

6.บุคลากรทุกระดับ เช่น อาจารย์ ผู้บริหาร ลูกจ้าง ได้รับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในสถานศึกษา ประจำปี 2566  
ของสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่	รายการกิจกรรมด้านความปลอดภัย	เนื้อหาการอบรม	วัน/เดือน/ปี	จำนวนและประเภทบุคลากรที่ได้รับ การอบรม
1	โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวปฏิบัติที่ดี (Best practice) ของระบบการจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัยที่ใช้สารเคมี (ESPreL) ใน MB	เนื้อหาประกอบด้วย “การสร้างความยั่งยืนในการรักษามาตรฐานด้านความปลอดภัยทางเคมีและการจัดการความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง”	วันที่ 10 มีนาคม 2566 โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวน 75 ราย ณ ห้อง A107 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม และในรูปแบบออนไลน์ WebEx Meeting	- ผู้บริหาร จำนวน 5 คน - บุคลากร จำนวน 61 คน - นักศึกษา จำนวน 6 คน รวมจำนวน 75 คน จำนวนบุคลากรทั้งหมด 175 คน คิดเป็นร้อยละของบุคลากรทั้งหมด .....43.....
2	การฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”	เนื้อหาประกอบด้วย - กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity Laws and Regulations) - หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.00 น. ผู้ลงทะเบียนเป็นบุคลากรภายในสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล จำนวน 110 ราย ณ ห้องอเนกประสงค์ 2 ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร MaSHARES co-working space สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	- ผู้บริหาร จำนวน 12 คน - อาจารย์, นักวิจัย จำนวน 22 คน - สายสนับสนุน จำนวน 15 คน - อื่น ๆ (ลูกจ้างโครงการ) 6 คน รวมจำนวน 105 คน จำนวนบุคลากรทั้งหมด 175 คน คิดเป็นร้อยละของบุคลากรทั้งหมด .....60.....

ที่	รายการกิจกรรมด้านความปลอดภัย	เนื้อหาการอบรม	วัน/เดือน/ปี	จำนวนและประเภทบุคลากรที่ได้รับ การอบรม
		<p>ชีวภาพ (Principle of Biosafety and Biosecurity)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio risk management)</li> <li>- การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Practice)</li> <li>- อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)</li> <li>- อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)</li> <li>- การทำลายเชื้อโรค (Decontamination and Sterilization)</li> <li>- การขนส่งเชื้อโรค (Pathogen Transportation)</li> <li>- การจัดการขยะติดเชื้อ (Waste Management)</li> <li>- การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological Spill Management)</li> <li>- ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถาน</li> </ul>		

ที่	รายการกิจกรรมด้านความปลอดภัย	เนื้อหาการอบรม	วัน/เดือน/ปี	จำนวนและประเภทบุคลากรที่ได้รับ การอบรม
		ปฏิบัติการ (Facility design Workshop) - ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE Workshop) - ปฏิบัติการฝึกจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological Spill Workshop)		
3	อบรมเรื่อง “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย” ประจำปี 2566  ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย สำหรับแม่บ้าน และพนักงานทำความสะอาด สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล	<b>เนื้อหาประกอบด้วย</b> - การแนะนำป้ายสัญลักษณ์สารเคมีและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในห้องปฏิบัติการ - แนวปฏิบัติตัว การสวมใส่ PPE พื้นฐาน และการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย - แนะนำห้องปฏิบัติการ และเยี่ยมชมพื้นที่ภายในห้องปฏิบัติการ	วันที่ 19 ธันวาคม 2566 เวลา 13.00-14.00 น. ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 5 ราย (แม่บ้านบริษัท 3 ราย และแม่บ้านสถาบันฯ 2 ราย) ณ A407 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	แม่บ้านสถาบันฯ 2 และแม่บ้านบริษัท 3

ที่	รายการกิจกรรมด้านความปลอดภัย	เนื้อหาการอบรม	วัน/เดือน/ปี	จำนวนและประเภทบุคลากรที่ได้รับ การอบรม
4	อบรม “การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566 และปรับปรุงถังดับเพลิง”	<p><b>เนื้อหาประกอบด้วย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อหา ทฤษฎีการเกิดไฟ และสาเหตุการเกิดอัคคีภัย</li> <li>- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย / ประเภทและสัญลักษณ์ของไฟ</li> <li>- ทฤษฎีการติดต่อลูกกลม และวิธีการดับไฟ</li> <li>- ฝึกการช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน ด้วยการ CPR</li> <li>- ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</li> <li>- การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย การเอาตัวรอดออกจากอาคารเกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ฝึกภาคสนามการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น (ถังดับเพลิงประเภทต่าง ๆ)</li> <li>- การใช้อุปกรณ์สายน้ำและระบบดับเพลิงในอาคารของอาคารสถาบัน</li> </ul>	วันที่ 21 ธันวาคม 2566 08.30–15.00 น. โดยมีผู้เข้าอบรม จำนวน 158 ราย ณ อาคารสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้บริหาร จำนวน .....1..... คน</li> <li>- อาจารย์, บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ, บุคลากรสายสนับสนุนทั่วไป จำนวน .....51..... คน</li> <li>- ลูกจ้าง จำนวน .....8..... คน</li> </ul> <p>รวมจำนวน .....60..... คน</p> <p>จำนวนบุคลากรทั้งหมด 175 คน คิดเป็นร้อยละของบุคลากรทั้งหมด .....34.....</p>



หลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

วันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566

ณ ห้องอเนกประสงค์ 2 ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร MaSHARES co-working space

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566	
เวลา	หัวข้อ
08.00-08.30	ลงทะเบียนและประเมินความรู้ก่อนเข้ารับการอบรม
08.30-08.45	Course Overview and Orientation
08.45-09.45	<u>บรรยาย 1</u> : กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Laws and Regulations)
พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (09.45-10.00 น.)	
10.00-11.30	<u>บรรยาย 2</u> : หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Principle of Biosafety and Biosecurity)
11.30-12.30	<u>บรรยาย 3</u> : การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio risk management)
รับประทานอาหารกลางวัน (12.30-13.00 น.)	
13.00-14.00	<u>บรรยาย 4</u> : การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Practices)
14.00-15.00	<u>บรรยาย 5</u> : อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)
พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
15.00-16.00	<u>บรรยาย 6</u> : การขนส่งเชื้อโรค (Pathogen Transportation)
16.00-17.00	<u>บรรยาย 7</u> : อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE)
วันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2566	
เวลา	หัวข้อ
08.15-08.45	ลงทะเบียน
08.45-09.45	<u>บรรยาย 8</u> : การทำลายเชื้อโรค (Decontamination and Sterilization)
09.45-10.45	<u>บรรยาย 9</u> : การจัดการขยะ (Waste management)
พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม (10.45-11.00 น.)	
11.00-12.00	<u>บรรยาย 10</u> : การจัดการกรณีเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหล (Spill kit and management)
รับประทานอาหารกลางวัน (12.00-13.00 น.)	
13.00-16.00	<u>ฝึกปฏิบัติการ 1</u> : อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE) <u>ฝึกปฏิบัติการ 2</u> : การจัดการกรณีเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหล (Spill kit and management) <u>ฝึกปฏิบัติการ 3</u> : การออกแบบสถานปฏิบัติการ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ (Facility design) (แบ่งผู้เข้าอบรมเป็น 4 กลุ่มใหญ่ กลุ่มละ 28 ราย)
พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
16.00-16.30	ประเมินความรู้หลังเข้ารับการอบรม (Post-Test)



## โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

### “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

#### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้ประกาศนโยบายและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และประกาศนโยบายการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ พ.ศ. 2563 เพื่อเสริมสร้างให้เกิดระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยครอบคลุมทุกมิติ แก่นักศึกษา บุคลากร และบุคคลภายนอก รวมถึงมีการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านความเป็นเลิศในงานวิจัย โดยการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการวิจัย การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม ประกอบกับบทบาทของงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรค พืชจากสัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น โดยปัจจุบันมีข้อกำหนด ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานดังกล่าว ซึ่งมหาวิทยาลัยมหิดลได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพมหาวิทยาลัยมหิดล (MU-IBC) ขึ้น โดยมีบทบาทหลักในการวางระบบและมาตรการตรวจสอบ ควบคุมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity) รวมถึงกำกับดูแลให้ทุกส่วนงานดำเนินการภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ร่วมกับศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity) จึงได้จัดทำหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” โดยมีองค์ประกอบเนื้อหาหลักสูตรอบรมครอบคลุมตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่องการรับรองหน่วยงานหรือองค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในการปฏิบัติงานและเพื่อให้ผู้มีหน้าที่ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยตามหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ มีความรู้ ความเข้าใจ ในการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ มาดำเนินการให้มีความสอดคล้อง เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มีความระมัดระวังในการทำงานวิจัยไม่ให้เกิดอันตรายทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงาน ต่อบุคคลทั่วไป มีความรับผิดชอบ ต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถต่อยอดเพื่อนำผลไปสู่การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย

2.2 เพื่อสร้างระบบและกลไกการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ลดความเสี่ยงและเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- 8.3 การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio risk management)
- 8.4 การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Practice)
- 8.5 อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)
- 8.6 อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)
- 8.7 การทำลายเชื้อโรค (Decontamination and Sterilization)
- 8.8 การขนส่งเชื้อโรค (Pathogen Transportation)
- 8.9 การจัดการขยะติดเชื้อ (Waste Management)
- 8.10 การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological Spill Management)
- 8.11 ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design Workshop)
- 8.12 ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE Workshop)
- 8.13 ปฏิบัติการฝึกจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological Spill Workshop)

## 9. ตัวชี้วัดโครงการอบรม

- 9.1 ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สามารถสอบผ่านตามเกณฑ์ของหลักสูตรอบรม (ได้คะแนนประเมินความรู้หลังเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)
- 9.2 ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมากขึ้นไป

## 10. ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ

หมวด	รายการ	จำนวน (บาท)	จำนวนรวม (บาท)
หมวดรายรับ	รายรับ (บาท) / ประมาณการจำนวนผู้เข้าอบรม		
	1. เงินรายได้ส่วนงาน ปิงปประมาณ 2565 (กรอบนวัตกรรม)	35,000.00	35,000.00
	2. ค่าลงทะเบียน รายละ 1,000 บาท จำนวน 20 ราย	20,000.00	
	<u>ปรับใหม่</u> ค่าลงทะเบียน รายละ 1,000 บาท จำนวน 47 ราย		47,000.00
	3. ค่าลงทะเบียน รายละ 500 บาท จำนวน 21 ราย	10,000.00	10,500.00
	4. จำนวนผู้เข้าอบรมประเภทไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 30 ราย	-	
	<u>ปรับใหม่</u> จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เก็บค่าลงทะเบียน และเจ้าหน้าที่ จำนวน 42 ราย		-
	<u>เก่า</u> รวมรายรับทั้งสิ้น	65,000.00	
	<u>ปรับใหม่</u> รวมรายรับทั้งสิ้น		92,500.00
หมวดรายจ่าย			
ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคบรรยาย 10 ชั่วโมง 30 นาที อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท	10,500.00	10,500.00
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติการ เหม่าจ่ายอัตรา 4,000 บาท/กลุ่ม	16,000.00	16,000.00
	จำนวน 4 กลุ่ม (4,000 บาท x 4 กลุ่ม)		
ค่าอาหาร	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 35 บาท	4,900.00	
	<u>ปรับใหม่</u> ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 110 คน จำนวน 4 มื้อ		15,400.00

วิมล

หมวด	รายการ	จำนวน (บาท)	จำนวนรวม (บาท)
	อัตรา 35 บาท		
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย		
	ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท	7,000.00	
	<b>ปรับใหม่</b> ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 110 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท		11,000.00
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย		
หมวดวัสดุ	4.1 เอกสารประกอบการอบรม จำนวน 5 เล่ม เล่มละ 150 บาท	750.00	750.00
	อุปกรณ์สำหรับชุด Spill Kit ประกอบด้วย		
	- วัสดุสำนักงาน	2,500.00	2,500.00
	- วัสดุวิทยาศาสตร์ (ถุงมือ ชุด PPE)	5,000.00	5,000.00
	- วัสดุงานบ้านงานครัว	2,500.00	2,500.00
	วัสดุบริโภค	2,000.00	2,000.00
	สรุปยอดรายจ่าย	40,650.00	65,650.00
	รายรับสูงกว่ารายจ่าย ( 92,500.00-65,650.00)	24,350.00	26,850.00
	กำไรสุทธิ	24,350.00	26,850.00

*Handwritten signature*

#### 11. ขั้นตอนการสมัครเข้าอบรม

11.1 ผู้ที่สนใจสามารถ สมัครออนไลน์ได้ที่ Website : [www.mb.mahidol.ac.th](http://www.mb.mahidol.ac.th)

11.2 เจ้าหน้าที่จะแจ้งผลการสมัครให้ท่านทราบด้วย e-mail

11.3 เมื่อท่านได้รับการยืนยันสิทธิเข้าร่วมอบรม ให้ผู้สมัครโอนเงินค่าลงทะเบียนตามบัญชีที่แจ้งไว้  
วิธีการจ่ายเงินค่าลงทะเบียน

บัญชีออมทรัพย์ ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช ชื่อบัญชี “มหาวิทยาลัยมหิดล”

เลขที่บัญชี 016-2-10322-3

11.4 สำเนาเอกสารการโอนเงิน หรือ scan หรือถ่ายรูปเอกสารการโอนเงินส่งมาที่

นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย 02-4419003-6 ต่อ 1230 หรือ เบอร์โทร 09 9245 1698

หรือ e-mail address : [chanikarn.boon@mahidol.ac.th](mailto:chanikarn.boon@mahidol.ac.th)

11.5 เจ้าหน้าที่ส่ง e-mail ตอบรับเข้าร่วมประชุม กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้

สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์พิจารณาอนุญาตให้เข้าฟังบรรยายเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรงเท่านั้น และการตัดสินใจของสถาบันฯ ถือเป็นที่สุด ทั้งนี้ ห้ามผู้ใดทำซ้ำ ดัดแปลง หรือเผยแพร่ อาจมีความผิดตามกฎหมาย สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่

นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย โทร 09 9245 1698

การลงทะเบียนจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้ชำระเงินค่าลงทะเบียนและได้ส่งเอกสาร pay-in-slip มายังสถาบันฯ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุลขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี กรุณาตรวจสอบวัน เวลา และรายละเอียดการเข้าร่วมอบรมอีกครั้งก่อนชำระเงิน หมาดเขตรับสมัคร ภายในวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566



### 3. กลุ่มเป้าหมายและเงื่อนไขการลงทะเบียน

อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ที่ปฏิบัติงานภายในสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุลนิคม ประมาณ 110 ราย โดยมีอัตราค่าลงทะเบียน ดังนี้

3.1 คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนกลางของหน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ ไม่เก็บค่าลงทะเบียน

3.2 อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

3.3 นักศึกษาที่ปฏิบัติงาน ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500.00 บาท

### 4. ระยะเวลาและสถานที่

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566 และวันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินทร์ พิบูลนิคม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

### 5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย และมีความตระหนักในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ

5.2 ผู้เข้าอบรมนำความรู้จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย สอดคล้องตามกฎหมาย และมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

### 6. ผู้ดำเนินงานโครงการ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

### 7. ลักษณะการอบรม

แบ่งการอบรมเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย การอบรมภาคบรรยาย (ทฤษฎี) และฝึกภาคปฏิบัติการ จำนวน 12 ชั่วโมง โดยผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเข้าร่วมการอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมตลอดหลักสูตร และจะได้รับเอกสารรับรองการอบรม (certificate) เมื่อผ่านเกณฑ์การวัดผลหลังการอบรม (post-test) ที่คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

### 8. เนื้อหาหลักสูตรอบรม

8.1 กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and Biosecurity Laws and Regulations)

8.2 หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Principle of Biosafety and Biosecurity)

8.3 การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio risk management)



คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทรศัพท์ +20-1226 โทรสาร 0 2441 1013

ที่ อว 78.22123/161

วันที่ 13 กันยายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมและขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล (ผ่าน ประธานคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ)

ด้วย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และงานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ร่วมกับศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการมีห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย และการเผยแพร่ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางชีวภาพให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” เพื่อให้อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาของสถาบันฯ มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้อย่างปลอดภัยตามหลักการ ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ นั้น

การอบรมดังกล่าวแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การอบรมภาคบรรยาย ในวันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566 เวลา 8.30-17.00 น. และการอบรมภาคปฏิบัติการ ในวันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2566 เวลา 8.30-16.30 น. ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิรม มีผู้เข้าร่วมอบรม ประมาณ 70-100 ราย โดยมีอัตราค่าลงทะเบียน ดังนี้

1. คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนกลางของหน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ ไม่เก็บค่าลงทะเบียน
2. อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือกลุ่มสาขาฯ ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 1,000.00 บาท
3. นักศึกษา ที่ปฏิบัติงาน ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 500.00 บาท

①

②

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจัดการอบรม และขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรมดังกล่าวจากเงินรายได้ส่วนงาน ปี 2567 ด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

อนุมัติ ①+②  
แฉีกพ.พ.  
15.9.66

เพ็ชรินทร์ นพ.ปธ.  
(นางสาวเพ็ชรินทร์ แพ้เรื่อง)

เลขานุการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

นพ.ปธ.  
15 ก.ย. 2566

นพ.ปธ.  
14 ก.ย. 66

ผู้ประสานงาน นางสาวเพ็ชรินทร์ แพ้เรื่อง

E-mail: petcharin.par@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 085 327 1313

กตว

14 ก.ย. 66

พ

15 ก.ย. 66

งานบริหารจัดการ  
เลขที่รับ 2376  
วันที่ 26 ต.ค. 2566  
เวลา.....

เอกสารราชการที่เกี่ยวข้องของ หมายเลข 2

รับเลขที่ 26 ต.ค. 2566  
วันที่ 26 ต.ค. 2566  
เวลา 14.59 น.



คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทรศัพท์ +20-1226 โทรสาร 0 2441 1013

ที่ อว 78.22123/175

วันที่ 26 ตุลาคม 2566

เรื่อง อนุมัติในหลักการและอนุมัติจัดซื้อหรือจัดจ้าง ( ) โครงการพิเศษเฉพาะกิจ (X) โครงการประชุม  
อบรมสัมมนาชื่อฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

เรียน รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ตามที่ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเผยแพร่ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ จึงจัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-16.00 น. ผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 100 ราย ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล นั้น

ทั้งนี้ ในหมวดค่าวัสดุ ทางคณะกรรมการจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ มีความประสงค์ ขออนุมัติจัดซื้อ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เหตุผลและความจำเป็นในการซื้อหรือจ้าง เพื่อใช้ในการจัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

2. รายละเอียดของพัสดุและวงเงินที่ซื้อหรือจ้าง (วงเงินรวมทุกรายการไม่เกิน 10,000.-บาท) ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 119 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2561 เรื่อง แนวทางปฏิบัติการในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานรัฐ ตารางที่ 1 ลำดับที่ 3 และ 13

ลำดับที่	รายการ	วงเงินดำเนินการ	เลขที่เอกสารประมาณ/ลำดับที่
1	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	750.00	2200006497/5
2	ค่าวัสดุสำนักงาน	2,500.00	2200006497/6
3	ค่าวัสดุงานบ้านฯ	2,500.00	2200006497/8
4	ค่าวัสดุบริโภค	2,000.00	2200006497/9
รวมเงิน จำนวน (เจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)		7,750.00	

3. กำหนดระยะเวลาใช้งาน วันพุธที่ 8 พฤศจิกายน 2566

4. โดยขอแต่งตั้ง นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ เป็นผู้ตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติในหลักการและอนุมัติให้ดำเนินการซื้อหรือจ้าง ภายในวงเงินตามข้อ 2 รายละเอียดของพัสดุและวงเงินที่ซื้อหรือจ้าง (วงเงินรวมทุกรายการไม่เกิน 10,000.-บาท) เมื่อดำเนินการแล้วให้ขออนุมัติเบิกจ่ายตามหลักฐาน ที่เกิดขึ้นจริงต่อไป

เพ็ชรินทร์ 11/10/66

(นางสาวเพ็ชรินทร์ แพ้เรื่อง)

เลขานุการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

ผู้ประสานงาน : นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย E-mail: chanikarn.boon@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 1230

26 ต.ค. 66



คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ  
สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล  
โทรสาร 0 2441 1013

ที่ ปช 2566/1

วันที่ 27 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติปรับเปลี่ยนจำนวนผู้เข้ารับการอบรม และขออนุมัติปรับเปลี่ยนหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล (ผ่าน รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร)

ตามหนังสือ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ อว 78.22123/161 ลงวันที่ 13 กันยายน 2566 เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมและขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการฝึกอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” ในที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องประชุมศาสตราจารย์เกียรติคุณสิรินธร พิบูลนิคม

ในการนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมที่ลงทะเบียน และเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมจำนวนเพิ่มขึ้น ทางคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ จึงขออนุมัติปรับเปลี่ยนจำนวนผู้เข้ารับการอบรม และขออนุมัติปรับเปลี่ยนหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม ตารางแสดงรายการตามเอกสารที่แนบท้าย และรายละเอียดตารางแสดงรายรับปรับเปลี่ยน ดังนี้

หมวด	รายการ	จำนวน (บาท)	จำนวนรวม (บาท)
หมวดรายรับ	รายรับ จำนวนผู้เข้าอบรม		
	1. เงินรายได้ส่วนงาน ปีงบประมาณ 2565 (กรอบนวัตกรรม)	35,000.00	35,000.00
	2. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท จำนวน 20 ราย	20,000.00	
	<u>ปรับใหม่</u> ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท <u>จำนวน 47 ราย</u>		47,000.00
	3. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500 บาท จำนวน 21 ราย	10,000.00	10,500.00
	4. จำนวนผู้เข้าอบรมประเภทไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 30 ราย	-	-
	เก่า รวมจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมทั้งหมด 100 ราย รายรับรวม	65,000.00	
	<u>ปรับใหม่</u> รวมจำนวนผู้ร่วมกิจกรรมทั้งหมดประมาณ 110 ราย รวมรายรับทั้งสิ้น		92,500.00

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจัดการอบรม และขออนุมัติในหลักการค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรม ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

อนุศักดิ์ เสง.  
นริศทพ.  
30.10.66

เพ็ชรินทร์ แพะเรื่อง  
(นางสาวเพ็ชรินทร์ แพะเรื่อง)

เลขานุการคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

27 ต.ค. 2566

๑๒๕  
27 ก.ค. ๖๖

ผู้ประสานงาน นางสาวเพ็ชรินทร์ แพะเรื่อง

E-mail: petcharin.par@mahidol.ac.th โทรศัพท์ 085 327 1313

# รายงานสรุป

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

ระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566

ณ ห้องอเนกประสงค์ 2 อาคาร MaSHARES co-working space

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

จัดทำโดย

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

ร่วมกับ

ศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

# รายงานสรุป

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

ระหว่างวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566

ณ ห้องอเนกประสงค์ 2 อาคาร MaSHARES co-working space

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

จัดทำโดย

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

ร่วมกับ

ศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

## รายงานสรุป

การอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

ระหว่างวันที่ 28–29 พฤศจิกายน 2566

จัดโดย คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

### 1. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้ประกาศนโยบายและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 และประกาศนโยบายการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ พ.ศ. 2563 เพื่อเสริมสร้างให้เกิดระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยครอบคลุมทุกมิติ แก่นักศึกษา บุคลากร และบุคคลภายนอก รวมถึงมีการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อให้อุตสาหกรรมกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านความเป็นเลิศในงานวิจัย โดยการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งมีบทบาทสำคัญในการวิจัย การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม ประกอบกับบทบาทของงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรค พืชจากสัตว์ และเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น โดยปัจจุบันมีข้อกำหนด ระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อกำกับดูแลและควบคุมการดำเนินงานดังกล่าว ซึ่งมหาวิทยาลัยมหิดลได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพมหาวิทยาลัยมหิดล (MU-IBC) ขึ้น โดยมีบทบาทหลักในการวางระบบและมาตรการตรวจสอบ ควบคุมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity) รวมถึงกำกับดูแลให้ทุกส่วนงานดำเนินการภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง

ในการนี้ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล ร่วมกับศูนย์บริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (COSHEM) มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (bicsafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity) จึงได้จัดทำหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” โดยมีองค์ประกอบเนื้อหาหลักสูตรอบรมครอบคลุมตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่องการรับรองหน่วยงานหรือองค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างจริงจังในการปฏิบัติงานและเพื่อให้ผู้มีหน้าที่ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัยตามหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ มีความรู้ ความเข้าใจ ในการนำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ มาดำเนินการให้มีความสอดคล้อง เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มีความระมัดระวังในการทำงานวิจัยไม่ให้เกิดอันตรายทั้งต่อตนเอง ต่อเพื่อนร่วมงาน ต่อบุคคลทั่วไป มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถถอดถอดเพื่อนำผลไปสู่การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการวิจัย

2.2 เพื่อสร้างระบบและกลไกการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการของสถาบันฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ลดความเสี่ยงและเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

### 3. จำนวนผู้สมัครเข้ารับการอบรมและและรายได้ค่าลงทะเบียน

อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากร ที่ปฏิบัติงานภายในสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุลนิยมน จำนวน 110 ราย ดังนี้

3.1 คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานส่วนกลางของหน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ ไม่เก็บค่าลงทะเบียน รวม จำนวน 42 ราย

3.2 อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงานใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 1,000.00 บาท มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม จำนวน 47 ราย มีรายได้ 47,000.00 บาท

3.3 นักศึกษา ที่ปฏิบัติงาน ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 500.00 บาท มีผู้สมัครเข้ารับการอบรม จำนวน 21 ราย ราย มีรายได้ค่าลงทะเบียน 10,500.00 บาท

### 4. ระยะเวลาและสถานที่

วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566 และวันพุธที่ 29 พฤศจิกายน 2566 ณ ห้องอบรมประสงค์ 2 ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร MaS-IARES co-working space สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม

### 5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ผู้เข้าอบรมมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย และมีความตระหนักในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ

5.2 ผู้เข้าอบรมนำความรู้จากการฝึกอบรมไปปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย สอดคล้องตามกฎหมาย และมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

### 6. ผู้ดำเนินงานโครงการ

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ และ งานวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

### 7. ลักษณะการอบรม

แบ่งการอบรมเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย การอบรมภาคบรรยาย (ทฤษฎี) และฝึกภาคปฏิบัติการ จำนวน 12 ชั่วโมง โดยผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมการอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรมตลอดหลักสูตร และจะได้รับเอกสารรับรองการอบรม (certificate) เมื่อผ่านเกณฑ์การวัดผลหลังการอบรม (post-test) ที่คะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

### 8. เนื้อหาหลักสูตรอบรม และ วิทยากร

ลำดับ	หัวข้อบรรยาย -วิทยากร
1	<b>บรรยาย 1:</b> กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Laws and Regulations) นายพัฒนา เอี่ยมกระสินธุ์ ศูนย์ COSHEM

2	<b>บรรยาย 2:</b> หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Principle of Biosafety and Biosecurity) รองศาสตราจารย์ ดร.ภุชงค์ ธีรพันธุ์เมธี คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
3	<b>บรรยาย 3:</b> การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management) อาจารย์ ดร.น.สท.ตุลยพรรณ กฤษณ์แสง คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
4	<b>บรรยาย 4:</b> การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Practices) รองศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ เหลืองวุฒิมวงษ์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
5	<b>บรรยาย 5:</b> อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment) รองศาสตราจารย์ ดร.พรสวรรค์ เหลืองวุฒิมวงษ์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
6	<b>บรรยาย 6:</b> การขนส่งเชื้อโรค (Pathogen Transportation) รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐมน โกศลธนากิวัฒน์ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
7	<b>บรรยาย 7:</b> อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE) นางสาวศิริประภาพร แสงสุรศักดิ์ ศูนย์ COSHEM
8	<b>บรรยาย 8:</b> การทำลายเชื้อโรค (Decontamination and Sterilization) นายพัฒนา เอี่ยมกระสินธุ์ ศูนย์ COSHEM
9	<b>บรรยาย 9:</b> การจัดการขยะ (Waste management) นายพัฒนา เอี่ยมกระสินธุ์ ศูนย์ COSHEM
10	<b>บรรยาย 10:</b> การจัดการกรณีเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหล (Spill kit and management) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เลิศสำราญ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
11	<b>ฝึกปฏิบัติการ 1:</b> อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE) <b>ฝึกปฏิบัติการ 2:</b> การจัดการกรณีเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหล (Spill kit and management) <b>ฝึกปฏิบัติการ 3:</b> การออกแบบสถานปฏิบัติการ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ (Facility design) <b>ทีมวิทยากร</b> 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หทัยรัตน์ เลิศสำราญ คณะเทคนิคการแพทย์ 2. นายพัฒนา เอี่ยมกระสินธุ์ ศูนย์ COSHEM 3. นางสาวอัญชุลี วัชรมูลิก ศูนย์ COSHEM 4. นางสาวพัชรินทร์ ไพโรกุล ศูนย์ COSHEM

#### 9. ตัวชี้วัดโครงการอบรม

- 9.1 ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 สามารถสอบผ่านตามเกณฑ์ของหลักสูตรอบรม (ได้คะแนนประเมินความรู้หลังเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)
- 9.2 ผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุดขึ้นไป

#### 10. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม

แบบประเมินความพึงพอใจในนามอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ" ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2565 จัดขึ้น ณ ห้องเนกประสงค์ 2 ชั้น 1 และชั้น 2 อาคาร MaSHARES co-working space สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม มีเกณฑ์วัดระดับความพึงพอใจ ดังต่อไปนี้

- 1.00-1.50 หมายถึง ไม่พอใจ  
1.51-2.50 หมายถึง ไม่ค่อยพอใจ  
2.51-3.50 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง  
3.51-4.50 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก  
4.51-5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

#### สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ

- จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 81 ราย
- สถานะบุคลากร เป็น อาจารย์/นักวิจัย 18 ราย, บุคลากรสายสนับสนุนทั่วไป 12 ราย, บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ 24 ราย, นักศึกษา 18 ราย และ อื่นๆ 3 ราย
- ระดับการศึกษา เป็นปริญญาตรี 26 ราย ปริญญาโท 22 ราย และปริญญาเอก 34 ราย

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย (คะแนนเต็ม 5)
1. ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดกิจกรรมอบรม	4.27
2. รูปแบบการจัดกิจกรรมอบรมมีความเหมาะสม	4.28
3. ความรู้ที่ได้รับเพิ่มเติมหลังเข้าร่วมอบรม	4.57
4. สถานที่ในการจัดอบรม	3.90
5. อาหารกลางวันและอาหารว่าง	3.78
6. ความพึงพอใจในภาพรวม	4.24

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงในการจัดอบรมครั้งถัดไป

- ดีแล้ว จำนวน 6 ราย
- ระบบเสียงไม่ค่อยชัดเจน
- เวลาอาจแน่นเกินไป ในภาคทฤษฎี
- สถานที่นั่งอบรมค่อนข้างเล็ก
- สถานที่มีเสียงก้อง ทำให้มีเสียงรบกวนขณะทำการอบรม ทั้งช่วงบรรยายและปฏิบัติ
- วิทยากรให้ความรู้ดีมาก เป็นประโยชน์
- ชมมอร์มามากคะ
- อยากให้มีโต๊ะกับผู้ร่วมประชุมทุกคน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงในการจัดอบรมครั้งถัดไป

- แอร์ร้อนมาก และระยะเวลาในการนั่งฟังนานเกินไป
- ควรมีโต๊ะเยอะกว่านี้ค่ะ สำหรับเลคเชอร์
- ควรให้เวลาในการจัดอบรมมากขึ้น
- อาหารเผ็ด จำนวน 4 ราย
- ได้ความรู้ถึงขั้นตอนปฏิบัติดี
- สถานที่ไม่เหมาะสมต่อการอบรม ห้องประชุมแออัด ห้องน้ำน้อย
- อาหารกลางวันไม่ค่อยโอเค
- ขอบคุณวิทยากรและทีมงานทุกท่านค่ะ
- มีทำกิจกรรมเล็ก
- ตอนปฏิบัติควรให้ทัศนคติเบื้องต้น
- เนื้อหาควรกระชับมากขึ้น
- เนื้อหาแน่นมาก อยากให้จัดแบบไม่แน่นเกินไป
- ห้องเล็กไปหน่อยค่ะ
- เนื้อหาแน่น น่าจะจัดประมาณสามวัน
- ปรับปรุงเรื่องอาหาร
- ห้องประชุมเสียงก้อง ฟังไม่ชัด
- สถานที่จัดอบรมควรกว้างกว่านี้
- อยากให้ลดเวลาอบรมลงเล็กน้อยหรือปรับเป็นออนไลน์ร่วมด้วย
- สถานที่ห้องน้ำไม่เหมาะสมกับการจัดอบรม
- สถานที่แคบไปหน่อย อาหารอร่อยแต่ปริมาณน้อยไป
- ควรขยายเวลาในการอบรมเป็น 3 วันหรือรวมหัวข้อในแต่ละส่วนที่มีความใกล้เคียงกัน เพราะบางหัวข้อวิทยากรจะพูดซ้ำๆกัน
- ห้องอบรมมองไม่ค่อยเห็นสไลด์/เสียงคนคุยดังฟังไม่ค่อยชัด แต่วิทยากรพูดดีทุกคน
- อาหารกลางวัน มีความหลากหลายชนิดแต่ส่วนใหญ่เสียดเกินไป
- ปล. อาหารกลางวันและขนมเบรคอร่อยมากค่ะ
- อาหารกลางวันอร่อยมาก มีความหลากหลายดี
- เก้าอี้ห้องประชุม ไม่เหมาะสมที่จะนั่งทั้งวัน เมื่อยมาก
- บางเนื้อหาที่มีความซ้ำซ้อนในผู้บรรยายแต่ละท่าน
- วิทยากรบรรยายเนื้อหาดี
- ห้องน้ำน้อย
- วิทยากรในช่วงฝึกปฏิบัติการณ์น้อยไปทำให้ไม่มีเวลาที่ห้องวิทยากรสอนกลุ่มอื่นให้เสร็จก่อน
- วิทยากรทุกท่านให้ความรู้ได้ดีมากทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ
- อาหารกลางวันไม่ค่อยโอเค จัดเบรกแนะนำให้มีภาชนะคลุมอาหารจัดเบรคดีกว่าตั้งใส่จานทิ้งไว้
- อาหารกลางวันเผ็ดมาก ตัวเลือกอาหารเผ็ด/ไม่เผ็ดควรมีพอๆกัน

- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อการพัฒนาหรือปรับปรุงในการจัดอบรมครั้งถัดไป
- คนที่เข้าอบรมเคยเสียตัง(ตลอดการบรรยาย)
- ระยะเวลาไปเปิดบึง ทั้งเลคเชอร์และเวิร์คชอป
- ห้องน้ำมีน้อยเกินไป
- ระยะเวลาในการทดสอบเชิงปฏิบัติ ฐานละ 30-40 นาทีก็เพียงพอ อาหารกลางวันไม่ควรมีแค่อาหารสดเผ็ด
- ช่วงปฏิบัติการควรจัดให้มีการฝึกทำไปพร้อมๆกัน และควรมีการกล่าวปิดงานก่อน
- ควรจัดทุกปี
- วิทยากร : 5 การดำเนินรายการ : 3
- ห้องน้ำไม่เพียงพอ
- พืชน้ำกินต่อไป
- ขอขอบคุณผู้จัดงานและคณะทำงานทุกท่าน ที่ดำเนินการจัดงานอบรมที่เป็นประโยชน์กับผู้ปฏิบัติงานจริงๆ อาจจะมีเรื่องห้องประชุมที่อาจจะไม่เหมาะสมกับจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม แต่โดยภาพรวมทั้งภาคบรรยายและปฏิบัติการเป็นประโยชน์ต่อการทำงานมากๆ รวมถึงท่านวิทยากรที่มาถ่ายทอดความรู้ก็เก่งและมากประสบการณ์



รายงานสรุป  
เรื่อง งบประมาณค่าใช้จ่ายในการอบรม

รายงานสรุป  
เรื่อง งบประมาณค่าใช้จ่ายในการอบรม

การอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ"

ระหว่างวันที่ 28-29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ประมาณการ รายรับรายจ่าย (ปรับแก้ไข)

หมวด	รายการ	จำนวน (บาท)	จำนวนรวม (บาท)
หมวดรายรับ	รายรับ (บาท) / ประมาณการจำนวนผู้เข้าอบรม		
	1. เงินรายได้ส่วนงาน ปีงบประมาณ 2567 (กรอบนวัตกรรม)	35,000.00	35,000.00
	2. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท จำนวน 20 ราย	20,000.00	
	ปรับใหม่ ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท จำนวน 47 ราย		47,000.00
	3. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500 บาท จำนวน 20 ราย	10,000.00	
	ปรับใหม่ ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500 บาท จำนวน 21 ราย		10,500.00
	4. จำนวนผู้เข้าอบรมประเภทไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 30 ราย	-	-
	รวมรายรับทั้งสิ้น		92,500.00
หมวดรายจ่าย			
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก	ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคบรรยาย 10 ชั่วโมง 30 นาที อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท	10,500.00	10,500.00
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติการ เหน่าจ่ายอัตรา 4,000 บาท/กลุ่ม	16,000.00	16,000.00
	จำนวน 4 กลุ่ม (4,000 บาท x 4 กลุ่ม)		
ค่าอาหาร	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 35 บาท	4,900.00	
	ปรับใหม่ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 110 คน จำนวน 4 มื้อ อัตรา 35 บาท		15,400.00
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย		
	ปรับใหม่ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท	7,000.00	
	ปรับใหม่ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 110 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท		11,000.00
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย		
หมวดวัสดุ	4.1 เอกสารประกอบการอบรม จำนวน 5 เล่ม เล่มละ 150 บาท	750.00	750.00
	2.4.2 อุปกรณ์สำหรับชุด Spill Kit ประกอบด้วย		
	- วัสดุสำนักงาน	2,500.00	2,500.00
	- วัสดุวิทยาศาสตร์ (ถุงมือ ชุด PPE)	5,000.00	5,000.00
	- วัสดุงานบ้านงานครัว	2,500.00	2,500.00
	2.4.3 วัสดุบริโภค	2,000.00	2,000.00
	สรุปยอดรายจ่าย	40,850.00	66,850.00
	รายรับสูงกว่ารายจ่าย	24,350.00	26,850.00
	กำไรสุทธิ	24,350.00	26,850.00

การอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ"

ระหว่างวันที่ 28-29 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566

สรุปงบประมาณรายรับรายจ่ายจริง

หมวด	รายการ	ประมาณการ จำนวน (บาท)	จำนวนเงินที่ใช่ (บาท)	ยอดเกินคงเหลือ (บาท)
หมวดรายรับ	รายรับ (บาท) / ประมาณการจำนวนผู้เข้าอบรม			
	1. เงินรายได้ส่วนงาน ปีงบประมาณ 2567 (กรอบนวัตกรรม)	35,000.00		
	2. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท จำนวน 20 ราย			
	ปรับใหม่ ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000 บาท จำนวน 47 ราย		47,000.00	
	3. ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500 บาท จำนวน 20 ราย			
	ปรับใหม่ ค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500 บาท จำนวน 21 ราย		10,500.00	
	4. จำนวนผู้เข้าอบรมประเภทไม่เก็บค่าลงทะเบียน จำนวน 42 ราย		-	
	รวมรายรับทั้งสิ้น		92,500.00	
หมวดรายจ่าย				
ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก	ค่าตอบแทนวิทยากร ภาคบรรยาย 10 ชั่วโมง 30 นาที อัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท	10,500.00	10,500.00	-
	ค่าตอบแทนวิทยากรภาคปฏิบัติการ เหน่าจ่ายอัตรา 4,000 บาท/กลุ่ม	16,000.00	16,000.00	-
	จำนวน 4 กลุ่ม (4,000 บาท x 4 กลุ่ม)			
ค่าอาหาร	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 35 บาท			
	ปรับใหม่ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 110 คน จำนวน 4 มื้อ อัตรา 35 บาท	15,400.00	12,040.00	3,360.00
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย			
	ปรับใหม่ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 70 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท			
	ปรับใหม่ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน 110 คน จำนวน 2 มื้อ อัตรา 50 บาท	11,000.00	11,000.00	-
	ผู้ลงทะเบียนรวม 92 ราย วิทยากร และเจ้าหน้าที่ 18 ราย			
หมวดวัสดุ	4.1 เอกสารประกอบการอบรม จำนวน 5 เล่ม เล่มละ 150 บาท	750.00	750.00	-
	2.4.2 อุปกรณ์สำหรับชุด Spill Kit ประกอบด้วย			
	- วัสดุสำนักงาน	2,500.00	805.00	1,695.00
	- วัสดุงานบ้านงานครัว	2,500.00	1,718.64	781.36
	2.4.3 วัสดุบริโภค	2,000.00	1,634.00	366.00
	สรุปยอดรายจ่าย	60,650.00	54,447.64	6,202.36
	รายรับสูงกว่ารายจ่าย	31,850.00	38,052.36	
	กำไรสุทธิ รวมเงินรายได้ส่วนงาน ปีงบประมาณ 2567 (กรอบนวัตกรรม)	31,850.00	38,052.36	
	กำไรสุทธิ หลังหักรายได้ส่วนงาน ปีงบประมาณ 2567 จำนวน 35,000.00 บาท		3,052.36	
	โครงการ นำส่งเงินกำไรเข้าสถาบันฯ		3,052.36	



ภาคผนวก ค  
ประมวลภาพการจัดอบรม

ประมวลภาพการอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”





ภาคผนวก ง

ข้อมูลการออกไปเสด็จรับเงินค่าลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
1	รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ ฉิมณรงค์	โครงการ การถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนที่อุณหภูมิต่ำเพื่อศึกษาโครงสร้างของไวรัสไข้เลือดออก สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00334	17 พ.ย. 2566
2	นางสาวสมฤทัย กิจสงวน	โครงการ การวิจัยพื้นฐานแบบครบวงจรในการค้นพบยาใหม่ต่อไวรัสไข้เลือดออกแบบรุนแรง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00335	17 พ.ย. 2566
3	ดร.โยภาส โชคทวีวัฒน์	โครงการ การถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนที่อุณหภูมิต่ำเพื่อศึกษาโครงสร้างของไวรัสไข้เลือดออก สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00336	17 พ.ย. 2566
4	รองศาสตราจารย์ ดร.ปวีตดา บุญเสริม	FF66-การผลิตอนุภาคนาโนจากสารสกัดพืชที่บรรจุโปรตีน parasponin-Z เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเซลล์มะเร็ง (ปีที่ 2) สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00337	17 พ.ย. 2566
5	ดร.สุพัตรา ศรีรัตนตระกูล	โครงการ แม่กุ้งกับกรมแปลงเพศ MU1 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00338	17 พ.ย. 2566
6	รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา มุกดา	โครงการวิจัย "การศึกษาตัวควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของ neuroglia ในสมองจำลองสมองขาดเลือด" สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00339	17 พ.ย. 2566

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริศร กิตยานันท์	การศึกษาโปรตีนโดเมนของคาเพซินต่อเซลล์ประสาทเพาะเลี้ยง SH-SY5Y ที่ผลิตโปรตีนต้นกำเนิดอะไมลอยด์มากผิดปกติในโมเดลโรคสมองเสื่อมชนิดอัลไซเมอร์ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00340	17 พ.ย. 2566
8	นายคานท์ ชัยมงคล	โครงการ แม่กุ้งกับกรมแปลงเพศ MU1 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00341	17 พ.ย. 2566
9	รองศาสตราจารย์ ดร.สนพ.ปณัฐ อนุรักษ์ปรีชา	การศึกษายีนระดับโมเลกุลและการสังเคราะห์รีคอมบิแนนท์ surface protein (SP) จากเชื้อ Theileria orientalis ที่ก่อโรคไทเลอริโอสิสในโค สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00342	17 พ.ย. 2566
10	นางอมภาญา วิจิตรวงศ์	การศึกษายีนระดับโมเลกุลและการสังเคราะห์รีคอมบิแนนท์ surface protein (SP) จากเชื้อ Theileria orientalis ที่ก่อโรคไทเลอริโอสิสในโค สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00343	17 พ.ย. 2566
11	นางสาวสุทธิดา มีสาคร	การโคลนยีนและผลิตรีคอมบิแนนท์ immunodominant protein (IP) จากเชื้อ Babesia canis สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคแบบิซิโอสิสในสุนัข สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00344	17 พ.ย. 2566
12	นางสาวพิศมัย เจริญศักดิ์	การโคลนยีนและผลิตรีคอมบิแนนท์ immunodominant protein (IP) จากเชื้อ Babesia canis สำหรับตรวจวินิจฉัยโรคแบบิซิโอสิสในสุนัข สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00345	17 พ.ย. 2566

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
13	ดร.ทองเต็ม มีนคงดี	ดร.ทองเต็ม มีนคงดี	1,000.00	2567/00346	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
14	รองศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.เสาวรส สวัสดิ์วัฒน์	การพัฒนาสารสกัดจากมันชันและพืชสายใจเพื่อใช้ในการรักษาโรคอัสติซีเมีย	1,000.00	2567/00347	17 พ.ย. 2566
		ดร. ม.ล. เสาวรส สวัสดิ์วัฒน์			
15	ดร.เพียงตะวัน เทพภิบาล	การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายชนิดและพันธุกรรมของกล้วยไม้ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะเมทรายบนพื้นฐานของการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1,000.00	2567/00348	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
16	นางสาวสุธิดา ปานสวัสดิ์	การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายชนิดและพันธุกรรมของกล้วยไม้ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะเมทรายบนพื้นฐานของการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1,000.00	2567/00349	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
17	นางสาวณัฐชิตา ดอนพระมะ	การออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการเริ่มกำลังการผลิตเปปไทด์ทางชีวภาพ	1,000.00	2567/00350	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
18	รองศาสตราจารย์ ดร.อภิสิทธิ์ ลุดมกิจ	โครงการรณรงค์การควบคุมการส่งออกของอินโดเทโลเจนีโตเจนในโรบินโซเฟน (ทุน วช.)	1,000.00	2567/00351	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละ 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
19	ดร.สุภัทรา โทธีอุบล	โครงการ: การพัฒนาการรักษาเนื้องอกใหม่สำหรับโรคโลหิตจางแบบถ่ายทอดยีนโดยการเลียนแบบการกลายพันธุ์ชนิด Hereditary Persistence of Fetal Hemoglobin (HPFH) ด้วยเทคโนโลยีการดัดแปลงจีโนมแบบ คริสเปอร์/แคสไนน์	1,000.00	2567/00352	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
20	ดร.ธีระพงษ์ โห	กลไกการควบคุมการแสดงออกของอินโดเทโลเจนีโตเจนในโรบินโซเฟน (ทุน วช.)	1,000.00	2567/00353	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
21	นางสาวมณฑุณี ศรีโพธิ์ทรัพย์	FP66-การผลิตอนุภาคในจากสารสกัดพืชที่บรรจุโปรตีน parasporin-2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเซลล์มะเร็ง (ปีที่2)	1,000.00	2567/00354	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
22	ดร.พงษ์สิทธิ์ ฮิตศาสตร์	โครงการวิจัย "การศึกษากลไกการนำอาร์เอ็นเอสายคู่เข้าสู่เซลล์ด้วยโปรตีน SID1"	1,000.00	2567/00355	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
23	นางสาวกมลวรรณ มฤคังค์	โครงการวิจัย "การศึกษากลไกการนำอาร์เอ็นเอสายคู่เข้าสู่เซลล์ด้วยโปรตีน SID1"	1,000.00	2567/00356	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
24	นางสาวกมลพรรณ รุ่งเรือง	โครงการวิจัย "การระบุความจำเพาะของอิมมูโนโกลบูลิน บีคอสสารกลุ่มบีทีสำหรับสารวินิจฉัยชนิดโมเลกุลที่ก่อสถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00357	17 พ.ย. 2567

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จใบอบรม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
25	ดร.กัทธยา ทาวนทิวี่	“การทำปฏิสัมพันธ์ในดินเกาะจับโคตินและโคตินีนจากน้ำยางพาราและสมบัติการต้านเชื้อราก่อโรคพืชบางชนิด” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00358	17 พ.ย. 2566
26	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาติชาย กฤตนิยม	“การทำปฏิสัมพันธ์ในดินเกาะจับโคตินและโคตินีนจากน้ำยางพาราและสมบัติการต้านเชื้อราก่อโรคพืชบางชนิด” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00359	17 พ.ย. 2566
27	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อลิตา คงชนะกุล	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอนด้านชีววัตถุและวัคซีนเปลี่ยนเป็นโครงการ “การพัฒนาวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ็ลลูกลสมชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในประเทศไทย” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00360	17 พ.ย. 2566
28	ดร.ณิชา นันทาพจน์	โครงการ ฝึกอบรมปรีตินเป้าหมายของการควบคุมกระบวนการกลั่นตัวของเซลล์ ในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งขาว รหัส (FF-133/2566) สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00361	17 พ.ย. 2566
29	รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมพร อ่องศรีวงษ์	โครงการ ฝึกอบรมปรีตินเป้าหมายของการควบคุมกระบวนการกลั่นตัวของเซลล์ ในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งขาว รหัส (FF-133/2566) สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00362	17 พ.ย. 2566
30	นายสายันต์ ประกอบเพชร	โครงการ ฝึกอบรมปรีตินเป้าหมายของการควบคุมกระบวนการกลั่นตัวของเซลล์ ในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งขาว รหัส (FF-133/2566) สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00363	17 พ.ย. 2566

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จใบอบรม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
31	นางสาวณัฐกฤตา กุ๊กกิม	โครงการ ฝึกอบรมปรีตินเป้าหมายของการควบคุมกระบวนการกลั่นตัวของเซลล์ ในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัสตัวแดงดวงขาวในกุ้งขาว รหัส (FF-133/2566) สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00364	17 พ.ย. 2566
32	นางสาวสิริหิมา จันทรพรชัย	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอนด้านชีววัตถุและวัคซีนเปลี่ยนเป็นโครงการ “การพัฒนาวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ็ลลูกลสมชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในประเทศไทย” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00365	17 พ.ย. 2566
33	นางสาวดวงนภา วิลยาภรณ์	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอนด้านชีววัตถุและวัคซีนเปลี่ยนเป็นโครงการ “การพัฒนาวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ็ลลูกลสมชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในประเทศไทย” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00366	17 พ.ย. 2566
34	นายธีรพร ขวอด	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอนด้านชีววัตถุและวัคซีนเปลี่ยนเป็นโครงการ “การพัฒนาวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ็ลลูกลสมชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในประเทศไทย” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00367	17 พ.ย. 2566
35	นายชาติวิ มนระอุตมการ	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีระดับสูงเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการเรียนการสอนด้านชีววัตถุและวัคซีนเปลี่ยนเป็นโครงการ “การพัฒนาวัคซีนใช้สมองอักเสบเจ็ลลูกลสมชนิดเชื้อเป็นอ่อนฤทธิ์ในประเทศไทย” สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	1,000.00	2567/00368	17 พ.ย. 2566



รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
36	ดร.คณิตา บัวศรี		1,000.00	2567/00369	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
37	นางอรรทัย นามละมูล	โครงการ แม็กกิ้งกัมรวมแปลงเพศ MU1	1,000.00	2567/00370	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
38	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุศล ภูธนกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุศล ภูธนกิจเปลี่ยนเป็นการประยุกต์ใช้ metagenomics ในการค้นหาสารต้านจุลชีพจากระบบนิเวศเขาวังเขมร	1,000.00	2567/00371	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
39	ดร.สุนทร ตันติฉาวรัตน์	ดร.สุนทร ตันติฉาวรัตน์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	1,000.00	2567/00372	17 พ.ย. 2566
		25/25 ถ. พุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
40	นางสาวปิยะภรณ์ นาคสิทธิ์	นางสาวปิยะภรณ์ นาคสิทธิ์	1,000.00	2567/00373	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
41	ดร.จิราพร ปานมณี	โครงการ การศึกษาพืชต่อเซลล์ประสาทและการเกิดโรคความเสื่อมของระบบประสาท จากสารเคมีกำจัดศัตรูทางการเกษตรกลุ่มออร์แกนอโฟสเฟต	1,000.00	2567/00374	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			

รายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรม เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และ ผู้ช่วยวิจัย ที่ปฏิบัติงาน ใน ศูนย์ฯ หรือ กลุ่มสาขา ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 1,000.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
42	ดร.อิทธิพิชญ์ มีวรรณ	โครงการวิจัย Discovery of Small Molecules in Disrupting HPV E6-E6AP HECT Domain Interactions to Inhibit Cancer Progression in HPV-Related Cervical Cancer cell	1,000.00	2567/00375	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
43	นางสาวณัฐริกา บัวสุวรรณ	ณัฐริกา บัวสุวรรณ	1,000.00	2567/00376	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
44	นางสาวอุษา ณัฐฐรัตน์	นางสาวอุษา ณัฐฐรัตน์	1,000.00	2567/00377	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
45	นางสาวกรรณกมล พรหมเทพ	โครงการวิจัย เรื่อง "การศึกษาหาสารชนิดใหม่ที่ช่วยยับยั้ง orexin receptor เพื่อนำมาใช้รักษาอาการนอนไม่หลับ"	1,000.00	2567/00378	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
46	นางสาวชลธิชา สิปปโกฏ	โครงการวิจัย เรื่อง "การศึกษาหาสารชนิดใหม่ที่ช่วยยับยั้ง orexin receptor เพื่อนำมาใช้รักษาอาการนอนไม่หลับ"	1,000.00	2567/00379	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
47	ศาสตราจารย์ ดร.จันทน์ อังคอรณสมบัติ	โครงการวิจัย การปรับปรุงศักยภาพของแบคทีเรียโอฟินให้มีประสิทธิภาพยับยั้งเชื้อได้มากกว่าพันธุ์ของแบคทีเรียก่อโรคที่คล้ายกัน	1,000.00	2567/00380	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
ยอดเงินรวมทั้งหมด (สี่หมื่นเจ็ดพันบาท)			47,000.00		

รายชื่อผู้ลงทะเบียนเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

(ในวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2566)

ประเภท นักศึกษา ที่ปฏิบัติงาน ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีค่าลงทะเบียน รายละเอียด 500.00 บาท

ลำดับ	รายชื่อ	ออกใบเสร็จในนาม	จำนวนเงิน (บาท)	เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ออก
1	นายรับเสด็จ สุวรรณแสง	โครงการ การถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนที่อุณหภูมิเยือกแข็งเพื่อสังเกตกลไกการแปลรหัสโปรตีนของไวรัสไข้เลือดออก	500.00	2567/00381	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
2	นางสาวณัฐพร ศรีโพธิ์โรจน์	โครงการ การวิจัยพื้นฐานแบบครบวงจรในการค้นพบยาใหม่ต่อไวรัสไข้เลือดออกแบบรุนแรง	500.00	2567/00382	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
3	นางสาวสักขณา ทวีพรกุล	โครงการ การวิจัยพื้นฐานแบบครบวงจรในการค้นพบยาใหม่ต่อไวรัสไข้เลือดออกแบบรุนแรง	500.00	2567/00383	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
4	นายณัฐนันท์ ผลงาม	การพัฒนาสารสกัดจากขมิ้นชันและฟ้าทะลายโจรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอหิวาต์	500.00	2567/00384	17 พ.ย. 2566
		รศ. ดร. ม.ล. เสาวรส สวัสดิ์ดิฉัน			
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
5	นางสาวศิริพรรณ สังข์ช่วย	การศึกษายีนระดับโมเลกุลและการสังเคราะห์คอมเพล็กซ์ surface protein (SP) จากเชื้อ Theileria orientalis ที่ก่อโรคในเลอโรโอสิสในโค	500.00	2567/00385	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
6	นางสาวสุภารัตน์ ทองพอนด์	การศึกษายีนระดับโมเลกุลและการสังเคราะห์คอมเพล็กซ์ surface protein (SP) จากเชื้อ Theileria orientalis ที่ก่อโรคในเลอโรโอสิสในโค	500.00	2567/00386	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
7	นายอนพล กุลวิวัฒน์	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (N41A650110) สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ 196 ถ.พหลโยธิน จตุจักร กทม. 10900 เลขเสียภาษี 0994000159951	500.00	2567/00387	17 พ.ย. 2566

8	นางสาวศิริประภา ดวงโชยนิม	การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายชนิดและพันธุกรรมของกล้วยไม้ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกกราชบนพื้นฐานของการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	500.00	2567/00388	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
9	นายพงศ์พล ภูภาณุวงษา	โครงการ การพัฒนาการรักษาแนวทางใหม่สำหรับโรคโลหิตจางเบต้าธาลัสซีเมียโดยการเลียนแบบการกลายพันธุ์ Hereditary Persistence of Fetal Hemoglobin (HPFH) ด้วยเทคโนโลยีการตัดแปลงจีโนมแบบ คริสเปอร์/แคสไนน์	500.00	2567/00389	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
10	นายอนตล เสมอนเดร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูชิต โนนจ้อย	500.00	2567/00390	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
11	นางสาวปัญญาณัฐ สุขุมะ	การพัฒนาสารสกัดจากขมิ้นชันและฟ้าทะลายโจรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอหิวาต์	500.00	2567/00391	17 พ.ย. 2566
		รศ. ดร. ม.ล. เสาวรส สวัสดิ์ดิฉัน			
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
12	นางสาวกุลวดี พงษ์ภา	การพัฒนาสารสกัดจากขมิ้นชันและฟ้าทะลายโจรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอหิวาต์	500.00	2567/00392	17 พ.ย. 2566
		รศ. ดร. ม.ล. เสาวรส สวัสดิ์ดิฉัน			
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
13	นายพิสิฐ อุบลศรี	โครงการวิจัย "การระบุความจำเพาะของอิมมูโนโกลบูลิน อีตอสสารก่อภูมิแพ้กุ้งสำหรับการวินิจฉัยภูมิแพ้กุ้ง ด้วยเทคโนโลยีหนึ่งชนิดหนึ่งสารแบบโอดีเบอรี"	500.00	2567/00393	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
14	นายพงศธร ชูบรรพ	FF66-การผลิตอนุภาคนาโนจากสารสกัดพืชบรจุพื้นดิน parasporin-2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเซลล์มะเร็ง (ปีที่ 2)	500.00	2567/00394	17 พ.ย. 2566
		สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378			
15	นายณชพล กัทธกุลนิจ	นายณชพล กัทธกุลนิจ	500.00	2567/00395	17 พ.ย. 2566

16	นางสาวเกวสิน ปานสีนุ่น	การศึกษาเอกลักษณ์การอนุรักษ์ของไวรัสซิกา สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00396	17 พ.ย. 2566
17	นายศรีณัฏ์ ตฤณการวงศ์	โครงการ การวิจัยพื้นฐานแบบครบวงจรในการค้นพบยาใหม่ต่อไวรัสไข้เลือดออกแบบรุนแรง สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00397	17 พ.ย. 2566
18	นางสาวสมิตา บุญพิทักษ์	โครงการวิจัย "การระบุความจำเพาะของฮีมูโนโกลบูลิน อีตอสสารก่อภูมิแพ้กึ่งสำหรับการวินิจฉัยภูมิแพ้กึ่ง ด้วยเทคโนโลยีหนึ่งบิดหนึ่งสารแบบโพรตอมเมอร์" สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00398	17 พ.ย. 2566
19	นางสาวจิราวรรณ เคนกิจ	การพัฒนาสารสกัดจากขมิ้นชันและฟ้าทะลายโจรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอัลไซเมอร์ รศ. ดร. ม.ล. เสาวรส สวัสดิ์วัฒนะ สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00399	17 พ.ย. 2566
20	นางสาว ธันยา ประเสริฐพร	โครงการวิจัย "การศึกษาตัวควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อการตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันของ neuoglia ในสภาวะจำลองสมองขาดเลือด" สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00400	17 พ.ย. 2567
21	นางสาวปัญญาพร นาวานวิรัตน์	โครงการ การถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนที่อุณหภูมิเยือกแข็งเพื่อสังเกตกลไกการแปลรหัสโปรตีนของไวรัสไข้เลือดออก สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล 25/25 ถนนพหลโยธินสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378	500.00	2567/00401	17 พ.ย. 2566
ยอดเงินรวมทั้งหมด (หนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)			10,500.00		

# รายงาน

การอบรม

เรื่อง “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย”

ประจำปี 2566

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

มหาวิทยาลัยมหิดล

สำหรับแม่บ้าน และพนักงานทำความสะอาด

วันอังคาร ที่ 19 ธันวาคม 2566

เวลา 13.00-14.00 น.

ณ A407 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล



## กิจกรรมการอบรม

### เรื่อง “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย” ประจำปี 2566”

#### สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มหาวิทยาลัยมหิดล

#### 1. หลักการและเหตุผล

สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล มีพันธกิจหลัก คือ การวิจัย และการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งในการปฏิบัติงานวิจัยส่วนใหญ่ จะเกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีเป็นจำนวนมาก มีทั้งที่เป็นพิษและไม่เป็นพิษ โดยสารเคมีเหล่านั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานวิจัย และบุคลากรที่เกี่ยวข้องในทุกๆ ระดับ เช่น แม่บ้านที่ทำความสะอาด ผู้ปฏิบัติงานด้านอาคาร และช่างซ่อมบำรุง บุคคลเหล่านี้ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ภายในสถาบันฯ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่บุคลากรดังกล่าวควรมีความรู้และเข้าใจในสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี บริเวณที่ทิ้งสารเคมี หรือการเข้าไปซ่อมบำรุงในพื้นที่เสี่ยงอันตราย เป็นต้น

#### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บุคลากรในกลุ่มแม่บ้านที่ทำความสะอาด มีความรู้ ความเข้าใจ ในสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในปฏิบัติงาน
2. เพื่อสร้างระบบ และกลไกการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐานสากล
3. เพื่อลดความเสี่ยง และเพิ่มความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของบุคลากรสายสนับสนุนทั่วไป

#### 3. ผู้ร่วมกิจกรรม

วิทยากร ประกอบด้วย

1. นายอำนาจ ชะนะมา (จัดเตรียมเอกสารประกอบการบรรยาย)
2. นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย วิทยากร
3. นางสาวเพ็ชรินทร์ แพ้เรือง วิทยากร
4. นางสาวพจมาน สิทธิไพศาลกุล วิทยากร

กลุ่มแม่บ้านทำความสะอาด จำนวน 5 ราย ประกอบด้วย

1. คุณบุญมี ศิริกุล ตำแหน่งพนักงานทั่วไป สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
2. คุณสุพร อยู่วัด ตำแหน่งพนักงานทั่วไป สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล
3. คุณนันทน์ภัส อรอ่อน แม่บ้านบริษัท
4. คุณกัญญารัตน์ แพงทอง แม่บ้านบริษัท
5. คุณนิตยา แม่บ้านบริษัท

#### 4. ระยะเวลาและสถานที่

วันอังคาร ที่ 19 ธันวาคม 2566 เวลา 13.00 – 14.00 น. ณ A407 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

#### 5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

กลุ่มแม่บ้านทำความสะอาด เกิดความเข้าใจ ตระหนักถึงอันตรายหากเข้าไปสัมผัส หรือเกี่ยวข้องกับสารเคมี และสามารถนำความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง จนเกิดความปลอดภัยต่อตนเอง ต่อผู้อื่น และต่อสิ่งแวดล้อม

#### 6. ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการ

ไม่ใช้งบประมาณ

#### 7. กำหนดการโครงการอบรม

เรื่อง “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย” ประจำปี 2566

วันอังคาร ที่ 19 ธันวาคม 2566 เวลา 13.00 – 14.00 น.

ณ A407 สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

13.00–13.45 การบรรยายในหัวข้อดังนี้

- การปฏิบัติตัวก่อนเข้าห้องปฏิบัติการ
- ป้ายสัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยทางเคมี และความปลอดภัยทางชีวภาพ

เอกสารจัดเตรียมโดย นายอำนาจ ชะนะมา

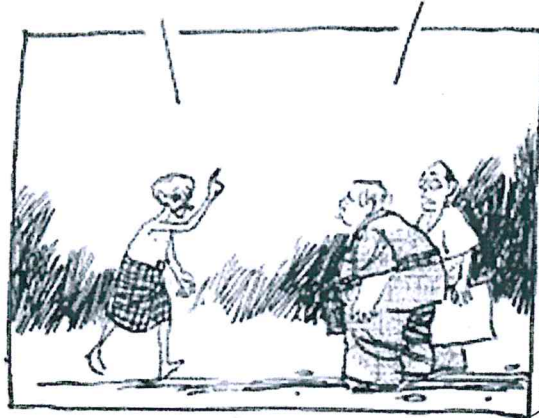
ผู้บรรยาย นางสาวชนิกานต์ บุญช่วย และนางสาวเพ็ชรินทร์ แพ้เรือง

13.45–14.00 เยี่ยมชมพื้นที่ในห้องปฏิบัติการวิจัย แนะนำพื้นที่อันตราย และแนวปฏิบัติต่าง ๆ

โดย นางสาวพจมาน สิทธิไพศาลกุล

# เนื้อหาและรายละเอียดในการอบรม

การเข้าเก็บขยะจากห้องปฏิบัติการวิจัย  
อย่างปลอดภัย เข้าใจได้ ง่ายนิดเดียว



หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

เริ่มต้นจากอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัวที่ควรต้องมี



ใช้แว่นตาแบบใส

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ



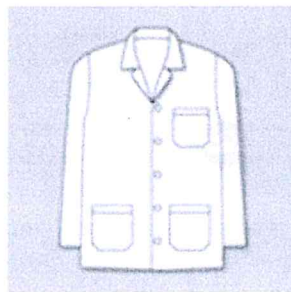
เริ่มต้นจากอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัวที่ควรต้องมี



ใส่ถุงมืออย่างอย่่างหนา

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

เริ่มต้นจากอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัวที่ควรต้องมี



สวมเสื้อคลุมหรือผ้ากันเปื้อนถ้ามี

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

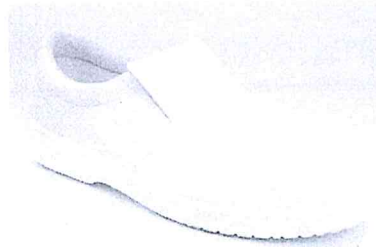
เริ่มต้นจากอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ควรต้องมี



หน้ากากอนามัยกันฝุ่น

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

เริ่มต้นจากอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ควรต้องมี



ใส่รองเท้าหุ้มหัว ไม่ใส่รองเท้าแตะ

หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

### สังเกตเครื่องหมายเตือนให้ดี



Flammable



Harmful / Irritant



Corrosive



Poison / Toxic



Explosion



Biohazard



Oxidizer



Environmental Hazard



Radioactive

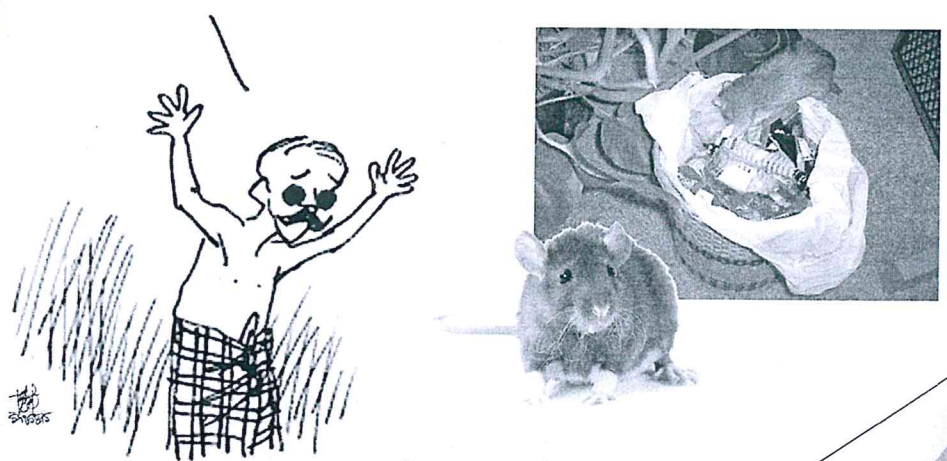
หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

ถ้ายเก็บขยะเฉพาะตะกร้าที่มีถุงสีดำ ถุงขยะสีดำ หรือ มีป้ายระบุเป็นขยะทั่วไปเท่านั้น



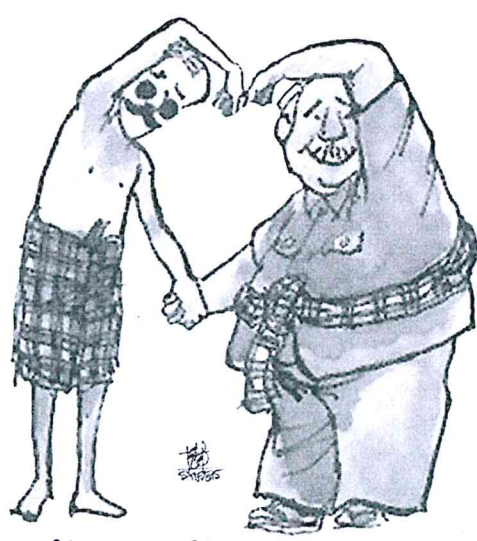
หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

นัดแนะจัดเก็บเป็นเวลา ไม่ควรทิ้งคา ค้างกลางคืน



หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

ขอให้มีความสุขแข็งแรงทุกคนครับ



หน่วยบริหารจัดการนวัตกรรมและบริการวิชาการ

# ภาพกิจกรรมในการอบรม

ภาพกิจกรรมการอบรม  
วันอังคาร ที่ 19 ธันวาคม 266

