

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 22
ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม 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 จึงจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด

หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2562 และได้ใช้หลักสูตรนี้อบรมให้กับคณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยตลอดจนบุคคลภายนอกจนถึงปัจจุบัน หลักสูตรดังกล่าวมีมาตรฐานตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ภาควิชาจุลชีววิทยา โดยการสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงได้กำหนดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้กับบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และบุคคลภายนอก ที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ หรือต้องยื่นหลักฐานการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรองแก่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัติดังกล่าวด้วย และเป็นการเผยแพร่ความรู้แก่สังคม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่บุคคลที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
- 2.2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ในห้องปฏิบัติการ
- 2.3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

3. หัวข้อการอบรมและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 15 พฤษภาคม 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 ศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัทร ปาลกะ
15.00-15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15-16.45 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา

วันที่ 16 พฤษภาคม 2567	
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-9.45 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management) ศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์
9.45-10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00-11.30 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ
11.30-12.30 น.	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ
12.30-13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30-14.30 น.	การทำลายเชื้อโรค ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
14.30-15.30 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
15.30-15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45-16.45 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์

วันที่ 17 พฤษภาคม 2567	
8.00-8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30-9.30 น.	การขนส่งเชื้อโรค รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี
9.30-10.30 น.	ฝึกอบรบภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-11.45 น.	ฝึกอบรบภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
11.45-12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45-13.45 น.	ฝึกอบรบภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
13.45-14.45 น.	ฝึกอบรบภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-15.30 น.	สอบวัดความรู้หลังเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์

การฝึกอบรบภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

(ศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์/อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ)

2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา/ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิช)

3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)

(อาจารย์ ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์/ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ)

4. การขนส่งเชื้อโรค (TRANSPORTATION)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

4.1. ภาคทฤษฎี บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

4.2. ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”

4.3. การสอบ สอบผ่านระบบ Moodle

- สอบก่อนการอบรมด้วยตนเองผ่านระบบ Moodle ภายในเวลาที่ผู้จัดกำหนด
- สอบทำการฝึกภาคปฏิบัติการในห้องอบรมผ่านระบบ Moodle (ผู้เข้าอบรมโปรดเตรียมอุปกรณ์ เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ต มาด้วย)

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

5.1. ระยะเวลาการฝึกอบรบเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 15 - 17 พฤษภาคม 2567 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)

5.2. ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรบและสรุปรงาน

วันที่ 1 เมษายน 2567 – 30 มิถุนายน 2567

6. สถานที่จัดอบรม

- 6.1. อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง 201 202 203 204 205 207 อาคารมหามกุฏ 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> หัวข้อการอบรมด้านชีวภาพ สำหรับนิสิตและบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดอบรมวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2567 ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 9 ถึง 30 เมษายน 2567

- 8.2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp> หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 22 (หลักสูตรเต็ม) จัดอบรมวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2567 (สำหรับบุคคลทั่วไป มีค่าลงทะเบียน และอบรมในสถานที่) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 9 ถึง 30 เมษายน 2567 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 30 เมษายน 2567 และส่งหลักฐานการชำระเงินที่ <https://forms.gle/R2iP7GS3X7djFquAA> หรือทาง e-mail : biosafety.cu@gmail.com

- 8.3. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณวันวิสา สุตสมย์ e-mail : wanwisa.su@chula.ac.th

(ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย 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. 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 อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
- 11.2. หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการอบรมสำหรับบุคคลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)
- 11.3. ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

12. คณะผู้ดำเนินงาน

- 12.1. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)
 - 12.1.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ (วิทยากรและวิทยากรผู้ดำเนินรายการ)
ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์ (วิทยากร)
ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ (วิทยากร)
รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี (วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา (วิทยากร)
อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ (วิทยากร)
 - 12.1.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก
ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
 - 12.1.3. ผู้ช่วยวิทยากร
นายวีระศักดิ์ จงเพ็องปริญญา
นางสาววีชรี จาดไร่ชิง
นางสาวนันท์ธร เการาช
นางสาวศุภัสตา ผลสวัสดิ์

- 12.1.4. ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์
ดร.ขวัญนภัส สรโชติ
นางสาววันวิสา สุดสมัย
นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษ์ณ์
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