

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการพัฒนาคุณภาพองค์กร  
 รหัสโครงการ สบ.301/64 โครงการประเมินทักษะด้านห้องปฏิบัติการของนิสิต

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      สถาบันบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 5.2 ผู้รับผิดชอบ      ดร.สรารัฐ      สัตยาภวี      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 จึงได้จัดให้มีโครงการประเมินทักษะด้านห้องปฏิบัติการของนิสิต โดยการจัดฝึกอบรมเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง ที่นิสิตสาขาวิทยาศาสตร์จำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องและสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าร่วมโครงการไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการเรียน การวิจัย และการประกอบวิชาชีพต่อไปได้ในอนาคต

## 7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

เชิงผลผลิต(Output)	1. นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและมีทักษะการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	1. นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 ผ่านการประเมินทักษะด้านห้องปฏิบัติการ สามารถขอใช้บริการห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถานบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้

### 8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

เป้าหมาย	หน่วยนับ	จำนวน		
		กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น	คน	325	-	-
นิสิต	คน	300	-	-
บุคลากรสายวิชาการ	คน	5	-	-
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. 2564 (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> ชั้นวางแผนงาน (P) 1. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน และจัดประชุมเพื่อเตรียมงาน	-	●	—	●									
ชั้นดำเนินการ (D) 1. ดำเนินการจัดโครงการ	40,000			●	—	—	●						
ชั้นสรุปและประเมินผล (C) 1. ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน	-							●	—	●			
ชั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) 1. สรุปและประเมินผลโครงการ	-								●	—	●		
<b>รวม</b>	<b>40,000.-</b>	<b>20,000.-</b>			<b>20,000.-</b>			<b>-</b>			<b>-</b>		

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.	ค่าตอบแทนวิทยากร	5,000.-
2.	ค่าอาหารและเครื่องดื่ม, ค่าอาหารว่าง	15,000.-
3.	ค่าจ้างทำไวนิล/ค่าถ่ายเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์	5,000.-
4.	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	2,000.-
5.	ค่าวัสดุในโครงการ	12,000.-
6.	ค่าของที่ระลึก	1,000.-
	<b>รวม</b>	<b>40,000.-</b>

\*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายกิจกรรม)

ลำดับ	รายการ	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
10.1	วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม	ตุลาคม 2563 – พฤษภาคม 2564	-	-
10.2	สถานที่จัดกิจกรรม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	-

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 3 หลักสูตร	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	2. นิสิตระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 300 คน 1. มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ ) 2. มีผู้เข้าร่วมโครงการ ร้อยละ 80 ผ่านการประเมินทักษะด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

1. การประเมินผลเชิงปริมาณ ตามตัวชี้วัด (KPI) ที่กำหนด

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ดร.สรารัฐ สัตยาภิ)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายวิทยา ญาณลาพ)

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

1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการพัฒนาคุณภาพองค์กร  
 รหัสโครงการ สบ.302/64 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      สถาบันบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์
- 5.2 ผู้รับผิดชอบ      ดร.สรารัฐ      สัตยาภี      โทร 4613
- 5.3 ผู้ประสานงาน      นางสุภาพรรณ      เอกอุฬารพันธ์      โทร 4643
- 5.4 ผู้รายงานผล      นายชยุต      หน่อแก้ว      โทร 4643

## 6. หลักการและเหตุผล

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

## 7. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับเครื่องมือวิทยาศาสตร์ เทคนิควิธีการใช้งานที่ถูกต้อง เหมาะสม
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในกิจกรรมการเรียนการสอน การวิจัย หรือการทำความสะดวกในพื้นที่ในห้องปฏิบัติการ

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

เชิงผลผลิต(Output)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับเทคนิควิธีการใช้งานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง เหมาะสม</li> <li>2. บุคลากรและพนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม</li> </ol>
เชิงผลลัพธ์(Outcome)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในงานการเรียนการสอนและการวิจัย</li> <li>2. บุคลากรและพนักงานทำความสะอาดห้องปฏิบัติการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์</li> </ol>

### 8.2 กลุ่มเป้าหมาย (รายกิจกรรม)

เป้าหมาย	หน่วยนับ	จำนวน		
		กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น	คน	220	-	-
นิสิต	คน	200	-	-
บุคลากรสายวิชาการ	คน	5	-	-
บุคลากรสายสนับสนุน	คน	10	-	-
ประชาชน/สังคม.....	คน	5	-	-
ศิษย์เก่า.....	คน	-	-	-
องค์กร/ระบบบริหารจัดการ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
หลักสูตร.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-
อื่นๆ.....	ระบุหน่วยนับ...	-	-	-

### 8.3 กิจกรรม/เนื้อหา/แผนการใช้จ่ายงบประมาณที่จะดำเนินการ (รายกิจกรรม)

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (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> ชั้นวางแผนงาน (P) 1. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน และประชุมเพื่อเตรียมงาน	-	●	●										
ชั้นดำเนินการ (D) 1. ดำเนินการจัดโครงการ	20,000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ชั้นสรุปและประเมินผล (C) 1. จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงาน	-											●	●
ชั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน(A) 1. สรุปและประเมินผลโครงการ	-											●	●
<b>รวม</b>	<b>20,000.-</b>	<b>5,000.-</b>			<b>5,000.-</b>			<b>5,000.-</b>			<b>5,000.-</b>		

### 9. งบประมาณ

#### 9.1 แหล่งงบประมาณ

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

กองทุนวิจัย แผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานเลขาธิการคณะฯ หมดเงินอุดหนุน  
โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม

#### 9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บาท)
1.	ค่าอาหารและเครื่องดื่ม, ค่าอาหารว่าง	5,000.-
2.	ค่าจ้างทำไวนิล/ค่าถ่ายเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์	5,000.-
3.	ค่าปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	2,000.-
4.	ค่าวัสดุในโครงการ	6,000.-
5.	ค่าของที่ระลึก	2,000.-
	<b>รวม</b>	<b>20,000.-</b>

\*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายกิจกรรม)

ลำดับ	รายการ	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
10.1	วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม	ตุลาคม 2563 – สิงหาคม 2564	-	-
10.2	สถานที่จัดกิจกรรม	คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	-

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. มีกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ อย่างน้อย 6 กิจกรรม	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	1. มีผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ใน เกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

- สกอ. ตัวชี้วัดที่.....       สงป. 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

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ดร.สราวุธ สัตยาภาวี)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายวิทยา ญาณลาพ)

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



1. รหัสโครงการ (ตามเล่มรายได้) โครงการพัฒนาคุณภาพองค์กร  
รหัสโครงการ สบ.303/64 โครงการนวัตวิทยาศาสตร์มีอาชีพ

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 การส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม 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 ดร.สรารัฐ สัตยากรวี โทร 4613
- 5.3 ผู้ประสานงาน นางสุภาพรรณ เอกอุหารพันธ์ โทร 4643

## 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 สถาบันบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน เพื่อให้มีศักยภาพสูงขึ้น สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการด้านการเรียนการสอนและการวิจัยของหน่วยงานให้บรรลุเป้าหมาย รวมถึง สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐานในการเรียนการสอนรายวิชา วิทยาศาสตร์ และการถ่ายทอดองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจด้านการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่สนใจโดยทั่วไป ตามความพร้อมและความเชี่ยวชาญของบุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยการออกหน่วยให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน จึงได้จัดโครงการนักวิทยาศาสตร์มืออาชีพ เพื่อให้เป็นบุคลากรที่มีสมรรถนะในการทำงานเหมาะสมกับตำแหน่ง สามารถนำความรู้และทักษะต่างๆ ที่ได้จากการพัฒนาของหน่วยงานหรือการพัฒนาตนเองไปปรับใช้ในการทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อไป

## 7. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL)
- 2) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ให้แก่บุคลากรทางการศึกษา ผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่สนใจโดยทั่วไป
- 3) เพื่อให้บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีสัมพันธอันดี สามีคคีและสามารถช่วยเหลือเกื้อกูลกันในการทำงาน

## 8. เป้าหมายของโครงการ

### 8.1. เป้าหมายการดำเนินงาน

<b>เชิงผลผลิต(Output)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ ได้รับการพัฒนาองค์ความรู้และเพิ่มพูนทักษะการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) จำนวน 20 คน</li> <li>2. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ ได้ร่วมออกหน่วยให้บริการทางวิชาการ</li> </ol>
<b>เชิงผลลัพธ์(Outcome)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถนำความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) ไปปรับใช้ในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลต่อการพัฒนางานห้องปฏิบัติการ</li> <li>2. บุคลากรกลุ่มงานห้องปฏิบัติการ สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์แก่บุคลากรทางการศึกษาหรือผู้ปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการของสถาบันการศึกษาอื่นๆ</li> </ol>

## 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. 2564 (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> ขั้นวางแผนงาน (P) 1. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน													
ขั้นดำเนินการ (D) 1. ศึกษาดูงานห้องปฏิบัติการ หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน 2. ออกหน่วยบริการวิชาการ	50,000												
ขั้นสรุปและประเมินผล (C) 1. จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงาน	-												
ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) 1. สรุปและประเมินผลโครงการ	-												
<b>รวม</b>	<b>50,000.-</b>												

## 9. งบประมาณ

### 9.1 แหล่งงบประมาณ

- เงินรายได้ 50,000.-บาท
  งบประมาณแผ่นดิน.....บาท  
 แหล่งทุนภายนอก.....บาท
  เงินกู้.....บาท

กองทุนวิจัย แผนงานวิจัย งานวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานเลขาธิการคณะฯ หมวดเงินอุดหนุน  
โครงการส่งเสริมพัฒนาการวิจัย/นวัตกรรม

9.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย (จำแนกหมวดค่าใช้จ่ายเป็นไปตามระเบียบทางราชการ)

(รายการกิจกรรมและระบุแหล่งเงินให้สอดคล้องกับข้อที่ 9.1)

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บาท)
1.	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ (เบี้ยเลี้ยง/ที่พัก/พาหนะ)	37,000.-
2.	เงินสมนาคุณ/เงินสมทบพนักงานขับรถ	1,000.-
3.	ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	6,000.-
4.	ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	5,000.-
5.	ค่าของที่ระลึก	1,000.-
	รวม	50,000.-

\*หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยทุกรายการ

10. วัน เวลา และสถานที่ในการดำเนินการ (รายการกิจกรรม)

ลำดับ	รายการ	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
10.1	วัน เวลา ในการจัดกิจกรรม	กุมภาพันธ์-กันยายน 2564	-	-
10.2	สถานที่จัดกิจกรรม	หน่วยงานภาครัฐ/เอกชน	-	-

11. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ (KPI)

ประเภท	ตัวชี้วัดความสำเร็จ (KPI)		
	กิจกรรมที่ 1	กิจกรรมที่ 2	กิจกรรมที่ 3
<input checked="" type="checkbox"/> ปริมาณ	1. ได้ห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) อย่างน้อย 2 ห้อง 2. ร่วมออกหน่วยบริการวิชาการ อย่างน้อย 2 กิจกรรม	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ	1. มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในเกณฑ์ดี (ค่าเฉลี่ย $\geq 3.51$ )		

12. ตัวชี้วัดประกอบการประกันคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- บุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีความรู้และทักษะด้านการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย (ESPreL) สามารถนำไปปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- บุคลากรสายสนับสนุน กลุ่มงานห้องปฏิบัติการ มีสัมพันธ์อันดี สามัคคีและสามารถช่วยเหลือเกื้อกูลกันในการทำงาน

14. การติดตามและประเมินผลโครงการ (โปรดระบุให้ชัดเจน)

1. การประเมินผลเชิงปริมาณ ตามตัวชี้วัด (KPI) ที่กำหนด

.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(ดร.สรารุช สัตยากรวี)

.....หัวหน้าภาควิชา/หัวหน้าหน่วยงาน  
(นายวิทยา ญาณลาพ)

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