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์** | **manuscript** | **reprint** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***(สำหรับหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยในแผนงานบูรณาการวิจัย)***

ชื่อ – สกุล ………………………………………......……..……สังกัดภาควิชา …………………………………………….....……………….… มีผลงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนตั้งแต่ปี 2560 – 2562 (ย้อนหลัง 3 ปี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อโครงการวิจัย** | **ตำแหน่งในโครงการวิจัย** | **ระยะเวลา ที่รับทุน** | **งบประมาณที่ได้รับสนับสนุน** | **สถานะโครงการวิจัย** | **รายละเอียดผลงานโครงการวิจัย** | | | **วารสารที่ได้รับตีพิมพ์** |
| **รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์** | **manuscript** | **reprint** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

หัวหน้าโครงการวิจัย

**\*หมายเหตุ โปรดให้ข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนการวิจัยให้ครบถ้วนตลอดช่วง 3 ปี (ถ้ามี) ที่ผ่านมา**

**โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ข้อมูลทั้งหมดจะใช้ประกอบในการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัย**

**แบบสรุปรายละเอียดการส่งโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

***(สำหรับโครงการวิจัย/แผนบูรณาการวิจัย)***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับที่** | **ชื่อ-สกุล** | **ชื่อโครงการวิจัย/แผนงานบูรณาการวิจัย\*** | **หน่วยงาน/สังกัด** | **สัดส่วนการวิจัย** | **หมายเหตุ** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| **ผู้จัดทำโครงการวิจัย (กรอกทั้งหมด ทั้งบุคลากรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย)** | | | | | |
| **\*แผนงานบูรณาการต้องกรอกรายละเอียดของโครงการภายใต้แผนด้วย** | | | | | |

(ลงนาม.....................................................................................)

หัวหน้าโครงการวิจัย/แผนงานบูรณาการวิจัย