



แบบข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ

ชื่อโครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
รุ่นที่ 29

จัดโดย ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ร่วมกับ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศ
ด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

ระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม 2569 ถึงวันที่ 24 กรกฎาคม 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 29 ระหว่างวันที่ 23-24 กรกฎาคม 2569 เพื่อให้ความรู้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ และนิสิตในสังกัด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน รวมทั้งบุคคลทั่วไปที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัตินี้จะใช้หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ที่ได้รับการปรับปรุงและผ่านการอนุมัติโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ สธ 0621.06/2948 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2567

2. รายละเอียดโครงการแบบย่อ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพฯ รุ่นที่ 29 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 เพื่อผู้เข้าอบรมสามารถสอบผ่านการวัดความรู้เพื่อรับวุฒิปัตร

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 เป็นอีเมลจุฬาฯ และ Password เป็นรหัสผ่าน CUNET โดยลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 29 (สำหรับนิสิตบัณฑิตศึกษาและบุคลากรจุฬาฯ) ลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – 9 กรกฎาคม 2569
2. บุคคลภายนอกจัดเก็บค่าลงทะเบียน 4,000 บาท/คน สมัครลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ <https://www.shecu.chula.ac.th/home/train-table.asp?Cnt=228> อบรมสัมมนาด้านชีวภาพ หัวข้อหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ 29 (สำหรับบุคคลทั่วไป) ลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน – 9 กรกฎาคม 2569
ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 9 กรกฎาคม 2569
3. ทดลองทำข้อสอบก่อนอบรมผ่านระบบออนไลน์ วันที่ 20 - 22 กรกฎาคม 2569
4. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ดร.พรรัตน์ คงคาวิฑูร e-mail : shecu@chula.ac.th (ผู้ประสานงานการลงทะเบียน, ประเมินผล และออกประกาศนียบัตร ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
คุณวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา e-mail : biosafety.cu@gmail.com (ผู้ประสานงานฝ่ายดำเนินการจัดอบรม)

หมายเหตุ: บุคลากร ข้าราชการ ลูกจ้าง เจ้าหน้าที่ของรัฐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ จากหน่วยงานต่างๆที่ได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา เข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่างๆได้ตามระเบียบทางราชการต้นสังกัด

4.3 หัวข้อและกำหนดการฝึกอบรม

วันที่ 23 กรกฎาคม 2569	
8.00-8.15 น.	ลงทะเบียน
8.15-8.20 น.	กล่าวรายงานโดยหัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา พิธีเปิด โดยผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)
8.20-9.50 น.	กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
9.50-10.00 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 24 กรกฎาคม 2569	
7.30-8.00 น.	ลงทะเบียน
8.00-9.00 น.	การทำลายเชื้อโรค
9.00-10.00 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 วิทยากรและผู้ช่วยวิทยากร (ภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ)
 - 9.1.1 ทีมวิทยากรจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย ภัทรกุลวณิชย์ (วิทยากรและหัวหน้าโครงการฯ)
 - ศาสตราจารย์ ดร. ธนาภัทร ปาลกะ (วิทยากร)

ศาสตราจารย์ ดร.ชูลี ยมภักดี	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์ เจริญพรวัฒนา	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนม์ชนก เมืองนาโพธิ์	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชมพูนิกข์ กาญจนพิงคะ	(วิทยากร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐภณ ป้อมบุปผา	(วิทยากร)
อาจารย์ ดร.จิรสิน ขุนทองแก้ว	(วิทยากร)
อาจารย์ ดร.ธัชพงศ์ บุญถาวร	(วิทยากร)

9.1.2 วิทยากรผู้เชี่ยวชาญภายนอก

ดร. ธัญนุช เกรียงไกรพิพัฒน์

9.1.3 ผู้ช่วยวิทยากร

นายวีระศักดิ์ จงเฟื่องปริญญา

นางสาววีชี จาดไร่ชิง

นางสาวนันทิธร เการาช

นางสาวศุภสุดา ผลสวัสดิ์

9.2 ผู้ประสานงานจากศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดร.วรลักษณ์ มั่นสวัสดิ์

ดร.ขวัญนภัส สรโชติ

ดร.พรรรัตน์ คงคาวิฑูร

นายอภิสิทธิ์ ดุมลักษณ์

นางสาวกุลพธู สุนทรารชุน

10. สถานที่จัดโครงการ/อบรม

อบรมภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ ห้อง 201 202 M02 อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

11. ประเภทงานบริการวิชาการ (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> อภิปราย บรรยาย อบรม ประชุม สัมมนา | <input type="checkbox"/> ออกแบบ ประดิษฐ์ วางแผน วางระบบ เขียน แปล |
| <input type="checkbox"/> CONSULT ทางวิชาการ เทคนิค วิชาชีพ | <input type="checkbox"/> วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ |
| <input type="checkbox"/> งานบริการทางวิชาการลักษณะอื่น | <input type="checkbox"/> งานให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข |

12. กลุ่มเป้าหมาย (โปรดเลือกและระบุเครื่องหมาย (☑) ด้านหน้าข้อความ)

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ประชาคมจุฬาฯ | <input type="checkbox"/> ชุมชน | <input type="checkbox"/> หน่วยงานภายนอกภาครัฐ | <input type="checkbox"/> ประชาคมจุฬาฯ , ชุมชน |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> ประชาคมจุฬาฯ , หน่วยงานภายนอกภาครัฐ | | |
| <input type="checkbox"/> ประชาคมจุฬาฯ , หน่วยงานภายนอกภาคเอกชน/อุตสาหกรรม | <input type="checkbox"/> ชุมชน , หน่วยงานภายนอกภาครัฐ | | |
| <input type="checkbox"/> 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