

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 28
ระหว่างวันที่ 28 - 29 พฤษภาคม 2569

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

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ โดยการสนับสนุนการดำเนินงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) จึงจัดให้มีการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 28 ระหว่างวันที่ 28 - 29 พฤษภาคม 2569 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัตินี้กล่าว ในการอบรมครั้งนี้จะใช้หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ได้รับการปรับปรุงและผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567

2. รายละเอียดโครงการแบบย่อ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพฯ รุ่นที่ 28 จัดขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามพรบ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจที่ถูกต้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้เข้าอบรม เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเป็นไปตาม พ.ร.บ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

3.2 เพื่อฝึกปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ

3.3 เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิบัตร

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 วิธีการจัดอบรมและรูปแบบดำเนินการดังนี้

1. ภาคทฤษฎี บรรยาย “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ”
2. ภาคปฏิบัติการ ฝึกปฏิบัติ “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ”
3. การสอบ สอบผ่านระบบ Moodle
 - สอบก่อนการอบรมด้วยตนเองผ่านระบบ Moodle ภายในเวลาที่ผู้จัดกำหนด
 - สอบเมื่อเสร็จสิ้นการอบรม ผ่านระบบ Moodle (ผู้เข้าอบรมโปรดเตรียมอุปกรณ์ เช่น โทรศัพท์ แท็บเล็ต)

4.2 การลงทะเบียน

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-list.asp?train=609> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อ “หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 28 (สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาและบุคลากรจุฬาฯ)” ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 14 พฤษภาคม 2569
2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-list.asp?train=610> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อ “หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 28 (สำหรับบุคคลทั่วไป)” ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน – 14 พฤษภาคม 2569 ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 14 พฤษภาคม 2569
3. ทดลองทำข้อสอบก่อนอบรมผ่านระบบออนไลน์ วันที่ 25 - 27 พฤษภาคม 2569
4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
 - ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์ e-mail: shecu@chula.ac.th (ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผล และออกประกาศนียบัตร ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
 - คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา e-mail: biosafety.cu@gmail.com (ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการ จัดอบรม)

หมายเหตุ: บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่าง ๆ ที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิเบิก ค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

4.3 หัวข้อและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 28 พฤษภาคม 2569	
08.00 - 08.15 น.	ลงทะเบียน
08.15 - 08.20 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
08.20 - 09.50 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
09.50 - 10.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.00 - 11.00 น.	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
11.00 - 12.30 น.	การจัดการความเสี่ยง (Biorisk Management)
12.30 - 13.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.15 - 14.15 น.	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ
14.15 - 15.45 น.	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย
15.45 - 16.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16.00 - 17.00 น.	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
วันที่ 29 พฤษภาคม 2569	
07.30 - 08.00 น.	ลงทะเบียน
08.00 - 09.00 น.	การทำลายเชื้อโรค
09.00 - 10.00 น.	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล
10.00 - 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 - 11.15 น.	การจัดการขยะติดเชื้อ
11.15 - 12.15 น.	การขนส่งเชื้อโรค
12.15 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	ฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (3 ฐาน) ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ
16.00 - 16.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
16.15 - 16.45 น.	ทดสอบหลังเข้ารับการอบรม

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การแบ่งกลุ่มภาคปฏิบัติการ

เวลา	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3
13.00-14.00 น.	PPE	Spill	Lab Design
14.00-15.00 น.	Spill	Lab Design	PPE
15.00-16.00 น.	Lab Design	PPE	SPILL

การฝึกอบรมภาคปฏิบัติการ (แบ่งกลุ่ม)

1. การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)
2. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Lab Design)
3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (SPILL)

5. โครงการสอดคล้องกับยุทธศาสตร์/พันธกิจ (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

- ☐ ไม่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ใด ๆ
- ☐ INTERNATIONAL GROWTH
- ☐ IMPACTFUL GROWTH
- ☐ INTERNAL GROWTH
- ☐ INTEGRATED GROWTH
- ☒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ส่วนงาน

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 ผู้เข้ารับการอบรมได้รับความรู้ ทราบแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยเมื่อทำงานกับจุลินทรีย์

6.2 ผู้เข้ารับการอบรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย สามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม

6.3 ผู้เข้ารับการอบรมที่เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ได้รับการอบรมตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย

6.4 ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการและสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารชีวภาพได้

7. แหล่งงบประมาณ

7.1 ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) สนับสนุนงบประมาณการจัดอบรมให้แก่ คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

7.2 ค่าลงทะเบียนเฉพาะบุคคลภายนอก คนละ 4,000 บาท

8. ชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

9. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการ

9.1 วิทยาการและผู้ช่วยวิทยาการ (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)

9.1.1 ทีมวิทยาการจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์	(วิทยาการและหัวหน้าโครงการฯ)
ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ	(วิทยาการ)
ศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี	(วิทยาการ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา	(วิทยาการ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์	(วิทยาการ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกซ์ กาญจนพังคะ	(วิทยาการ)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา	(วิทยาการ)
อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว	(วิทยาการ)
อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร	(วิทยาการ)

9.1.2 วิทยาการผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญญช เกรียงไกรพิพัฒน์

9.1.3 ผู้ช่วยวิทยาการ

นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา

นางสาววัชร จาดไร่ชิง

นางสาวนันท์ธร เการาช

นางสาวศุภสุตา ผลสวัสดิ์

9.2 ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

นายอภิสิทธิ์ คุมลักษณ์

นางสาวกุลพฐ์ สุนทรารชุน

10. สถานที่จัดโครงการ/อบรม

อบรมภาคบรรยาย ห้อง 220 และภาคปฏิบัติการ ห้อง 220 221 และ 222 อาคารแถบ นิเระนิตี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. ประเภทงานบริการวิชาการ (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

- | | |
|---|---|
| ☒ อภิปราย บรรยาย อบรม ประชุม สัมมนา | ☐ ออกแบบ ประดิษฐ์ วางแผน วางระบบ เขียน แปล |
| ☐ CONSULT ทางวิชาการ เทคนิค วิชาชีพ | ☐ วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ |
| ☐ งานบริการทางวิชาการลักษณะอื่น | ☐ งานให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข |

12. กลุ่มเป้าหมาย (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (✓) ด้านหน้าข้อความ)

- ☐ ประชาคมจุฬาฯ ☐ ชุมชน ☐ หน่วยงานภายนอกภาครัฐ ☐ ประชาคมจุฬาฯ, ชุมชน
- ☐ หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม ☐ ประชาคมจุฬาฯ, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ
- ☐ ประชาคมจุฬาฯ, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม ☐ ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ
- ☐ ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม
- ☐ ประชาคมจุฬาฯ, ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ
- ☐ หน่วยงานภายนอกภาครัฐ, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม
- ☐ ประชาคมจุฬาฯ, ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม
- ☒ ประชาคมจุฬาฯ, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม
- ☐ ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม
- ☐ ประชาคมจุฬาฯ, ชุมชน, หน่วยงานภายนอกภาครัฐ, หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม

13. ผู้เข้าร่วม

13.1 คณาจารย์ บุคลากร นิสิตบัณฑิตศึกษาของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 150 คน

13.2 บุคคลภายนอก จำนวน 50 คน ค่าลงทะเบียนคนละ 4,000 บาท

14. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน 1 (มี.ค.)	เดือน 2 (เม.ย.)	เดือน 3 (พ.ค.)	เดือน 4 (มิ.ย.)
1. เปิดรับลงทะเบียน		←→		
2. จัดเตรียมงานและดำเนินการจัดการอบรม	←→	←→	←→	
3. จัดการเอกสารเบิกจ่าย		←→	←→	←→
4. สรุปรายงาน				←→

15. การประเมินโครงการ

15.1 ผู้เข้าอบรมทำข้อสอบ (pretest) เพื่อวัดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการอบรม

15.2 ผู้เข้าอบรมที่ต้องการวุฒิบัตรต้องเข้าร่วมฟังภาคบรรยายและฝึกปฏิบัติการรวมไม่น้อยกว่า 80% และทำข้อสอบเมื่อสิ้นสุดการอบรมภายในเวลาที่กำหนดและได้รับคะแนนไม่น้อยกว่า 70% จึงถือว่าผ่านการอบรมและได้รับวุฒิบัตรรับรองการอบรม