

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 25
ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2568

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ได้ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กรกฎาคม 2559 เป็นต้นไป พระราชบัญญัติฉบับนี้กำหนดให้ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจะต้องผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงซึ่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งในทุกสามปี ด้วยเหตุนี้ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพในสถาบันการศึกษา หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือบริษัทเอกชน จึงจำเป็นต้องได้รับการอบรมเบื้องต้นเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม นิสิต นักวิจัย หรือนักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาหรือศาสตร์แขนงต่าง ๆ ที่ต้องใช้จุลินทรีย์หรือพิษจากสัตว์ จึงจำเป็นที่จะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 25 ระหว่างวันที่ 5-6 มิถุนายน 2568 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัติดังกล่าว ในการอบรมครั้งนี้จะใช้หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ได้รับการปรับปรุงและผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้เข้าอบรม เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตาม พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
- 2.2. เพื่อฝึกปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
- 2.3. เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

3. หัวข้อการอบรมและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 5 มิถุนายน 2568	
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-8.20 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา (ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ) พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) (ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์)
8.20-9.50 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์
9.50-10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00-11.00 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร
11.00-12.30 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์
12.30-13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15-14.15 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ อาจารย์ ดร.จิรลิน ขุนทองแก้ว
14.15-15.45 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ
15.45-16.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16.00-17.00 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ

วันที่ 6 มิถุนายน 2568	
7.30-8.00 น.	ลงทะเบียน
8.00-9.00 น.	การทำลายเชื้อโรค อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
9.00-10.00 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-11.15 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
11.15-12.15 น.	การขนส่งเชื้อโรค ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์

12.15-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (3 ฐาน) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
16.00-16.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16.15-16.45 น.	ทดสอบหลังเข้ารับการอบรม

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การแบ่งกลุ่มภาคปฏิบัติการ

เวลา	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
13.00-14.00 น.	PPE	Spill	Lab Design
14.00-15.00 น.	Spill	Lab Design	PPE
15.00-16.00 น.	Lab Design	PPE	SPILL

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ/ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์/คุณวีระศักดิ์ จงเพื่องปริญญา)
2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิช/อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว/นางสาวศุภสุดา ผลสวัสดิ์/นางสาวนันท์ธรร เภราราช)
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)
(อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์/อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร/นางสาววัชรีย์ จาดไร่ชิง)

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

- 4.1. ภาคทฤษฎี บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”
- 4.2. ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”
- 4.3. การสอบ สอบผ่านระบบ Moodle
 - สอบก่อนการอบรมด้วยตนเองผ่านระบบ Moodle ภายในเวลาที่ผู้จัดกำหนด
 - สอบเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม ผ่านระบบ Moodle (ผู้เข้าอบรมโปรดเตรียมอุปกรณ์ เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ต มาด้วย)

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

- 5.1. ระยะเวลาการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
วันที่ 5-6 มิถุนายน 2568 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)
- 5.2. ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรมและสรุปงาน
วันที่ 1 เมษายน 2568 – 31 กรกฎาคม 2568

6. สถานที่จัดอบรม

- 6.1. อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง 220 228 229 230 231 อาคารแถบ นีละนิธิ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและจำนวน

- 7.1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 150 คน
- 7.2. บุคคลภายนอก จำนวน 50 คน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,000 บาท

8. การลงทะเบียน

- 8.1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยไม่จัดเก็บค่าลงทะเบียน ลงทะเบียนและยืนยันตัวตน ผ่านล็อกอินเพียงครั้งเดียวด้วย SSO หรือ Single Sign-On โดยใช้ Username เป็นอีเมลจุฬา และ Password เป็นรหัสผ่าน CUNET โดยลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 25 (สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาและบุคลากรจุฬาฯ) ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2568
- 8.2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 25 (สำหรับบุคคลทั่วไป) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน – 9 พฤษภาคม 2568
ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 9 พฤษภาคม 2568
- 8.3. สอบก่อนอบรมวันที่ 15-31 พฤษภาคม 2568
- 8.4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
คุณวันวิสา สุดสมัย e-mail : wanwisa.su@chula.ac.th
(ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผลและออกประกาศนียบัตร
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
คุณวีระศักดิ์ จงเพื่องปัญญา e-mail : biosafety.cu@gmail.com
(ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)
*บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่างๆที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

9. การประเมินผลผู้เข้าอบรม

- 9.1. ผู้เข้าอบรมทำข้อสอบ (pretest) เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการอบรม
- 9.2. ผู้เข้าอบรมที่ต้องการวุฒิบัตรต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนดและได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตรรับรองการอบรม

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 10.1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ทราบแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อทำงานกับจุลินทรีย์
- 10.2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่น และสิ่งแวดล้อม
- 10.3. ผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรม ตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
- 10.4. ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพได้

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุน/ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 11.1. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
- 11.2. หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนทุนการอบรมสำหรับบุคคลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)
- 11.3. ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

12. คณะผู้ดำเนินงาน

- 12.1. ที่ปรึกษาโครงการ
ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์
ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี
- 12.2. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)

12.2.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

- | | |
|--|-----------------------------|
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ | (วิทยากรและผู้ดำเนินรายการ) |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์ | (วิทยากร) |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ | (วิทยากร) |
| อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว | (วิทยากร) |
| อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร | (วิทยากร) |

12.2.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธีรณัฐ เกรียงไกรพัฒน์

12.2.3. ผู้ช่วยวิทยากร

นายวีระศักดิ์ จงเฝ้าประสิทธิ์

นางสาววัชรีย์ จาดไร่ชิง

นางสาวนันท์ธร เภาราช

นางสาวศุภสุดา ผลสวัสดิ์

12.3.ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภา สรโชติ

นางสาววันวิสา สุดสมัย

นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

นางสาวกุลพฐ์ สุนทรารชุน

13. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

13.1. ผลผลิต

การจัดฝึกโครงการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

13.2. ตัวชี้วัดผลผลิต

แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 3.50

14. การส่งมอบงาน

รายงานผลการจัดอบรมที่จัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

14.1.สรุปผลการจัดอบรมและจำนวนผู้ผ่านการอบรม

14.2.รูปถ่ายขณะจัดอบรม

14.3.สรุปแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม และข้อเสนอแนะ