

## 1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้)

รหัสโครงการ สป.301/69

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

โครงการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์ (Strategic project)☒ โครงการตามภารกิจ (Function Project)

## 2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

☐ การผลิตบัณฑิต☐ การวิจัย☒ การบริการวิชาการแก่สังคม☐ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม☐ บริหารจัดการ

## 3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

## 3.1 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2566 - 2570

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 Quality Entrepreneurship Oriented Education

กลยุทธ์ที่ (SO1, SO2, SO3)

:

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 Global and Frontier Research

กลยุทธ์ที่ (SO4)

:

SO4

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 Knowledge Transfer For Engagement Society

กลยุทธ์ที่ (SO5, SO6)

:

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 Cultural Ecosystem Service

กลยุทธ์ที่ (SO7, SO8)

:

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 5 Sustainability Organization

กลยุทธ์ที่ (SO9, SO10, SO11, SO12)

:

SO11, SO12

## 3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างกระบวนการศึกษาเพื่อบ่มเพาะแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

กลยุทธ์ที่.....1.5.....มาตรการที่.....1.5.1.....ตัวชี้วัดที่.....1.....

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม

กลยุทธ์ที่.....มาตรการที่.....ตัวชี้วัดที่.....

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีทุกภาคส่วน

กลยุทธ์ที่.....3.1.....มาตรการที่.....3.1.1.....ตัวชี้วัดที่.....4.....

## 4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

## 4.1 ลักษณะการดำเนินงาน

☒ โครงการ☐ การดำเนินงาน

## 4.2 ภายใต้อาณัติงาน.....

## 4.3 ลักษณะโครงการ

☒ โครงการที่ใช้งบประมาณ☐ โครงการที่ไม่ใช้งบประมาณ

## 4.4 วิธีการดำเนินงาน

☒ ดำเนินการเอง☐ จัดจ้าง

## 4.5 รหัส GFMS ของโครงการ(ถ้ามี).....

## 5. ผู้รับผิดชอบ

|                          |                                          |               |          |
|--------------------------|------------------------------------------|---------------|----------|
| 5.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ | สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ |               |          |
| 5.2 ผู้รับผิดชอบ         | ผศ.ดร.ภาณุภูมิ                           | ทรัพย์สุนทร   | โทร 4613 |
| 5.3 ผู้ประสานงาน         | นายชยุต                                  | หน่อแก้ว      | โทร 4643 |
|                          | นางสุภาพรณ                               | เอกอุหารพันธ์ | โทร 4643 |
| 5.4 ผู้รายงานผล          | ผศ.ดร.ภาณุภูมิ                           | ทรัพย์สุนทร   | โทร 4613 |

## 6. หลักการและเหตุผล

สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เปิดให้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยแก่คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทั้งในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และนักวิจัยทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะฯ ทั้งนี้ เพื่อให้การบริการเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการให้บริการห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย รวมถึง เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยเกื้อหนุนการยกระดับคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้จัดทำโครงการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ โดยมุ่งเน้นการจัดกิจกรรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้เกิดความตระหนักเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) และการให้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

## 7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งทางด้านเคมีและชีวภาพ รวมทั้งกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ และได้ฝึกทักษะการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการให้บริการห้องปฏิบัติการที่ถูกต้อง เหมาะสม และเกิดปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เชิงผลผลิต<br>(Output) | <ol style="list-style-type: none"><li>1. มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 2 กิจกรรม</li><li>2. มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity) อย่างน้อย 1 กิจกรรม</li><li>3. มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อย 2 กิจกรรม</li><li>4. มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 กิจกรรม</li><li>5. มีบุคลากร นิสิตระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา เข้าร่วมฝึกอบรม อย่างน้อย 550 คน</li><li>6. มีพนักงานทำความสะอาด เข้าร่วมฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อย 10 คน</li></ol> |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>เชิงผลลัพธ์<br/>(Outcome)</b> | 1. คณะผู้บริหารและบุคลากร สามารถวางแผนงานการบริหารจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งด้านเคมีและชีวภาพ โดยนำกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางการจัดการ<br>2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ สามารถใช้มาตรการควบคุมความเสี่ยงทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการได้อย่างเหมาะสม<br>3. นิสิตระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และพนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม<br>4. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความเข้าใจเกี่ยวกับการตอบโต้และมาตรการป้องกันที่เหมาะสม สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ชำระล้างสารเคมี ได้อย่างถูกต้อง |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

| เป้าหมาย                             | หน่วยนับ     | จำนวน        |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                      |              | กิจกรรมที่ 1 | กิจกรรมที่ 2 | กิจกรรมที่ 3 | กิจกรรมที่ 4 |
| จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น | คน           | 15           | 275          | 235          | 35           |
| นิสิต                                | คน           | -            | 250          | 220          | 30           |
| บุคลากรสายวิชาการ                    | คน           | 10           | 20           | -            | -            |
| บุคลากรสายสนับสนุน                   | คน           | 5            | 5            | 5            | 5            |
| ประชาชน/สังคม                        | คน           | -            | -            | 10           | -            |
| ศิษย์เก่า                            | คน           | -            | -            | -            | -            |
| องค์กร/ระบบบริหารจัดการ              | ระบุหน่วยนับ | -            | -            | -            | -            |
| หลักสูตร                             | หลักสูตร     | -            | 5            | 5            | -            |
| อื่นๆ.....                           | ระบุหน่วยนับ | -            | -            | -            | -            |

### หมายเหตุ

กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

กิจกรรมที่ 2 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity)

กิจกรรมที่ 3 การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน

กิจกรรมที่ 4 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ

## 8.3. กิจกรรม/เนื้อหาที่/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

| กิจกรรม                                                                                                     | งบประมาณ<br>(บาท) | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (บาท) |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------|------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|------|
|                                                                                                             |                   | ไตรมาส 1                   |      |      | ไตรมาส 2 |      |       | ไตรมาส 3 |      |       | ไตรมาส 4 |      |      |
|                                                                                                             |                   | ต.ค.                       | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.     | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |
| <b>กิจกรรมที่ 1 , 2 , 3 และ 4</b><br><b>ขึ้นวางแผนงาน (P)</b><br>- คณะกรรมการประชุมจัดทำแผนการดำเนินโครงการ | -                 |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |

[illegible]

## 9. งบประมาณ

## 9.1 แหล่งงบประมาณ

- ☒ เงินรายได้.....205,000.....บาท
 ☐ งบประมาณแผ่นดิน.....บาท
- ☐ เหลืองทนภายนอก.....บาท
 ☐ เงินกู้.....บาท

กองทุนบริการวิชาการ แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน สำนักงานเลขาธิการคณะ  
หมวดเงินอุดหนุน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบบริหารราชการ)

(รายการกิจกรรมและระบบแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

| ลำดับ | รายการ                                                             | จำนวน (บาท) |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.    | ค่าตอบแทนวิทยากร                                                   | 2,000.-     |
| 2.    | ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ                                     | 15,000.-    |
| 3.    | ค่าจ้างทำไวนิล/แผ่นพับ/ค่าถ่ายเอกสาร/ค่าจ้างพิมพ์สื่อประชาสัมพันธ์ | 5,000.-     |
| 4.    | ค่าอาหารว่าง/อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม                            | 100,000.-   |
| 5.    | ค่าวัสดุในโครงการ                                                  | 80,000.-    |
| 6.    | ค่าของที่ระลึก                                                     | 3,000.-     |
| รวม   |                                                                    | 205,000.-   |

\*หมายเหตุ ถ้าวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายการกิจกรรม)

| ลำดับ | รายการ                      | กิจกรรมที่ 1                   | กิจกรรมที่ 2               | กิจกรรมที่ 3               | กิจกรรมที่ 4               |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 10.1  | วัน เวลา<br>ในการจัดกิจกรรม | ธันวาคม 2568 –<br>กรกฎาคม 2569 | มิถุนายน-สิงหาคม<br>2569   | เมษายน-สิงหาคม<br>2569     | มิถุนายน-สิงหาคม<br>2569   |
| 10.2  | สถานที่จัดกิจกรรม           | คณะวิทยาศาสตร์<br>การแพทย์     | คณะวิทยาศาสตร์<br>การแพทย์ | คณะวิทยาศาสตร์<br>การแพทย์ | คณะวิทยาศาสตร์<br>การแพทย์ |

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

| ประเภท                                     | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | กิจกรรมที่ 1                                                                                                                                                                              | กิจกรรมที่ 2                                                                                                                                                                | กิจกรรมที่ 3                                                                                                                                                               | กิจกรรมที่ 4                                                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ | 1. มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 2 กิจกรรม<br>2. มีบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 15 คน | 1. มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity) อย่างน้อย 1 กิจกรรม<br>2. มีบุคลากรและนิสิตเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 275 คน | 1. มีการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อย 2 กิจกรรม<br>2. มีบุคลากร นิสิต และพนักงานทำความสะอาด เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 235 คน | 1. มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 กิจกรรม<br>2. มีบุคลากรและนิสิตเข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อย 35 คน |
| <input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ | 1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )                                                                                                     | 1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )<br>2. นิสิตผู้เข้าร่วมกิจกรรม สอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ร้อยละ 80                       | 1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )<br>2. นิสิตผู้เข้าร่วมกิจกรรม สอบผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ร้อยละ 80                      | 1. ผลการประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )                                                        |

12. ตัวชี้วัดตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา

☐ AUN-QA เกณฑ์ที่.....

☒ EdPEX หมวดที่....6....

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งทางด้านเคมีและชีวภาพ รวมทั้ง กฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการบริหารจัดการ
- 2) ผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม
- 3) ผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถใช้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง เหมาะสม และเกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

1) ประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI) ที่กำหนด

15. อัตลักษณ์ของนิสิต

- ☐ สุขภาพใจดี
- ☒ มีวิสัยคิด
- ☒ ทักษะคนดีน่าชื่นชม
- ☒ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- ☒ ฝึกฝนและพัฒนาได้

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ผศ.ดร.ภาณุภูมิ ทรัพย์สุนทร)

.....หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายณกฤศ วรพัชรโชติ)

.....คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(รศ.ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล)

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้)

โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

รหัสโครงการ สป.302/69

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์ (Strategic project)☒ โครงการตามภารกิจ (Function Project)

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

☐ การผลิตบัณฑิต☐ การวิจัย☒ การบริการวิชาการแก่สังคม☐ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม☐ บริหารจัดการ

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

3.1 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2566 - 2570

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 Quality Entrepreneurship Oriented Education

กลยุทธ์ที่ (SO1, SO2, SO3)

: .....

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 Global and Frontier Research

กลยุทธ์ที่ (SO4)

: SO4

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 Knowledge Transfer For Engagement Society

กลยุทธ์ที่ (SO5, SO6)

: .....

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 Cultural Ecosystem Service

กลยุทธ์ที่ (SO7, SO8)

: .....

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 5 Sustainability Organization

กลยุทธ์ที่ (SO9, SO10, SO11, SO12)

: SO11

3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างกระบวนการศึกษาเพื่อบ่มเพาะแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

กลยุทธ์ที่.....1.5.....มาตรการที่.....1.5.1.....ตัวชี้วัดที่.....1.....

☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม

กลยุทธ์ที่.....มาตรการที่.....ตัวชี้วัดที่.....

☒ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีทุกภาคส่วน

กลยุทธ์ที่.....3.1.....มาตรการที่.....3.1.1.....ตัวชี้วัดที่.....4.....

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

4.1 ลักษณะการดำเนินงาน

☒ โครงการ☐ การดำเนินงาน

4.2 ภายใต้อาณัติงาน.....

4.3 ลักษณะโครงการ

☒ โครงการที่ใช้งบประมาณ☐ โครงการที่ไม่ใช่งบประมาณ

4.4 วิธีการดำเนินงาน

☒ ดำเนินการเอง☐ จัดจ้าง

4.5 รหัส GFMS ของโครงการ(ถ้ามี).....

## 5. ผู้รับผิดชอบ

|                          |                                          |               |          |
|--------------------------|------------------------------------------|---------------|----------|
| 5.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ | สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ |               |          |
| 5.2 ผู้รับผิดชอบ         | ผศ.ดร.ภาควิทยา                           | ทรัพย์สิน     | โทร 4613 |
| 5.3 ผู้ประสานงาน         | นายชยุต                                  | หน่อแก้ว      | โทร 4643 |
|                          | นางสุภาพรณ                               | เอกอุพารพันธ์ | โทร 4643 |
| 5.4 ผู้รายงานผล          | ผศ.ดร.ภาควิทยา                           | ทรัพย์สิน     | โทร 4613 |

## 6. หลักการและเหตุผล

สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เปิดให้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยแก่คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทั้งในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และนักวิจัยจากหน่วยงานภายในและภายนอกคณะฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด รวมถึง เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนปัจจัยเกื้อหนุนการยกระดับคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้พื้นฐานทางด้านการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับพื้นฐานและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบระดับสูง สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และเกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน การจัดเตรียมตัวอย่างและสารเคมีที่ใช้กับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง เหมาะสม ตลอดจนมีความรู้ ความเข้าใจในการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสามารถนำไปปรับใช้หรือพัฒนาขีดความสามารถงานการเรียนการสอนหรือการวิจัยให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นในอนาคต นอกจากนี้ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เล็งเห็นความสำคัญในการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการภายในองค์กร เพื่อให้การจัดการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ จึงได้มีการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายใน โดยการจัดทำวีดิโอสาธิตการใช้เครื่องมือ เพื่อเป็นคู่มือออนไลน์ให้กับผู้ใช้งาน สามารถเข้าถึงได้ตลอดเวลา

## 7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ทั้งในระดับพื้นฐานและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบขั้นสูง รวมถึงเทคนิควิธีการใช้งานที่ถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์เบื้องต้น และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาเครื่องมือให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานและมีประสิทธิภาพสูงสุด
- 3) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพด้านการเรียนการสอนและการวิจัย โดยการเพิ่มทักษะการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้กับคณาจารย์ บุคลากร และนิสิต

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เชิงผลผลิต<br>(Output)   | 1. มีกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 10 กิจกรรม<br>2. มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 250 คน                                                                               |
| เชิงผลลัพธ์<br>(Outcome) | 1. ผู้ใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สามารถใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และเกิดความปลอดภัย<br>2. เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการได้รับการดูแลรักษาอย่างเหมาะสม ส่งผลให้อายุการใช้งานยาวนานขึ้นและมีประสิทธิภาพในการทำงาน |



## 8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

| เป้าหมาย                             | หน่วยนับ     | จำนวน        |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                      |              | กิจกรรมที่ 1 | กิจกรรมที่ 2 | กิจกรรมที่ 3 |
| จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น | คน           | 250          |              |              |
| นิสิต                                | คน           | 200          |              |              |
| บุคลากรสายวิชาการ                    | คน           | 30           |              |              |
| บุคลากรสายสนับสนุน                   | คน           | 20           |              |              |
| ประชาชน/สังคม                        | คน           | -            |              |              |
| ศิษย์เก่า                            | คน           | -            |              |              |
| องค์กร/ระบบบริหารจัดการ              | ระบุหน่วยนับ | -            |              |              |
| หลักสูตร                             | หลักสูตร     | 5            |              |              |
| อื่นๆ.....                           | ระบุหน่วยนับ | -            |              |              |

## 8.3. กิจกรรม/เนื้อหาที่แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

| กิจกรรม                                                                                          | งบประมาณ<br>(บาท) | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (บาท) |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------|------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|------|
|                                                                                                  |                   | ไตรมาส 1                   |      |      | ไตรมาส 2 |      |       | ไตรมาส 3 |      |       | ไตรมาส 4 |      |      |
|                                                                                                  |                   | ต.ค.                       | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.     | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |
| <b>กิจกรรมที่ 1</b><br>ขั้นวางแผนงาน (P)<br>- คณะกรรมการประชุมจัดทำแผนการ<br>ดำเนินโครงการ       | -                 |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
| ขั้นดำเนินการ (D)<br>- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งาน<br>เครื่องมือวิทยาศาสตร์                   | 20,000            |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
| ขั้นสรุปและประเมินผล (C)<br>- คณะกรรมการประชุมสรุปผลการ<br>ดำเนินโครงการ                         | -                 |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
| ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)<br>- คณะกรรมการประชุมปรับปรุงการ<br>ดำเนินโครงการตามผลการประเมิน | -                 |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
| <b>รวม</b>                                                                                       | <b>20,000.-</b>   |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |

## 9. งบประมาณ

### 9.1 แหล่งงบประมาณ

- ☒ เงินรายได้.....20,000.-.....บาท
 ☐ งบประมาณแผ่นดิน.....บาท  
☐ แหล่งทุนภายนอก.....บาท
 ☐ เงินกู้.....บาท

กองทุนบริการวิชาการ แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน สำนักงานเลขาธิการคณะฯ  
 หมวดเงินอุดหนุน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายการกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

| ลำดับ | รายการ                                                            | จำนวน (บาท) |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.    | ค่าจ้างทำไวน์/แผ่นพับ/ค่าถ่ายเอกสาร/ค่าจ้างพิมพ์สื่อประชาสัมพันธ์ | 1,000.-     |
| 2.    | ค่าอาหารว่าง/อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม                           | 14,000.-    |
| 3.    | ค่าวัสดุในโครงการ                                                 | 4,000.-     |
| 4.    | ค่าของที่ระลึก                                                    | 1,000.-     |
| รวม   |                                                                   | 20,000.-    |

\*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายการกิจกรรม)

| ลำดับ | รายการ                   | กิจกรรมที่ 1               | กิจกรรมที่ 2 | กิจกรรมที่ 3 |
|-------|--------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 10.1  | วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม | ตุลาคม 2568 – กันยายน 2569 | -            | -            |
| 10.2  | สถานที่จัดกิจกรรม        | คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์     | -            | -            |

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

| ประเภท                                     | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)                                                                                                                                                                      |              |              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|                                            | กิจกรรมที่ 1                                                                                                                                                                                   | กิจกรรมที่ 2 | กิจกรรมที่ 3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ | 1. มีกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 10 กิจกรรม<br>2. มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 250 คน                      |              |              |
| <input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ | 1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยภาพรวม อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )<br>2. ระดับความรู้และทักษะของผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่เพิ่มขึ้นหลังการฝึกอบรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 |              |              |

12. ตัวชี้วัดตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา

☐ AUN-QA เกณฑ์ที่.....

☒ EdPEx หมวดที่....6....

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ผู้เข้าร่วมโครงการ เข้าใจหลักการพื้นฐานของเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคนิควิธีการใช้งานที่ถูกต้อง เหมาะสม เกิดความปลอดภัยในการใช้งาน
- 2) ผู้เข้าร่วมโครงการ ได้พัฒนาเทคนิควิธีการวิเคราะห์ทดสอบด้านต่างๆ ที่เหมาะสมกับการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- 3) มีสื่อออนไลน์สำหรับแนะนำวิธีการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

- 1) ประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI) ที่กำหนด

15. อัตลักษณ์ของนิสิต

- ☐ สุขภาพใจดี
- ☒ มีวิธีคิด
- ☐ ทักษะคิดวิเคราะห์
- ☐ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- ☒ ฝึกฝนและพัฒนาได้

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ผศ.ดร.ภาควิชา ทรัพย์สุนทร)

.....หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายณกฤต วรพัชรโชติ)

.....คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(รศ.ดร.สุชกิจ ยะโสธรศรีกุล)

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการบริการวิชาการแก่สังคม  
 รหัสโครงการ สป.303/69 โครงการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการและเพิ่มศักยภาพนักวิทยาศาสตร์

☐ โครงการตามยุทธศาสตร์ (Strategic project) ☒ โครงการตามภารกิจ (Function Project)

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

☐ การผลิตบัณฑิต ☐ การวิจัย ☒ การบริการวิชาการแก่สังคม  
☐ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ☐ บริหารจัดการ

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

3.1 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ. 2566 - 2570

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 Quality Entrepreneurship Oriented Education  
 กลยุทธ์ที่ (SO1, SO2, SO3) : .....
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 2 Global and Frontier Research  
 กลยุทธ์ที่ (SO4) : .....
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 Knowledge Transfer For Engagement Society  
 กลยุทธ์ที่ (SO5, SO6) : .....
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 4 Cultural Ecosystem Service  
 กลยุทธ์ที่ (SO7, SO8) : .....
- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 5 Sustainability Organization  
 กลยุทธ์ที่ (SO9, SO10, SO11, SO12) : SO10, SO11

3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างกระบวนการศึกษาเพื่อบ่มเพาะแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 กลยุทธ์ที่.....มาตรการที่.....ตัวชี้วัดที่.....
- ☒ ยุทธศาสตร์ที่ 2 การส่งเสริมงานวิจัยเพื่อสร้างผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม  
 กลยุทธ์ที่.....2.6.....มาตรการที่.....2.6.1.....ตัวชี้วัดที่.....1-5.....
- ☐ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีทุกภาคส่วน  
 กลยุทธ์ที่.....มาตรการที่.....ตัวชี้วัดที่.....

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

4.1 ลักษณะการดำเนินงาน ☒ โครงการ ☐ การดำเนินงาน

4.2 ภายใต้อำนาจ.....

4.3 ลักษณะโครงการ ☒ โครงการที่ใช้งบประมาณ ☐ โครงการที่ไม่ใช้งบประมาณ

4.4 วิธีการดำเนินงาน ☒ ดำเนินการเอง ☐ จัดจ้าง

4.5 รหัส GFMS ของโครงการ(ถ้ามี).....

## 5. ผู้รับผิดชอบ

|                          |                                          |               |          |
|--------------------------|------------------------------------------|---------------|----------|
| 5.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ | สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ |               |          |
| 5.2 ผู้รับผิดชอบ         | ผศ.ดร.ภาคภูมิ                            | ทรัพย์สุนทร   | โทร 4613 |
| 5.3 ผู้ประสานงาน         | นายชยุต                                  | หน่อแก้ว      | โทร 4643 |
|                          | นางสุภาพรพรณ                             | เอกอุฬารพันธ์ | โทร 4643 |
|                          | นางอารี                                  | ทองทุ่ง       | โทร 4718 |
| 5.4 ผู้รายงานผล          | ผศ.ดร.ภาคภูมิ                            | ทรัพย์สุนทร   | โทร 4613 |

## 6. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจและเทคโนโลยีในปัจจุบัน ส่งผลให้ทุกหน่วยงานต้องมีการปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ พันธกิจ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์และแผนการปฏิบัติงาน ด้วยการปรับเปลี่ยนแนวทางการบริหารภายใต้การบริหารงานเชิงกลยุทธ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านบุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ หรือ นักวิทยาศาสตร์ เพื่อรองรับสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต ฉะนั้น การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสายสนับสนุน ให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลในระยะยาว สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของหน่วยงานให้บรรลุเป้าหมาย รวมถึง สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานในการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ การนำเสนอและการถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจด้านการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่สนใจโดยทั่วไป ตามความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้บุคลากรดังกล่าวต้องมีการพัฒนาด้านการพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐาน และ/หรือมีความปลอดภัยทั้งด้านเคมีและชีวภาพอย่างต่อเนื่องเนื่องจากเป็นปัจจัยหลักที่สำคัญในการทำงานในห้องปฏิบัติการให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยเหตุนี้ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานห้องปฏิบัติการเพื่อให้มีศักยภาพสูงขึ้น และการมีห้องปฏิบัติการระดับภาควิชาที่มีคุณภาพ ผ่านการตรวจประเมินตามมาตรฐานสากล ผู้เรียนมีความมั่นใจในการใช้บริการ และสามารถให้บริการวิชาการเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต จึงมีความประสงค์จัดโครงการกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรกลุ่มดังกล่าวทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการปฏิบัติงานและสามารถผลักดันงานบริการเชิงพาณิชย์ได้ในอนาคต

## 7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาคุณภาพ/ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPREL) หรือห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL2)
- 2) เพื่อรับการตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามมาตรฐาน มอก. 2677-2558
- 3) เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มห้องปฏิบัติการในงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>เชิงผลผลิต<br/>(Output)</b>   | 1. ห้องปฏิบัติการระดับภาควิชา มีการพัฒนาคุณภาพ/ยกระดับตามมาตรฐานความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) หรือ ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL2) อย่างน้อย 2 ห้อง<br>2. ห้องปฏิบัติการสถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการตรวจประเมินตามมาตรฐาน มอก.2677-2558 อย่างน้อย 1 ครั้ง<br>3. บุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานห้องปฏิบัติการได้รับการพัฒนาศักยภาพจากการฝึกอบรม/ การศึกษาดูงาน/การนำเสนอผลงานทางวิชาการ อย่างน้อยร้อยละ 80 |
| <b>เชิงผลลัพธ์<br/>(Outcome)</b> | 1. ห้องปฏิบัติการระดับภาควิชา ได้เข้าร่วมรับการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (ESPreL Checklist)<br>2. ห้องปฏิบัติการสถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการรับรองระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี มาตรฐาน มอก.2677<br>3. บุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานห้องปฏิบัติการสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ                                                                   |

### 8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

| เป้าหมาย                             | หน่วยนับ     | จำนวน        |              |              |              |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                      |              | กิจกรรมที่ 1 | กิจกรรมที่ 2 | กิจกรรมที่ 3 | กิจกรรมที่ 4 |
| จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น | คน           | 25           | 10           | 10           | 20           |
| นิสิต                                | คน           | -            | -            | -            | -            |
| บุคลากรสายวิชาการ                    | คน           | 5            | 5            | 5            | -            |
| บุคลากรสายสนับสนุน                   | คน           | 20           | 5            | 5            | 20           |
| ประชาชน/สังคม                        | คน           | -            | -            | -            | -            |
| ศิษย์เก่า                            | คน           | -            | -            | -            | -            |
| องค์กร/ระบบบริหารจัดการ              | ระบุหน่วยนับ | -            | -            | -            | -            |
| หลักสูตร                             | หลักสูตร     | -            | -            | -            | -            |
| อื่นๆ.....                           | ระบุหน่วยนับ | -            | -            | -            | -            |

#### หมายเหตุ

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาคุณภาพ/ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในห้องปฏิบัติการ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

กิจกรรมที่ 3 การตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการเพื่อรักษาระบบตามมาตรฐาน มอก.2677

กิจกรรมที่ 4 การนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือการศึกษาดูงานแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

### 8.3. กิจกรรม/เนื้อหาที่/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | งบประมาณ<br>(บาท)                               | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (บาท) |      |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|------|------|----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | ไตรมาส 1                   |      |      | ไตรมาส 2 |      |       | ไตรมาส 3 |      |       | ไตรมาส 4 |      |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | ต.ค.                       | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค.     | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย.    | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค.     | ส.ค. | ก.ย. |
| <b>กิจกรรมที่ 1 - 4</b><br>ขั้ววางแผนงาน (P)<br>- คณะกรรมการประชุมจัดทำแผนการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                                               | ●                          | ●    |      |          |      |       |          |      |       |          |      |      |
| <b>ขั้นตอนการ (D)</b><br>- กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาคุณภาพ/ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ<br>- กิจกรรมที่ 2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในห้องปฏิบัติการสถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์<br>- กิจกรรมที่ 3 การตรวจประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการเพื่อรักษาระบบตามมาตรฐาน มอก.2677<br>- กิจกรรมที่ 4 การนำเสนอผลงานทางวิชาการหรือการศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ | 2,000<br><br>10,000<br><br>25,000<br><br>63,000 | ●                          | ●    | ●    |          |      |       |          |      |       |          | ●    |      |
| <b>ขั้นสรุปและประเมินผล (C)</b><br>- คณะกรรมการประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                               |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          | ●    | ●    |
| <b>ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)</b><br>- คณะกรรมการประชุมปรับปรุงการดำเนินโครงการตามผลการประเมิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                               |                            |      |      |          |      |       |          |      |       |          | ●    | ●    |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,000.-                                       | 60,000.-                   |      |      | 5,000.-  |      |       | 35,000.- |      |       | 5,000.-  |      |      |

### 9. งบประมาณ

#### 9.1 แหล่งงบประมาณ

- ☒ เงินรายได้.....100,000.-.....บาท
 ☐ งบประมาณแผ่นดิน.....บาท  
☐ แหล่งทุนภายนอก.....บาท
 ☐ เงินกู้.....บาท

กองทุนบริการวิชาการ แผนงานบริการวิชาการแก่สังคม งานบริการวิชาการแก่ชุมชน สำนักงานเลขาธิการคณะฯ  
 หมดเงินอุดหนุน โครงการบริการวิชาการแก่สังคม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายการกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                                            | จำนวน (บาท) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.    | ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการในประเทศ/ต่างประเทศ                                                                                                                 | 50,000.-    |
| 2.    | ค่าเงินสมนาคุณ/เงินสมทบพนักงานขับรถ                                                                                                                               | 1,000.-     |
| 3.    | ค่ารถตู้เช่าพร้อมน้ำมัน                                                                                                                                           | 8,000.-     |
| 4.    | ค่าจ้างทำไวนิล/แผ่นพับ/ค่าถ่ายเอกสาร/ค่าจ้างพิมพ์สื่อประชาสัมพันธ์                                                                                                | 1,000.-     |
| 5.    | ค่าอาหารว่าง/อาหารกลางวันและเครื่องดื่ม                                                                                                                           | 1,000.-     |
| 6.    | ค่าวัสดุในโครงการ                                                                                                                                                 | 1,000.-     |
| 7.    | ค่าวัสดุเชื้อเพลิง                                                                                                                                                | 10,000.-    |
| 8.    | ค่าของที่ระลึก                                                                                                                                                    | 1,000.-     |
| 9.    | ค่าธรรมเนียมการตรวจประเมินตามมาตรฐาน มอก.2677 เล่ม 1-2558                                                                                                         | 17,000.-    |
| 10.   | ค่าบริการตรวจประเมินสภาพแวดล้อมการทำงาน การวิเคราะห์อันตรายทางกายภาพ และเคมี และการตรวจวัดสมรรถภาพของร่างกาย คณะสาธารณสุขศาสตร์ (ตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง) | 10,000.-    |
| รวม   |                                                                                                                                                                   | 100,000.-   |

\*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายการกิจกรรม)

| ลำดับ | รายการ                   | กิจกรรมที่ 1                  | กิจกรรมที่ 2             | กิจกรรมที่ 3             | กิจกรรมที่ 4                                     |
|-------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 10.1  | วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม | พฤศจิกายน 2568 – สิงหาคม 2569 | พฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | พฤศจิกายน - ธันวาคม 2568 | ตุลาคม 2568 - กรกฎาคม 2569                       |
| 10.2  | สถานที่จัดกิจกรรม        | คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์       | คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์  | คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์  | หน่วยงานภาครัฐ หรือภาคเอกชน ในประเทศ/ ต่างประเทศ |

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

| ประเภท                                     | ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)                                                                        |                                                                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | กิจกรรมที่ 1                                                                                     | กิจกรรมที่ 2                                                                                                                  | กิจกรรมที่ 3                                                                                   | กิจกรรมที่ 4                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ | 1. มีการพัฒนา/ยกระดับ คุณภาพการจัดการ ความปลอดภัยใน ห้องปฏิบัติการระดับ ภาควิชา อย่างน้อย 2 ห้อง | 1. ห้องปฏิบัติการ สถานบริการ วิชาการฯ ได้รับการ ตรวจประเมินเพื่อ รักษาระบบตาม มาตรฐาน มอก. 2677 เล่ม 1-2558 อย่างน้อย 1 ครั้ง | 1. ห้องปฏิบัติการ สถานบริการ วิชาการฯ ได้รับการ ตรวจวัดความเข้ม ของแสงสว่าง อย่าง น้อย 1 ครั้ง | 1. บุคลากรสาย สนับสนุนกลุ่มงาน ห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนา ศักยภาพจากการ นำเสนอผลงานทาง วิชาการ ผูกอบรม ศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ อย่างน้อยร้อยละ 80 |



|                                            |                                                                                               |                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ | 1. ห้องปฏิบัติการ ได้รับการตรวจประเมินการจัดการความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ (ESPreL Checklist) | 1. ห้องปฏิบัติการสถานบริการวิชาการฯ ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-2558) | 1. ความเข้มของแสงสว่างภายในห้องปฏิบัติการ สถานบริการวิชาการฯ ผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | 1. บุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานห้องปฏิบัติการมีทักษะหรือความรู้เพิ่มมากขึ้นจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการ ฝึกอบรมศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12. ตัวชี้วัดตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา

☐ AUN-QA เกณฑ์ที่.....

☒ EdPEx หมวดที่....6....

## 13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ห้องปฏิบัติการ มีระบบการบริหารจัดการตามมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) หรือ ห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL2)
- 2) ห้องปฏิบัติการสถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี (มอก.2677-2558)
- 3) บุคลากรสายสนับสนุนกลุ่มงานห้องปฏิบัติการมีทักษะหรือความรู้เพิ่มมากขึ้น สามารถนำมาปรับใช้ในการทำงาน

## 14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

- 1) ประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI) ที่กำหนด

## 15. อัตลักษณ์ของนิสิต

- ☐ สุขภาพใจดี
- ☐ มีวิธีคิด
- ☐ ทักษะคนน่าชื่นชม
- ☐ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม
- ☐ ฝึกฝนและพัฒนาได้

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ผศ.ดร.ภาณุภูมิ ทรัพย์สุนทร)

.....หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายณกฤต วรพัชรโชติ)

.....คณบดีคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์  
(รศ.ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล)