

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
Biosafety and Biosecurity (English version: e-learning) รุ่นที่ 1
ระหว่างวันที่ 2 ธันวาคม 2567 – 31 มกราคม 2568

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

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความเป็นนานาชาติ จึงมีบุคลากรและนิสิตทั้งในระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาหลักสูตรนานาชาติจำนวนมากที่ปฏิบัติงานและศึกษาเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ดังนั้น ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรภาษาอังกฤษ แบบ e-learning (Biosafety and Biosecurity (English version: e-learning)) เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตระดับปริญญาบัณฑิตและบัณฑิตศึกษาหลักสูตรนานาชาติ ในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปฏิบัติการเกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว ในการอบรมครั้งนี้ จะใช้หลักสูตรที่ปรับจากหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567 และบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้เข้าอบรม เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตาม พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
- 2.2. เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิปัตรสำหรับใช้ภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. กำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 - 30 มกราคม 2568

ผู้เข้าอบรมศึกษาด้วยตัวเอง ผ่านระบบ MOODLE จำนวน 11 หัวข้อต่อไปนี้

1. Rules and regulations in biosafety and biosecurity :
PATHOGENS AND ANIMAL TOXINS ACT, B.E.2558 (2015)
2. Principals of biosafety and biosecurity
3. Biorisk assessment and management
4. Good microbiological practices (GMP) and laboratory designs
5. Personal protective equipments (PPE)
6. Safety equipments
7. Spill management
8. Decontamination and sterilization
9. Biowaste management
10. Transportation of biomaterials
11. Practice: Wearing PPE and Spill management

วันที่ 31 มกราคม 2568 เวลา 9.00-10.00 น

สอบวัดผล ผ่านระบบ MOODLE

4. วิธีการจัดอบรมและรูปแบบการดำเนินการ

- 4.1. ผู้เข้าอบรมศึกษาด้วยตนเองแบบ e-learning ผ่านระบบ Moodle
- 4.2. ตอบข้อซักถามโดยวิทยากรผ่านระบบ LINE ตลอดระยะเวลาการอบรม
- 4.3. การสอบ

สอบเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม ผู้เข้าอบรมต้องเข้าระบบ ZOOM และเปิดกล้องตลอดเวลาเพื่อแสดงและยืนยันตัวตนระหว่างการสอบ การสอบจะทำผ่านระบบ Moodle (ผู้เข้าอบรมโปรดเตรียมอุปกรณ์ เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ตด้วย)

5. ระยะเวลาที่ใช้ในการอบรม

วันที่ 2 ธันวาคม 2567 – 31 ธันวาคม 2568

6. คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและจำนวน

- 6.1. คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาชาวต่างชาติ และนิสิตปริญญาบัณฑิตหลักสูตรนานาชาติของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจำนวน 200 คน

- 6.2. คณาจารย์และบุคลากรชาวไทยที่เคยผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรปกติ และต้องการประกาศนียบัตรที่ใช้เฉพาะจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเท่านั้น จำนวน 20 คน

7. การลงทะเบียน

- 7.1. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตบัณฑิตศึกษาที่ผ่านการอบรมหลักสูตรเต็มมาแล้วอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือ คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาชาวต่างชาติ และนิสิตปริญญาบัณฑิตหลักสูตรนานาชาติของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไม่จัดเก็บค่าลงทะเบียน

7.1.1. คณาจารย์ บุคลากร และนิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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 สำหรับ นิสิตและบุคลากรจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7.1.2. นิสิตปริญญาบัณฑิตหลักสูตรนานาชาติของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงทะเบียนผ่านตัวแทนหลักสูตรและนำส่งรายชื่อให้ศูนย์ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ภายในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

- 7.2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

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

(ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผลและออกประกาศนียบัตร

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา e-mail : weerasak.c@chula.ac.th

(ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)

8. การประเมินผลผู้เข้าอบรม

- 8.1. ผู้เข้าอบรมจะต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยาย 100% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนด และได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 80% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตรผ่านการอบรมสำหรับใช้ เฉพาะจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1. ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ทราบแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อทำงานกับจุลินทรีย์ และเป็นไปตามข้อกำหนดใน พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
- 9.2. ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม

10. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุน/ผู้รับผิดชอบโครงการ

10.1. หน่วยงานที่รับผิดชอบและร่วมจัดการอบรม

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

10.2. หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนทุนการอบรมสำหรับบุคคลภายในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

10.3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิช หัวหน้าโครงการฝึกอบรม

11. คณะผู้ดำเนินงาน

11.1. ที่ปรึกษาโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์

ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา

11.2. วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)

11.2.1. วิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิช (หัวหน้าโครงการและผู้ประสานงาน / วิทยากรผู้ดำเนินการสอบ)

รองศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี (วิทยากร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์ (วิทยากร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ (วิทยากร)

อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว (วิทยากร)

อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร (วิทยากร)

อาจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา (วิทยากร)

11.2.2. วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญญช เกียรติไกรพิพัฒน์

11.2.3. ผู้ช่วยวิทยากรและดูแลระบบ

นายวีระศักดิ์ จงเพื่องปริญญา

- 11.3.ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์
- ดร.ขวัญนภา สรโชติ
- นางสาววันวิสา สุดสมัย
- นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษ์ณ์
- นางสาวกุลพฐ์ สุนทรารชุน

12. สัมฤทธิ์ผลของโครงการ

12.1. ผลผลิต

โครงการอบรม Biosafety and Biosecurity (English version: e-learning) รุ่นที่ 1

12.2. ตัวชี้วัดผลผลิต

แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้เข้าอบรมไม่น้อยกว่า 3.50

13. การส่งมอบงาน

รายงานผลการจัดอบรมที่จัดทำเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- 13.1. สรุปผลการจัดอบรมประเมินความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรม และข้อเสนอแนะ