

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม
 รหัสโครงการ สบ.301/65 โครงการพัฒนาทักษะด้านห้องปฏิบัติการสำหรับนิสิต

Value Chain ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

- การผลิตบัณฑิต หลัก รอง การวิจัย หลัก รอง
 การบริการวิชาการแก่สังคม หลัก รอง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หลัก รอง
 บริหารจัดการ หลัก รอง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

3.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแผนพัฒนามหาวิทยาลัยนเรศวร ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564)
 ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2562-2564)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ
 กลยุทธ์ที่ 1.4 แนวทางการขับเคลื่อน 1.4.1 ตัวชี้วัดที่ 1.4.1.3 หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถการวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างศักยภาพการให้บริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม เพื่ออนุรักษ์ สืบสานและเชื่อมโยงกับประเพณีของท้องถิ่น
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อความเข้มแข็งและยั่งยืน
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง

3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

- นโยบาย/ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 กลยุทธ์ที่ 1.1 มาตรการที่ 1.1.1

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

- 4.1 ลักษณะการดำเนินงาน โครงการ การดำเนินงาน
 4.2 ภายใต้อำนาจหน้าที่.....
 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.นพวรรณ บุญชู โทร 4613
 5.3 ผู้ประสานงาน นางสุภาพรณ เอกอุฬารพันธ์ โทร 4643
 5.4 ผู้รายงานผล นายชยุต หน่อแก้ว โทร 4643

6. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เปิดให้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยแก่คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทั้งในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และนักวิจัยทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ทั้งนี้ เพื่อให้การบริการเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการใช้งานห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัยของผู้รับบริการ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้จัดให้มีโครงการพัฒนาทักษะด้านห้องปฏิบัติการสำหรับนิสิต โดยการจัดฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เพื่อสร้างจิตสำนึกและเกิดความตระหนักเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ อาทิเช่น การฝึกอบรมด้านมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทั้งด้านเคมีและชีวภาพ ได้แก่ ESPReL, BSL2 หรือ มอก.2677 รวมถึง กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ การตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ที่นิสิตสาขาวิทยาศาสตร์จกต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องและสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเรียน การวิจัย และการประกอบวิชาชีพต่อไปได้ในอนาคต

7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งด้านเคมีและชีวภาพ กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจและได้ฝึกทักษะการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ
- 3) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

8. เป้าหมายของโครงการ

8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

เชิงผลผลิต(Output)	1. นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา อย่างน้อย 300 คน เข้าร่วมฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมีและชีวภาพ และฝึกการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	1. นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา ที่เข้ารับการฝึกอบรมผ่านการประเมินทักษะพื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

เป้าหมาย	หน่วยนับ	จำนวน		
		กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น	คน	320	-	-
นิสิต	คน	300	-	-
บุคลากรสายวิชาการ	คน	-	-	-
บุคลากรสายสนับสนุน	คน	20	-	-
ประชาชน/สังคม.....	คน	-	-	-
ศิษย์เก่า.....	คน	-	-	-
องค์กร/ระบบบริหารจัดการ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
หลักสูตร.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
อื่นๆ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-

8.3 กิจกรรม/เนื้อหา/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (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.		
กิจกรรมที่ 1															
ขั้นวางแผนงาน (P)															
1. ประชุมคณะกรรมการเพื่อหารือ การดำเนินโครงการ	-	●	—	●											
ขั้นดำเนินการ (D)															
1. ดำเนินการจัดโครงการ	-		●	—	—	—	—	—	—	—	●				
ขั้นสรุปและประเมินผล (C)															
1. ประชุมคณะกรรมการสรุปผลการ ดำเนินโครงการ	-										●	—	●		
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A)															
1. สรุปและประเมินผลโครงการ	-												●	—	●
รวม	60,000.-	20,000.-			20,000.-			20,000.-			-				

9. งบประมาณ

9.1 แหล่งงบประมาณ

- เงินรายได้ 60,000 บาท งบประมาณแผ่นดิน.....บาท
 แหล่งทุนภายนอก.....บาท เงินกู้.....บาท

กองทุนวิจัย แผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานเลขาธิการคณะฯ หมวดเงินอุดหนุน
โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บาท)
1.	ค่าตอบแทนวิทยากร	5,000.-
2.	ค่าอาหารและเครื่องดื่ม, ค่าอาหารว่าง	30,000.-
3.	ค่าจ้างทำไวนิล/ค่าถ่ายเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์	5,000.-
4.	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.-
5.	ค่าวัสดุในโครงการ	15,000.-
6.	ค่าของที่ระลึก	2,000.-
	รวม	60,000.-

*หมายเหตุ ถ้าวัดเสียทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายกิจกรรม)

ลำดับ	รายการ	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
10.1	วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม	ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565	-	-
10.2	สถานที่จัดกิจกรรม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	-

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 5 หลักสูตร 2. นิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 300 คน	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	1. มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย ≥ 3.51)		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

- สกอ. ตัวชี้วัดที่.....
 สบป. ตัวชี้วัดที่.....
 EdPEx หมวดที่ 3
 ก.พ.ร ตัวชี้วัดที่.....
 สมศ. ตัวชี้วัดที่.....

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทั้งด้านเคมีและชีวภาพ กฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
2. ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจและได้ฝึกทักษะการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในห้องปฏิบัติการ
3. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

1. การประเมินผลเชิงปริมาณ ตามตัวชี้วัด (KPI) ที่กำหนด

15. Med Sci for Mankind (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ปลูกฝังจิตสำนึกในการปฏิบัติงานโดยสุจริตเพื่อส่วนรวมเป็นหลัก
 ด้านวิชาการที่ต้องเข้มแข็งและ ทันสมัย และใช้เทคโนโลยีที่เอื้อต่อการเรียนรู้
 ด้านพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เพื่อสามารถสร้างงานวิจัยที่ทันสมัย และตอบโจทย์ของสังคม
 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนิสิตในมิติต่าง ๆ
 สร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดี
 บูรณาการความรู้และความร่วมมือของทั้งทางวิทยาศาสตร์และทางสังคมศาสตร์และเศรษฐกิจเข้าด้วยกัน

16. อัตลักษณ์ของนิสิต

- คนดี
- คนเก่ง
- มีวินัย
- ภูมิใจในชาติ

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผศ.ดร.นพวรรณ บุญชู)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน

(นายณกฤต วรพีระโชติ)

.....รองอธิการบดีในกำกับ/คณบดี

(รศ.ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล)

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม
 รหัสโครงการ สบ.302/65 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์

Value Chain ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

การผลิตบัณฑิต หลัก รอง การวิจัย หลัก รอง
 การบริการวิชาการแก่สังคม หลัก รอง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หลัก รอง
 บริหารจัดการ หลัก รอง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

3.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแผนพัฒนามหาวิทยาลัยนเรศวร ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564)
 ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2562-2564)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ
 กลยุทธ์ที่ 1.4 แนวทางการขับเคลื่อน 1.4.1 ตัวชี้วัดที่ 1.4.1.3 หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถการวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างศักยภาพการให้บริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม เพื่ออนุรักษ์ สืบสานและเชื่อมโยงกับประเพณีของท้องถิ่น
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง
 ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อความเข้มแข็งและยั่งยืน
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... หลัก รอง

3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

นโยบาย/ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 กลยุทธ์ที่ 1.1 มาตรการที่ 1.1.1

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

4.1 ลักษณะการดำเนินงาน โครงการ การดำเนินงาน
 4.2 ภายใต้อำนาจหน้าที่.....
 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.นพวรรณ บุญชู โทร 4613
 5.3 ผู้ประสานงาน นางสุภาพรณ เอกอุหารพันธ์ โทร 4643
 5.4 ผู้รายงานผล นายชยุต หน่อแก้ว โทร 4643

6. หลักการและเหตุผล

ตามที่สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เปิดให้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการเรียนการสอนและการวิจัยแก่คณาจารย์ บุคลากรและนิสิต ทั้งในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และนักวิจัยทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด จึงได้จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้พื้นฐานทางด้านการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั้งในระดับพื้นฐานและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบระดับสูง สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง เตรียมตัวอย่างและสารเคมีที่ใช้กับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างเหมาะสม ตลอดจนมีความรู้ ความเข้าใจในการบำรุงรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และสามารถนำไปปรับใช้หรือพัฒนาขีดความสามารถงานการเรียนการสอนหรือการวิจัยให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น รวมทั้ง การจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่บุคลากรและพนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เทคนิควิธีการใช้งานที่ถูกต้อง เหมาะสม
2. เพื่อให้พนักงานทำความสะอาดประจำห้องปฏิบัติการ มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในกิจกรรมการทำความสะอาดภายในห้องปฏิบัติการ

8. เป้าหมายของโครงการ

8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

เชิงผลผลิต(Output)	1. มีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมเทคนิควิธีการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 120 คน 2. มีพนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างน้อย 10 คน
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	1. มีการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในงานการเรียนการสอนและการวิจัยได้อย่างถูกต้องเหมาะสม 2. พนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ สามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม

8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

เป้าหมาย	หน่วยนับ	จำนวน		
		กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น	คน	130	-	-
นิสิต	คน	100	-	-
บุคลากรสายวิชาการ	คน	5	-	-
บุคลากรสายสนับสนุน	คน	15	-	-
ประชาชน/สังคม.....	คน	10	-	-
ศิษย์เก่า.....	คน	-	-	-
องค์กร/ระบบบริหารจัดการ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
หลักสูตร.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
อื่นๆ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-

8.3 กิจกรรม/เนื้อหา/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (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.
กิจกรรมที่ 1 ชั้นวางแผนงาน (P) 1. ประชุมคณะกรรมการเพื่อหารือ การดำเนินโครงการ	-	●	●										
ชั้นดำเนินการ (D) 1. ดำเนินการจัดโครงการ	-		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ชั้นสรุปและประเมินผล (C) 1. ประชุมคณะกรรมการสรุปผลการ ดำเนินโครงการ	-											●	●
ชั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) 1. สรุปและประเมินผลโครงการ	-											●	●
รวม	40,000.-	5,000.-			15,000.-			15,000.-			5,000.-		

9. งบประมาณ

9.1 แหล่งงบประมาณ

- เงินรายได้ 40,000.-บาท งบประมาณแผ่นดิน.....บาท
 แหล่งทุนภายนอก.....บาท เงินกู้.....บาท

กองทุนวิจัย แผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานเลขาธิการคณะฯ หมวดเงินอุดหนุน
โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บาท)
1.	ค่าอาหารและเครื่องดื่ม, ค่าอาหารว่าง	10,000.-
2.	ค่าจ้างทำไวนิล/ค่าถ่ายเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์	5,000.-
3.	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	3,000.-
4.	ค่าวัสดุในโครงการ	20,000.-
5.	ค่าของที่ระลึก	2,000.-
	รวม	40,000.-

*หมายเหตุ ถ้าวัดเสียทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายกิจกรรม)

ลำดับ	รายการ	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
10.1	วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม	ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565	-	-
10.2	สถานที่จัดกิจกรรม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	-

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. มีกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 6 กิจกรรม 2. มีกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านการใช้อุปกรณ์ PPE แก่พนักงานทำความสะอาด อย่างน้อย 1 กิจกรรม	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	1. มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย ≥ 3.51)		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

- สกอ. ตัวชี้วัดที่..... สกป. ตัวชี้วัดที่..... EdPEX หมวดที่ 3
 ก.พ.ร. ตัวชี้วัดที่..... สมศ. ตัวชี้วัดที่.....

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้งาน การดูแลบำรุงรักษา เครื่องมือวิทยาศาสตร์
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

1. การประเมินผลเชิงปริมาณ ตามตัวชี้วัด (KPI) ที่กำหนด

15. Med Sci for Mankind (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- plugged จิตสำนึกในการปฏิบัติงานโดยสุจริตเพื่อส่วนรวมเป็นหลัก
 ด้านวิชาการที่ต้องเข้มแข็งและ ทันสมัย และใช้เทคโนโลยีที่เอื้อต่อการเรียนรู้
 ด้านพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เพื่อสามารถสร้างงานวิจัยที่ทันสมัย และตอบโจทย์ของสังคม
 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนิสิตในมิติต่าง ๆ
 สร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดี
 บูรณาการความรู้และความร่วมมือของทั้งทางวิทยาศาสตร์และทางสังคมศาสตร์และเศรษฐกิจเข้าด้วยกัน

16. อัตลักษณ์ของนิสิต

- คนดี
- คนเก่ง
- มีวินัย
- ภูมิใจในชาติ

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(ผศ.ดร.นพวรรณ บุญชู)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน
(นายณกฤต วรพีระโชติ)

.....รองอธิการบดีในกำกับ/คณบดี
(รศ.ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล)

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม
 รหัสโครงการ สบ.303/65 โครงการพัฒนานักวิทยาศาสตร์มีอาชีพ

Value Chain ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ

2. ความสอดคล้องกับพันธกิจมหาวิทยาลัย

- การผลิตบัณฑิต __หลัก__รอง การวิจัย __หลัก__รอง
 การบริการวิชาการแก่สังคม __หลัก__รอง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม __หลัก__รอง
 บริหารจัดการ หลัก __รอง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ

- 3.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแผนพัฒนามหาวิทยาลัยนเรศวร ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560-2564)
 ฉบับปรับปรุง (พ.ศ. 2562-2564)

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... __หลัก__รอง
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มขีดความสามารถการวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมสู่ความเป็นเลิศ
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... __หลัก__รอง
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างศักยภาพการให้บริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... __หลัก__รอง
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม เพื่ออนุรักษ์ สืบสานและเชื่อมโยงกับประเพณีของท้องถิ่น
 กลยุทธ์ที่..... แนวทางการขับเคลื่อน..... ตัวชี้วัดที่..... __หลัก__รอง
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการเชิงบูรณาการเพื่อความเข้มแข็งและยั่งยืน
 กลยุทธ์ที่ 5.2 แนวทางการขับเคลื่อน 5.2.1 ตัวชี้วัดที่ 5.2.1.2 หลัก __รอง

3.2 แผนพัฒนาฯ ของคณะ/หน่วยงาน (ถ้ามี)

- นโยบาย/ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 กลยุทธ์ที่ 5.1 มาตรการที่ 5.1.7

4. ภาพรวมโครงการ/การดำเนินงาน

- 4.1 ลักษณะการดำเนินงาน โครงการ การดำเนินงาน
- 4.2 ภายใต้อำนาจหน้าที่.....
- 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.นพวรรณ บุญชู โทร 4613
- 5.3 ผู้ประสานงาน นางสุภาพรณ เอกอุฬารพันธ์ โทร 4643
- 5.4 ผู้รายงานผล นางอารี ทองทุ่ง โทร 4718

6. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงของสังคม เศรษฐกิจและเทคโนโลยีในปัจจุบัน ส่งผลให้ทุกหน่วยงานต้องมีการปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ พันธกิจ วิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์และแผนการปฏิบัติงาน ด้วยการปรับเปลี่ยนแนวทางการบริหาร ภายใต้การบริหารงานเชิงกลยุทธ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านบุคลากรสายสนับสนุน (กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ หรือ นักวิทยาศาสตร์) เพื่อรองรับสถานการณ์ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต ฉะนั้น การพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสายสนับสนุน ให้มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผลในระยะยาว จึงต้องเปลี่ยนหลักการและวิธีคิดจากแบบเดิมมาสู่การพัฒนาแบบใหม่ โดยอาศัยการพัฒนาทัศนคติ การพัฒนาลักษณะนิสัย และการพัฒนาแรงจูงใจของบุคลากรสายสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง จึงจะช่วยให้บุคลากรและหน่วยงานมีความเข้มแข็งและเติบโตเป็นที่ยอมรับทั้งภายในและภายนอกองค์กร

ด้วยเหตุนี้ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อให้มีศักยภาพสูงขึ้น สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของหน่วยงานให้บรรลุเป้าหมาย รวมถึง สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานในการเรียนการสอนรายวิชา วิทยาศาสตร์ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจด้านการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่สนใจโดยทั่วไป ตามความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยการออกหน่วยให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จึงได้จัดโครงการ นักวิทยาศาสตร์มืออาชีพ เพื่อให้เป็นบุคลากรที่มีสมรรถนะในการทำงานเหมาะสมกับตำแหน่ง สามารถนำความรู้และทักษะต่างๆ ที่ได้จากการพัฒนาของหน่วยงานหรือการพัฒนาตนเองไปปรับใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่สนใจโดยทั่วไป
- 3) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีสัมพันธ์อันดี สามัคคีและสามารถแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ช่วยเหลือเกื้อกูลกันในการปฏิบัติงาน

8. เป้าหมายของโครงการ

8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

เชิงผลผลิต(Output)	<ol style="list-style-type: none">1. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมพัฒนาองค์ความรู้และเพิ่มพูนทักษะการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 20 คน2. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ เข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย 1 กิจกรรม
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	<ol style="list-style-type: none">1. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถนำความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ไปปรับใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนางานห้องปฏิบัติการ2. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์แก่บุคลากรทางการศึกษาหรือผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการของสถาบันการศึกษาอื่นๆ

8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

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

8.3 กิจกรรม/เนื้อหา/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 (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.
กิจกรรมที่ 1 ชั้นวางแผนงาน (P) 1. ประชุมคณะกรรมการเพื่อหารือ การดำเนินโครงการ		●	—	●									
ชั้นดำเนินการ (D) 1. ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการ หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน 2. กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 3. กิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ 4. กิจกรรมพัฒนาห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPREL)	100,000				●	—	—	—	—	—	—	●	
					●	—	—	—	—	—	—	—	●
					●	—	—	—	—	—	—	—	●
					●	—	—	—	—	—	—	—	●

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. มีการพัฒนาระบบการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการภาควิชาตามมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) อย่างน้อย 1 ห้อง 2. มีสื่อประชาสัมพันธ์การใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ อย่างน้อย 5 ผลงาน	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	1. มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย ≥ 3.51)		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

- สกอ. ตัวชี้วัดที่.....
 สงป. ตัวชี้วัดที่.....
 EdPEX หมวดที่ 5
 ก.พ.ร. ตัวชี้วัดที่.....
 สมศ. ตัวชี้วัดที่.....

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- บุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ สามารถนำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- บุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีสัมพันธ์อันดี สามัคคีและสามารถช่วยเหลือเกื้อกูลกันในการทำงาน

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

- การประเมินผลเชิงปริมาณ ตามตัวชี้วัด (KPI) ที่กำหนด

15. Med Sci for Mankind (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ปลุกฝังจิตสำนึกในการปฏิบัติงานโดยสุจริตเพื่อส่วนรวมเป็นหลัก
 ด้านวิชาการที่ต้องเข้มแข็งและ ทันสมัย และใช้เทคโนโลยีที่เอื้อต่อการเรียนรู้
 ด้านพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เพื่อสามารถสร้างงานวิจัยที่ทันสมัย และตอบโจทย์ของสังคม
 การพัฒนาศักยภาพบุคลากรและนิสิตในมิติต่าง ๆ
 สร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ดี
 บูรณาการความรู้และความร่วมมือของทั้งทางวิทยาศาสตร์และทางสังคมศาสตร์และเศรษฐกิจเข้าด้วยกัน

16. อัตลักษณ์ของนิสิต

- คนดี
- คนเก่ง
- มีวินัย
- ภูมิใจในชาติ

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผศ.ดร.นพวรรณ บุญชู)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน

(นายณกฤต วรพัชระโชติ)

.....รองอธิการบดีในกำกับ/คณบดี

(รศ.ดร.สุขกิจ ยะโสธรศรีกุล)