

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 24
ระหว่างวันที่ 12-13 ธันวาคม 2567

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 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัตินี้กล่าว 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 12 ธันวาคม 2567	
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-8.20 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ พิธีเปิด โดย ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย (ศปอศ.) ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์
8.20-9.20 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร
9.20-9.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
9.30-11.00 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนมชนก เมืองนาโพธิ์
11.00-12.00 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ อาจารย์ ดร. จิรสิน ขุนทองแก้ว
12.00-12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45-14.15 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทาง ชีวภาพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุบผา
14.15-15.45 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ
15.45-16.45 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ
16.45 -17.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง

วันที่ 13 ธันวาคม 2567	
7.30-8.00 น.	ลงทะเบียน
8.00-9.00 น.	การทำลายเชื้อโรค ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
9.00-10.00 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15-11.15 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
11.15-12.15 น.	การขนส่งเชื้อโรค รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี
12.15-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
7.30-8.00 น.	ลงทะเบียน

ภาคปฏิบัติการ

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
16.00-16.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง		
16.15-16.45 น.	ทดสอบหลังเข้ารับการอบรม		

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพงศ์/ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมื่อนาโพธิ์/
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี/คุณวีระศักดิ์ จงเพื่องปริญญา)
2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)
(อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว/อาจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา/นางสาวศุภสุดา ผลสวัสดิ์/นางสาวนันท์ธร เถาราช)
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)
(อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์/อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร/นางสาววัชรวิ จาดไร่ชิง)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

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 12-13 ธันวาคม 2567 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)
- 5.2. ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรมและสรุปงาน
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 – 30 มกราคม 2568

6. สถานที่จัดอบรม

- 6.1. อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง 201 202 203 204 208 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและจำนวน

- 7.1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 100 คน
7.2. บุคคลภายนอก จำนวน 100 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> หัวข้อการอบรมด้านชีวภาพ สำหรับนิสิตและบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดอบรมวันที่ 12-13 ธันวาคม 2567 ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 22 พฤศจิกายน 2567
- 8.2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp> หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 24 (หลักสูตรเต็ม) จัดอบรมวันที่ 12-13 ธันวาคม 2567 (สำหรับบุคคลทั่วไป มีค่าลงทะเบียน และอบรมในสถานที่) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 ถึง 22 พฤศจิกายน 2567 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2567 และส่งหลักฐานการชำระเงินที่ <https://forms.gle/R2iP7GS3X7djFquAA> หรือทาง e-mail : biosafety.cu@gmail.com
- 8.3. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
คุณวันวิสา สุตสมัย e-mail : wanwisa.su@chula.ac.th
(ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผลและออกประกาศนียบัตร
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา e-mail : biosafety.cu@gmail.com
(ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)

*บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่างๆที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

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 ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
- 10.4. ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพได้

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุน/ผู้รับผิดชอบโครงการ

- 11.1. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
- 11.2. หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการอบรมสำหรับบุคคลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)
- 11.3. ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์ หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

12. คณะผู้ดำเนินงาน

- 12.1. ที่ปรึกษาโครงการ
ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์
ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา
- 12.2. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)
 - 12.2.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์ (ผู้ดำเนินรายการ)
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี (วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์ (วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ (วิทยากร)
อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว (วิทยากร)
อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร (วิทยากร)
อาจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา (วิทยากร)

12.2.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์

12.2.3. ผู้ช่วยวิทยากร

นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา

นางสาววัชรวิ จาดไร่ชิง

นางสาวนันท์ธร เภาราช

นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

12.3.ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

นางสาววันวิสา สุดสมัย

นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

นางสาวกุลพธู 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