โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 19
ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2566

1. หลักการและเหตุผล

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

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

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

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่บุคคลที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

2.2 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ

2.3 เพื่อให้ผู้เข้าอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

3. หัวข้อการอบรมและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566	
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 ภัทรกุลวณิชย์*
14.00-15.00 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ *ศาสตราจารย์ ดร.ธนาภัทร ปาลกะ*
15.00-15.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.15-16.15 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ *ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา*

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566	
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 กาญจนพังคะ*
11.30-12.30 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล *อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ*
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.	การขนส่งเชื้อโรค *รองศาสตราจารย์ ดร.ชุลี ยมภักดี*

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2566	
8.00-8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30-9.30 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ *ดร.ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์*
9.30-10.30 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-11.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
11.45-12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45-13.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
13.45-14.45 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-15.30 น.	สอบวัดความรู้หลังเข้ารับการอบรม ผ่านระบบออนไลน์

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

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

2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)

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

3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)

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

4. การขนส่งเชื้อโรค (TRANSPORTATION)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชุลี ยมภักดี)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

4.1 ภาคทฤษฎี บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

4.2 ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”

4.3 การสอบ สอบท้ายการฝึกภาคปฏิบัติการ

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

5.1 ระยะเวลาการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 23 - 25 กุมภาพันธ์ 2566 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)

5.2 ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรมและสรุปงาน

วันที่ 1 มกราคม 2566 – 31 มีนาคม 2566

6. สถานที่จัดอบรม

6.1 อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้องบรรยายบานเย็น สายัณหวิกสิต ชั้น 15 อาคารมหาวชิรุณหิศ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6.2 อบรมภาคปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1 ชั้น 14 ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 2 และ 3 ชั้น 13 ห้องเรียนและห้องประชุมภาควิชา ชั้น 16

7. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและจำนวน

7.1 คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 150 คน

8. การลงทะเบียน

8.1 ไม่จัดเก็บค่าลงทะเบียน คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 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 ระหว่างวันที่ 23-25 กุมภาพันธ์ 2566

8.2 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณวันวิสา สุดสมัย โทร. 099-334-5050 (ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา โทร. 085-045-2299 (ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)

หรือ e-mail : biosafety.cu@gmail.com

9. การประเมินผลผู้เข้าอบรม

9.1 ผู้เข้าอบรมทำข้อสอบ (pretest) เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการอบรม

9.2 ผู้เข้าอบรมที่ต้องการวุฒิบัตรต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนดและได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตรรับรองการอบรม

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

10.1 ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ทราบแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อทำงานกับจุลินทรีย์

10.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม

10.3 ผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

10.4 ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพได้

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนทุน/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 วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)

12.1.1 วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ (วิทยากรและวิทยากรผู้ดำเนินรายการ)

ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์

ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชุลี ยมภักดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา

อาจารย์ ดร. ชมพูนิกข์ กาญจนพังคะ

12.1.2 วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์

12.1.3 ผู้ช่วยวิทยากรภาคบรรยายและปฏิบัติการจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา

นางสาววัชรี จาดไร่ขิง

นางสาวนันท์ธร เภาราช

นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

12.2 ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

นางสาววันวิสา สุดสมัย

นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

13. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

13.1 ผลผลิต

การจัดฝึกโครงการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

13.2 ตัวชี้วัดผลผลิต

13.2.1 แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 3.50

14. การส่งมอบงาน

รายงานผลการจัดอบรมที่จัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (ไฟล์ pdf และไฟล์รูปภาพประกอบ) โดยรายงานประกอบด้วย

- สรุปผลการจัดอบรมรายชื่อและจำนวนผู้ผ่านการอบรม
- เอกสารประกอบที่ใช้ในการบรรยาย/การประชุม/ฝึกปฏิบัติ
- รูปถ่ายขณะจัดอบรม
- สรุปแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม และข้อเสนอแนะ
- แบบฟอร์มแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม