

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (หลักสูตรฟื้นฟู)
รุ่นที่ 4 (รูปแบบออนไลน์)

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

29 พฤษภาคม - 26 มิถุนายน 2566

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ได้ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2558 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2559 เป็นต้นไป พระราชบัญญัติฉบับนี้กำหนดให้ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจะต้องผ่านการอบรมมาตรฐานความปลอดภัยและความมั่นคงซึ่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ไม่น้อยกว่าหนึ่งครั้งในทุกสามปี ด้วยเหตุนี้ ผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพจึงจำเป็นต้องได้รับการอบรมเบื้องต้นเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันการศึกษาที่มีการเรียนการสอนและการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และพิษจากสัตว์จำนวนมาก และมีบุคลากรที่ไม่ใช่ผู้ดำเนินการหรือผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ โดยเฉพาะนักวิจัย หรือนักวิทยาศาสตร์ที่ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาหรือศาสตร์แขนงต่าง ๆ ที่ต้องใช้จุลินทรีย์หรือพิษจากสัตว์ที่จำเป็นที่จะต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อที่จะปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามกฎหมายกำหนดและป้องกันจุลินทรีย์เล็ดลอดเข้าสู่สิ่งแวดล้อม คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เห็นสมควรให้มีการจัดอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรฟื้นฟูความรู้ในรูปแบบออนไลน์โดยใช้เนื้อหาหลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ เหมือนกับหลักสูตรที่ผ่านการรับรองโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ให้แก่บุคลากรที่ไม่ใช่ผู้ดำเนินการหรือผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการแต่มีหน้าที่ ปฏิบัติงานทางจุลชีววิทยาหรือศาสตร์แขนงต่าง ๆ ที่ต้องใช้จุลินทรีย์หรือพิษจากสัตว์

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยร่วมกับศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) ได้ดำเนินการจัดการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (หลักสูตรฟื้นฟู) ให้กับบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาแล้วจำนวน 3 รุ่น และกำหนดให้ผู้รับการอบรมได้ฟังการบรรยายแบบออนไลน์ตามเวลาที่ต้องการ (on demand) และฝึกภาคปฏิบัติจริงผ่านระบบออนไลน์ ผู้ที่ผ่านการอบรมดังกล่าวจะได้รับประกาศนียบัตรซึ่งสามารถใช้ได้เฉพาะในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น จึงขอจัดการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (หลักสูตรฟื้นฟู) รุ่นที่ 4

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อฟื้นฟูความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักวิจัย และนิสิตที่ต้องปฏิบัติงานกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพได้อย่างถูกต้องปลอดภัย
- 2.2 ผู้รับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
- 2.3 ผู้รับการอบรมที่สอบผ่านการวัดความรู้จะได้รับประกาศนียบัตรที่สามารถใช้ได้เฉพาะจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. รูปแบบการดำเนินงานหลักสูตรฟื้นฟู

ภาคบรรยาย ผู้รับการอบรมศึกษาเนื้อหาภาคบรรยายตามหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” ผ่านระบบออนไลน์ตามเวลาที่ต้องการ (on demand) จากเว็บไซต์

www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp

ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติตามหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” ในรูปแบบออนไลน์ ตามวันเวลาที่กำหนด คณะผู้จัดจะจัดอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกปฏิบัติให้กับผู้รับการอบรมและมารับตามกำหนด

4. จำนวนและคุณสมบัติของผู้รับการอบรม

คณาจารย์ บุคลากร นิสิตของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 150 คน

ผู้ที่สามารถเข้าอบรมในหลักสูตรฟื้นฟู จะต้องเป็นผู้ที่เคยผ่านการอบรมหลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” มาก่อนเท่านั้น

5. ระยะเวลาการดำเนินงาน

5.1 ระยะเวลาจัดเตรียมงานโครงการอบรม และสรุปผลการอบรม

วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 - 30 กรกฎาคม 2566

5.2 ระยะเวลาการอบรม

ภาคทฤษฎี ผู้รับการอบรมศึกษาเนื้อหาผ่านระบบออนไลน์ของศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามเวลาที่ต้องการ ในช่วงระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ถึง 23 มิถุนายน 2566

ภาคปฏิบัติ ผู้รับการอบรมศึกษาเนื้อหาผ่านระบบออนไลน์ของศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามเวลาที่ต้องการ ในช่วงระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ถึง 23 มิถุนายน 2566 และส่งผลการฝึกปฏิบัติการภายในวันที่ 23 มิถุนายน 2566 เวลา 12.00 น.

6. สถานที่

6.1 ภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ ศึกษาผ่านระบบออนไลน์

7. กำหนดการฝึกอบรม

ภาคทฤษฎี ศึกษาการบรรยายด้วยตนเองผ่านระบบออนไลน์ ที่เว็บไซต์

www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp ในช่วงระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม 2566 ถึง 23 มิถุนายน 2566

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	วิทยากร
ภาคบรรยาย		
1. กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1.5	ผศ.ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์
2. หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1.0	ศ.ดร.ธนาภัทร ปาลกะ
3. การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management)	1.5	ศ.ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง	วิทยากร
4. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ	1.0	ผศ.ดร.สุพัฒน์ เจริญพระวัฒนา
5. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1.5	อ.ดร.ชมพูนิกซ์ กาญจนพิงคะ
6. อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	1.0	อ.ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพิงคะ
7. การทำลายเชื้อโรค	1.0	ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
8. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	1.0	ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
9. การจัดการขยะติดเชื้อ	1.0	ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
10. การขนส่งเชื้อโรค	1.0	รศ.ดร.ชูลี ยมภักดี
ภาคปฏิบัติการ		
1. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design) / การล้างมือ	1.0	ผศ.ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ ผศ.ดร.สุพัฒน์ เจริญพระวัฒนา
2. การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)	1.0	ศ.ดร.ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์ และ อ.ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพิงคะ
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)	1.0	ศ.ดร ธนาภัทร ปาลกะ ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
4. การขนส่งเชื้อโรค (TRANSPORTATION)	1.0	รศ.ดร.ชูลี ยมภักดี

8. วิธีดำเนินการ

- ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1-11 พ.ค. 66 (ไม่เสียค่าใช้จ่ายลงทะเบียน)
- ตรวจสอบรายชื่อผู้ลงทะเบียนสำเร็จที่เมนู “รายชื่อผู้สมัคร” ทันทีที่ลงทะเบียนเสร็จ และตรวจสอบรายชื่อผู้ได้รับสิทธิ์เข้าอบรมที่เมนู “รายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าอบรม” ในวันที่ 12 พ.ค. 66
- ผู้มีสิทธิ์เข้าอบรมแต่ไม่สามารถเข้ารับการอบรมได้ต้องแจ้งกลับมาที่ศูนย์วันวิสา สุตสมัย ทางอีเมล Wanwisa.Su@chula.ac.th ภายในวันที่ 12 พ.ค. 66
- ผู้มีสิทธิ์เข้าอบรมมารับอุปกรณ์ที่ใช้ในการอบรมภาคปฏิบัติ (PPE และ Spill kit) ด้วยตนเองหรือส่งผู้แทนมารับ ที่ชั้น 14 อาคารมหาชิรณทิศ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในวันที่ 22-24 พ.ค. 66 เวลา 10.00-14.00 น.

2. การสอบ

การสอบหลังอบรมเป็นการสอบผ่าน Moodle และเข้าห้อง Zoom (ลิงก์ Zoom อยู่ใน Moodle) ในวันที่ 26 มิ.ย. 66 เวลา 11.00-11.40 น. ขอให้ตั้งชื่อผู้ใช้งานด้วยชื่อและนามสกุลของผู้เข้าอบรมเป็นภาษาไทยพร้อมเปิดกล้อง Zoom

3. ขั้นตอนการอบรม

ภาคบรรยายเป็นการเรียนด้วยตนเองผ่าน Moodle และกดยืนยันใน Moodle เพื่อแสดงว่าได้เรียนภาคบรรยายเรียบร้อยแล้ว ตั้งแต่วันที่ 29 พ.ค. - 23 มิ.ย. 66 ส่วนภาคปฏิบัติเป็นการเรียนด้วยตนเองผ่าน Moodle และส่งงานผ่านลิงก์ที่อยู่ใน Moodle ภายในวันที่ 23 มิ.ย. 66 เวลา 12.00 น.

9. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

10. หน่วยงานที่ร่วมจัดการอบรม

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

11. คณะผู้ดำเนินงาน

11.1 คณะวิทยากร

11.1.1 วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์

ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา

อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ

11.1.2 วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญญช เกียรติไกรพิพัฒน์

11.1.3 ผู้ดำเนินการจัดเตรียมวัสดุจัดอบรมภาคปฏิบัติการภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

นายวิระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญญา

นางสาววัชรจิ จาดไร่ชิง

นางสาวนันท์ธร เภาราช

นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

11.2 ผู้ดำเนินการและประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

นางสาววันวิสา สุดสมัย

นายอภิสิทธิ์ คุมลักษณะ

12. เกณฑ์การประเมินผลผู้รับการอบรม

12.1 ผู้รับการอบรมต้องเข้าร่วมฟังบรรยายและปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% จึงถือว่าผ่านการอบรม

12.2 ผู้รับการอบรมทุกคนต้องทำข้อสอบ หลังจากเสร็จสิ้นการอบรมเพื่อวัดความรู้และได้รับคะแนนทดสอบ หลังเข้ารับการอบรมไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรม

12.3 ผู้รับการอบรมที่ผ่านการอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรที่ลงนามโดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย คมบดี คณะวิทยาศาสตร์ และหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา

13. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

13.1 ผลผลิต

โครงการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (หลักสูตรฟื้นฟู)

13.2 ตัวชี้วัดผลผลิต

13.2.1 ผู้รับการอบรมผ่านการฝึกอบรมและได้รับวุฒิบัตรจำนวนไม่น้อยกว่า 90%

13.2.2 แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้รับการอบรมไม่น้อยกว่า 3.50

14. การส่งมอบงาน

รายงานผลการจัดอบรม (ไฟล์ pdf และไฟล์รูปภาพประกอบ) โดยรายงานประกอบด้วย

- สรุปผลการจัดอบรมรายชื่อและจำนวนผู้ผ่านการอบรม
- สรุปแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม และข้อเสนอแนะ
- แบบฟอร์มแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม

15. งบประมาณ

ไม่มีค่าใช้จ่ายดำเนินงาน