

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 23
ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 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

ในการอบรมครั้งนี้จะใช้ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ได้รับการปรับปรุงและผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนบุคคลภายนอก

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับคณาจารย์ 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 24 กรกฎาคม 2567	
12.00-12.25 น.	ลงทะเบียน
12.25-12.30 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา (ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ) พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) (ศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ วิไลวัลย์)
12.30-14.00 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์
14.00-15.00 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร
15.00-15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15-16.15 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567	
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-9.45 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมื่อนาโพธิ์
9.45-10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00-11.30 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อาจารย์ ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพงศ์
11.30-12.30 น.	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อาจารย์ ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพงศ์
12.30-13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30-14.30 น.	การทำลายเชื้อโรค อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพัฒน์
14.30-15.30 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพัฒน์
15.30-15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45-16.45 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพัฒน์

วันที่ 26 กรกฎาคม	
8.00-8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30-9.30 น.	การขนส่งเชื้อโรค รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี
9.30-10.30 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (ฐานที่ 1) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-11.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (ฐานที่ 2) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
11.45-12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45-13.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (ฐานที่ 3) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
13.45-14.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (ฐานที่ 4) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-15.30 น.	สอบวัดความรู้หลังเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
(อาจารย์ ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพิงคะ/ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนมชนก เมื่อนาโพธิ์)
2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิช/อาจารย์ ดร. จิรสิน ขุนทองแก้ว)
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)
(อาจารย์ ดร.ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์/อาจารย์ ดร.รัชพงศ์ บุญถาวร)
4. การขนส่งเชื้อโรค (TRANSPORTATION)
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

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

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

- 5.1. ระยะเวลาการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
วันที่ 24-26 กรกฎาคม 2567 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)
- 5.2. ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรมและสรุปงาน
วันที่ 12 มิถุนายน 2567 – 30 สิงหาคม 2567

6. สถานที่จัดอบรม

- 6.1. อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง M01 M02 203 204 205 208 อาคารหมวกแก้ว คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและจำนวน

- 7.1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 100 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> หัวข้อการอบรมด้านชีวภาพ สำหรับนิสิตและบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดอบรมวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2567 ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 12 ถึง 28 มิถุนายน 2567
- 8.2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp> หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 23 (หลักสูตรเต็ม) จัดอบรมวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2567 (สำหรับบุคคลทั่วไป มีค่าลงทะเบียน และอบรมในสถานที่) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 12 ถึง 28 มิถุนายน 2567 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 28 มิถุนายน 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 และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

9. การประเมินผลผู้เข้าอบรม

- 9.1. ผู้เข้าอบรมทำข้อสอบ (pretest) เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการอบรม

- 9.2. ผู้เข้าอบรมที่ต้องการวุฒิปัตต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนดและได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับวุฒิปัตรับรองการอบรม

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 อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอ.)
- 11.2. หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนทุนการอบรมสำหรับบุคคลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอ.) 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
- 12.2. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)
- 12.2.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ (วิทยากรและผู้ดำเนินรายการ)
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี (วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนมชนก เมืองนาโพธิ์ (วิทยากร)
อาจารย์ ดร. ชมพูนิกษ์ กาญจนพังคะ (วิทยากร)

- อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว (วิทยากร)
 อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร (วิทยากร)
- 12.2.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก
 ดร. ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์
- 12.2.3. ผู้ช่วยวิทยากร
 นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา
 นางสาววัชร จาดไร่ชิง
 นางสาวนันท์ธร เภาราช
 นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์
- 12.3.ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์
 ดร.ขวัญนภัส สรโชติ
 นางสาววันวิสา สุตสมัย
 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