

การฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)

วันที่ 23 – 24 เมษายน 2568

ห้องประชุม SD-601 (ชั้น 6) อาคารสราญวิทย์ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

จัดโดย

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 กำหนดให้หน่วยงานที่มีการนำเข้า ส่งออก ขยาย นำผ่าน ผลิตหรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ต้องจัดให้มีผู้ดำเนินการ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลกิจกรรม และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ทั้งนี้ ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติ เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ซึ่งกำหนดให้ต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรอง ทั้งนี้ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้รับการรับรองให้เป็นหน่วยงานที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ซึ่งหลักสูตรประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีสาระสำคัญ ได้แก่ กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) หลักการประเมินและการจัดการความเสี่ยง การจัดการโครงสร้างของห้องปฏิบัติการ การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย การทำลายและการขนส่งเชื้อโรค การจัดการขยะติดเชื้อ และการจัดการกรณีสารชีวภาพหกรั่วไหล

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและพัฒนาทักษะการดำเนินการตามหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจากหน่วยงานต่างๆ ที่มีการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ จากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่มีการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 จำนวนครั้งละ 120 คน

คณะวิทยากร

- **ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ**
 - ดร. บุญเฮียง พรหมคอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ
 - ดร. ชาลินี คงสวัสดิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
 - นางสาวจินตนา จันทร์เจริญฤทธิ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
 - นางสาวสิริส สุลัญชุกร ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
 - นางสาวปทุม ปรีดากุล ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
 - นางวิภาพร สวัสดิ์พัฒนาไพศาล ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ
- **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**
 - นางสาวสิรินันท์ ไฉ่ทองคำ งานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 - นางธนภรณ์ เนื่องศิลป์ งานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

รายละเอียดบทเรียน (ตามประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การรับรองหน่วยงานหรือองค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ)

ภาคทฤษฎี

บทเรียน	ระยะเวลา
กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)	1 ชั่วโมง
หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง 30 นาที
การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง
การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ	45 นาที
อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล	1 ชั่วโมง
อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย	1 ชั่วโมง
การทำลายเชื้อโรค	1 ชั่วโมง
การขนส่งเชื้อโรค	1 ชั่วโมง
การจัดการขยะติดเชื้อ	1 ชั่วโมง
การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	1 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติการ

บทเรียน	ระยะเวลา
การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ	1 ชั่วโมง
การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล	1 ชั่วโมง
การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	1 ชั่วโมง

กำหนดการฝึกอบรม

วันพุธที่ 23 เมษายน 2568

08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 – 09.00 น.	แนะนำหลักสูตร และ Pre-test (ผ่านระบบ Online)
09.00 – 10.00 น.	บรรยาย เรื่อง กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) โดย ดร. ชาลินี คงสวัสดิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10.00 – 10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.15 – 11.45 น.	บรรยาย เรื่อง หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ โดย ดร. ชาลินี คงสวัสดิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11.45 – 12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45 – 13.45 น.	บรรยาย เรื่อง การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ โดย ดร. บุญเฮียง พรมดอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.45 – 14.30 น.	บรรยาย เรื่อง การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ โดย ดร. บุญเฮียง พรมดอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
14.45 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45 – 15.45 น.	บรรยาย เรื่อง อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย โดย นางสาวปทุม ปรีดากุล ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
15.45 – 16.45 น.	บรรยาย เรื่อง อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล โดย นางสาวจินตนา จันทร์เจริญฤทธิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

วันพฤหัสบดีที่ 24 เมษายน 2568

08.30 – 09.30 น.	บรรยาย เรื่อง การขนส่งเชื้อโรค โดย ดร. บุญเฮียง พรหมดอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
09.30 – 09.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
09.45 – 10.45 น.	บรรยาย เรื่อง การทำลายเชื้อโรค โดย นางสาวสิริส สุลัญชุปกร ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
10.45 – 11.45 น.	บรรยาย เรื่อง การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล โดย นางวิภาพร สิวัดนาไพศาล ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
11.45 – 12.45 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.45 – 13.45 น.	บรรยาย เรื่อง การจัดการขยะติดเชื้อ โดย นางสาวจินตนา จันทร์เจริญฤทธิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
13.45 – 17.00 น.	ฝึกปฏิบัติการ 3 ฐาน <ul style="list-style-type: none"> ■ การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ โดย ดร. บุญเฮียง พรหมดอนกอย ทีมวิจัยเทคโนโลยีการควบคุมทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ■ การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล โดย นางสาวสิรินันท์ ไล้ทองคำ และนางธนภรณ์ เนื่องศิลป์ งานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ■ การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล โดย ดร. ชาลินี คงสวัสดิ์ ฝ่ายความปลอดภัยทางชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
	(15.00 – 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง)
17.00 – 17.30 น.	Post-test (ผ่านระบบ Online)
17.30 น.	ปิดการฝึกอบรม และรับประกาศนียบัตร

ค่าลงทะเบียน

- 4,000 บาท (สำหรับหน่วยงานในกำกับของรัฐที่ได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- 4,280 บาท (สำหรับบริษัทเอกชนและหน่วยงานที่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม)

(ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวันและอาหารว่าง ไฟล์เอกสารประกอบการอบรม แบบฝึกปฏิบัติการ และอุปกรณ์สำหรับภาคปฏิบัติการ)

ประกาศนียบัตร

ผู้ได้รับประกาศนียบัตรต้องเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และต้องมีผลการทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

หมายเหตุ: ประกาศนียบัตรมีอายุ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่เข้าอบรม

การลงทะเบียน

- ลงทะเบียน online ผ่าน URL: <https://event.nstda.or.th/event-nstda/#/register/add-register/47> ทั้งนี้ระบบลงทะเบียนจะปิดอัตโนมัติเมื่อมีผู้ลงทะเบียนครบจำนวนแล้ว
- หลังจากลงทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ท่านจะได้รับ e-mail ยืนยันการลงทะเบียน พร้อมทั้งรายละเอียดแจ้งการชำระเงิน โปรดดำเนินการตามรายละเอียดที่ระบุใน e-mail
- กรณีชำระค่าลงทะเบียนแล้ว **ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค่าลงทะเบียนทุกกรณี** หากผู้สมัครไม่สามารถเข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถส่งผู้แทนได้

ที่พักแนะนำ

- บริเวณภายในอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
 - บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร
 - โทร. 0 2529 7100
 - Email: pr-ssh@nstda.or.th
 - Website: <http://www.nstda.or.th/ssh>
- บริเวณภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
 - ห้องพัก DLUX THAMMASAT
 - สถาบันเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา
 - โทร. 02 026 2345, 0 2407 0094 และ 08 1751 3875
 - Email: dluxx@psm.tu.ac.th
 - Line ID: @dluxx
 - Website: <https://psm.tu.ac.th/our-services/hotel/dluxx-tu/>

แผนที่ อาคารสราญวิทย์ (อาคารหมายเลข 12) : <https://goo.gl/maps/MzRLut4YKuqXdZU47>

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานสนับสนุนการพัฒนาความสามารถด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

โทร.: 0 2564 6700 ต่อ 3380 – 3381

Email: rsd-bcd@biotec.or.th