

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 20
ระหว่างวันที่ 25-27 กรกฎาคม 2566

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

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

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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่บุคคลที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับจุลินทรีย์และสารชีวภาพปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
- 2.2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
- 2.3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

3. หัวข้อการอบรมและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 25 กรกฎาคม 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. สุปัตน์ เจริญพรวัฒนา

วันที่ 26 กรกฎาคม 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. ชมพูนิกซ์ กาญจนพังคะ
11.30-12.30 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อาจารย์ ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพังคะ
12.30-13.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.30-14.30 น.	การทำลายเชื้อโรค ดร.ธัญชัช เกรียงไกรพิพัฒน์
14.30-15.30 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล ดร.ธัญชัช เกรียงไกรพิพัฒน์
15.30-15.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.45-16.45 น.	การขนส่งเชื้อโรค รองศาสตราจารย์ ดร.ชุลี ยมภักดี

วันที่ 27 กรกฎาคม 2566	
8.00-8.30 น.	ลงทะเบียน
8.30-9.30 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ <i>ดร.ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์</i>
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.ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์/ศาสตราจารย์ ดร ธนาภัทร ปาลกะ)

4. การขนส่งเชื้อโรค (TRANSPORTATION)

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี)

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

4.1. ภาควิชาฯ บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”

4.2. ภาควิชาฯ ปฏิบัติการฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”

4.3. การสอบ สอบท้ายการฝึกภาคปฏิบัติการ

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

5.1. ระยะเวลาการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

วันที่ 25 - 27 กรกฎาคม 2566 (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ)

5.2. ระยะเวลาดำเนินการจัดเตรียมการฝึกอบรมและสรุปงาน

วันที่ 1 มิถุนายน 2566 – 31 สิงหาคม 2566

6. สถานที่จัดอบรม

- 6.1. อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้องบรรยายบานเย็น สายัณห์วิสถิต ชั้น 15 อาคารมหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 6.2. อบรมภาคปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1 ชั้น 14 ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 2 และ 3 ชั้น 13 ห้องเรียน และห้องประชุมภาควิชา ชั้น 16

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 เป็นอีเมลจุฬาฯ และ Password เป็นรหัสผ่าน CUNET โดยลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp> หัวข้อการอบรมด้านชีวภาพ สำหรับนิสิตและบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างวันที่ 25-27 กรกฎาคม 2566
- 8.2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp> หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 20 (หลักสูตรเต็ม) (สำหรับบุคคลทั่วไป มีค่าลงทะเบียน และอบรมในสถานที่) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 19 ถึง 30 มิถุนายน 2566 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2566 และส่งหลักฐานการชำระเงินทาง e-mail : biosafety.cu@gmail.com
- 8.3. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณวันวิสา สุตสมัย 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 สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย
- 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 ภัทรกุลวณิชช์ หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

12. คณะผู้ดำเนินงาน

- 12.1. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)
 - 12.1.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชช์ (วิทยากรและวิทยากรผู้ดำเนินรายการ)
ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์ (วิทยากร)
ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ (วิทยากร)
รองศาสตราจารย์ ดร. ชุติ ยมภักดี (วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา (วิทยากร)
อาจารย์ ดร. ชมพูนิกซ์ กาญจนพังคะ (วิทยากร)
 - 12.1.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก
ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์
 - 12.1.3. ผู้ช่วยวิทยากรภาคบรรยายและปฏิบัติการจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา
นางสาววัชรีย์ จาดไร่ชิง
นางสาวนันท์ธร เกาเราะช
นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

- 12.1.4. ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์
ดร.ขวัญภัส สรโชติ
นางสาววันวิสา สุดสมัย
นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

13. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

13.1. ผลผลิต

การจัดฝึกโครงการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

13.2. ตัวชี้วัดผลผลิต

แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 3.50

14. การส่งมอบงาน

รายงานผลการจัดอบรมที่จัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (ไฟล์ pdf และไฟล์รูปภาพประกอบ) โดยรายงานประกอบด้วย

14.1.สรุปผลการจัดอบรมรายชื่อและจำนวนผู้ผ่านการอบรม

14.2.เอกสารประกอบที่ใช้ในการบรรยาย/การประชุม/ฝึกปฏิบัติ

14.3.รูปถ่ายขณะจัดอบรม

14.4.สรุปแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม และข้อเสนอแนะ

14.5.แบบฟอร์มแบบประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม