

3. หลักฐานการประเมินผลการเรียนรู้

บันทึกสรุปบทเรียน

เรื่อง การฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY) และ การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSECURITY)

ช่วงพัฒนา 23 ธันวาคม 2564

วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมความเข้าใจและพัฒนาทักษะการดำเนินการตามหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจากหน่วยงานต่างๆ ที่มีการดำเนินงานตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558

ความเป็นมาของกิจกรรม

1. ตามที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ได้ดำเนินการโครงการ “เสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการด้านการสัตวแพทย์ (Thailand Veterinary Laboratory Capacity Building Project – LACATH 4)” ร่วมกับหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจาก CATH 1-3 ที่ผ่านมา และมีการประชุมหารือเปิดโครงการเมื่อวันอังคารที่ 20 กรกฎาคม 2564 ซึ่งในที่ประชุมได้เสนอให้จัดหลักสูตรฝึกอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) โดยทาง MORU เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายจัดอบรมแก่บุคลากรจากสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ศูนย์วิจัยและพัฒนการสัตวแพทย์ประจำภูมิภาคทั้ง 8 แห่ง ศูนย์อ้างอิงโรคปากและเท้าเปื่อยภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และศูนย์ทดสอบและวิจัยคุณภาพชีววัตถุสำหรับสัตว์

2. ตามหนังสือที่ MO/21/0109 ลงวันที่ 1 กันยายน 2564 หน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) ได้ขอความเห็นชอบหลักสูตรฝึกอบรม ประกอบด้วยวัตถุประสงค์ รายชื่อวิทยากร รายละเอียดบทเรียน ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เงื่อนไขการรับประกาศนียบัตร ระเบียบและข้อกำหนดในการเข้าฝึกอบรม และกำหนดการการฝึกอบรม

3. ผู้ประสานงานโครงการ LACATH4 ได้ส่งรายชื่อละข้อมูลผู้เข้าร่วมการอบรมทั้ง 79 คน แก่ผู้ประสานงานของหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมหิดล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) ตามหนังสือสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ ที่ กษ 0609/253 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564

4. เจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เข้าอบรมภาคทฤษฎีผ่านระบบการเรียน online ระหว่างวันที่ 1-10 พฤศจิกายน 2564 และอบรมภาคปฏิบัติ ผ่านระบบ Zoom Cloud meeting เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564

5. เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมแล้ว เจ้าหน้าที่ส่งรูปถ่ายขณะพัฒนาความรู้ ตัวอย่างแบบทดสอบที่ใช้ในการฝึกอบรม และใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมให้ผู้รับผิดชอบของกลุ่ม/ศูนย์ฯ/ ฝ่าย รวบรวมเสนอหัวหน้ากลุ่ม/ศูนย์ฯ/ฝ่าย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

6. หลังเสร็จสิ้นการพัฒนาหลัง 1 เดือน ได้มีการติดตามและประเมินติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมตามงานที่ได้รับมอบหมาย

การดำเนินการกิจกรรม

1. เจ้าหน้าที่สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติได้เข้าอบรมภาคทฤษฎีผ่านระบบการเรียน online ระหว่างวันที่ 1-10 พฤศจิกายน 2564 และอบรมภาคปฏิบัติ ผ่านระบบ Zoom Cloud meeting เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2564

2. คณะวิทยากรจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดเกณฑ์การผู้เข้าอบรมต้องผ่านประเมินดังนี้

ภาคทฤษฎี :- ผู้เข้าอบรมต้องเข้าฟังภาคทฤษฎีแบบ e-learning ครบทุกหัวข้อ ดังนี้

- กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยชีวภาพ
- หลักการด้านการปลอดภัยทางชีวภาพและความปลอดภัยทางชีวภาพ
- การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ
- การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ
- อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ
- การทำลายเชื้อ
- การขนส่งเชื้อโรค
- การจัดการขยะติดเชื้อ
- การจัดการสารชีวภาพหกั่วไหล

และทำข้อสอบภาคทฤษฎีถูกต้อง ไม่น้อยกว่า 70% (21 ข้อจาก 30 ข้อ)

ภาคปฏิบัติ :- เข้าร่วมฝึกปฏิบัติในวันที่กำหนด ผ่านการสอบภาคปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่า 70%

ดังนี้

- การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (facility design)
- การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)
- การจัดการสารชีวภาพหกั่วไหล

โดยส่งคำตอบภาคทฤษฎีและรูปภาพผู้เข้าร่วมอบรมภาคปฏิบัติให้ทางคณะวิทยากรเป็นผู้ประเมินผ่านการอบรม

3. หลังเสร็จสิ้นการพัฒนาหลัง 1 เดือน ได้มีการติดตามและประเมินติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผ่านฝีกอบรมและที่ได้รับมอบหมาย

บันทึกผลการจัดกิจกรรม/ข้อเสนอแนะ

1. พบว่ามีผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSAFETY) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BIOSECURITY) ตามเป้าหมายที่กำหนด
2. ผู้ผ่านการอบรมเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 พ.ศ.2561 หมวด 1 คุณสมบัติและหน้าที่ของผู้ดำเนินการ ข้อ ๖ คุณสมบัติของผู้ดำเนินการในสถานปฏิบัติการระดับ ๒ และระดับ ๓ (๖) เป็นผู้ที่มีชื่อในหนังสือรับรองการแจ้งหรือใบอนุญาตให้เป็นผู้ดำเนินการ “ให้ผู้ดำเนินการได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) และการรักษาความปลอดภัย ทางชีวภาพ (biosecurity) ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรอง ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือวันที่ได้รับใบอนุญาต และให้ได้รับการอบรมซ้ำอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี”



หลักสูตรการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

โดย
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

หัวข้อ	ระยะเวลา	
ภาคทฤษฎี (บรรยาย)		
1. กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง	E-learning
2. หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง 30 นาที	
3. การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง	
4. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง	
5. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	1 ชั่วโมง	
6. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง	
7. การทำลายเชื้อ	1 ชั่วโมง	
8. การขนส่งเชื้อโรค	1 ชั่วโมง	
9. การจัดการขยะติดเชื้อ	1 ชั่วโมง	
10. การจัดการสารชีวภาพหกั่วไหล	1 ชั่วโมง	
ภาคปฏิบัติ		
1. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (facility design)	1 ชั่วโมง	ปฏิบัติจริง
2. การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)	1 ชั่วโมง	
3. การจัดการสารชีวภาพหกั่วไหล	1 ชั่วโมง	

ประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การรับรองหน่วยงานหรือองค์กรที่มีหลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ



เกณฑ์การผ่านการอบรม



ภาคทฤษฎี

- เข้าฟังภาคทฤษฎีผ่านระบบ e-learning ครบทุกหัวข้อ
- ทำข้อสอบภาคทฤษฎีถูกต้อง ไม่น้อยกว่า 70 %
(21 ข้อ จาก 30 ข้อ)



ภาคปฏิบัติ

- เข้าร่วมฝึกปฏิบัติในวันที่กำหนด
- ผ่านการสอบภาคปฏิบัติตามเกณฑ์ไม่น้อยกว่า 70%





3

เอกสารแนบนี้

เป็นลิขสิทธิ์ของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ขออนุญาตเผยแพร่บางส่วนเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงการรายงานพัฒนาบุคลากรหน่วยงาน

ตัวอย่าง

ใบประกาศนียบัตรผู้ผ่านการอบรม



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

น.สพ. วุฒิชัย ณรงค์ศักดิ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ภาพถูกถ่าย



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

น.สพ. นพพร โต๊ะมี

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอิงอร สมวงษ์อินทร์

ลำพูน
อิงอร
11 ธ.ค. 65

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางอุบลรัตน์ แทนกลาง

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สีหภูมิ

11-3-65



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววันวิสาข์ สัตย์สมนึก

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน
ผู้อำนวยการ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

จำเพาะตัว

วันวิสาข์ สัตย์สมนึก



BIOTEC
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววิมล คำอินทร์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ทำเนียบฯ ๑๖
คสช.
ส.ส. ๑๖-
คสช.



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายกำธร พรหมโต

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน
ผู้อำนวยการ
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

กัมปนาท น้อย
กำธร พรหมโต



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัฐธิดา รัตนพันธุ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

นุสรี รัตนพันธุ์
(น.ส. นุสรี รัตนพันธุ์)



BIOTEC¹
National Science Foundation of Thailand (NSTDA)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสรารัฐ ยศพึ่งเทียม

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

กัญญาพร
สงวน
กชช



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายตลวัฐส์ สี่ปู่

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ศึกษาจากเอกสาร
ที่
(นายตลวัฐส์ สี่ปู่)



BIOTEC¹
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชมพูนุท สุรณรงค์พันธ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

น.ส. ชมพูนุท สุรณรงค์พันธ์



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวสุรัตนา บุญใส

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง
สุรัตนา บุญใส
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)



BIOTEC¹
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววรัญญา ด้วงสอาด

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ก้านาตุกต์อ

วรัญญา ด้วงสอาด



BIOTEC¹
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

น.สพ. เสริมพันธุ์ สุนทรชาติ

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ทำเนียบฯ กิ่ง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวพนม ไสยจิตร

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



BIOTEC¹
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สพ.ญ. วาทีนี เสาเวียง

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง
วทช. เสาเวียง



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางกัญญ์พิชญา ธีระพันธ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

นางกัญญ์พิชญา ธีระพันธ์



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอนุสรณ์ อยู่เย็น

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ลำเนาอุกต๋อง

(นางอนุสรณ์ อยู่เย็น)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวรัชณี ทิพย์กล่อม

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

รัชณี ทิพย์กล่อม

(ช.ส. รัชณี ทิพย์กล่อม)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐกร ราชบุตร

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ส. ราชบุตร

(ณัฐกร ราชบุตร)



BIOTEC¹
a member of NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวภัทราวดี วัฒนสุนทร

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาทุกฉบับ

(4.5 กัทพล วัฒนสุนทร)



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอัญญณ์ชญ์ เมธารัตน์อนุกุล

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง
อัญญณ์ชญ์ เมธารัตน์อนุกุล



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววิชุดา สดถาวร

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

วิชุดา สดถาวร



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สพ.ญ. นวพร วัดเดลล์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนา
นางสาว ทัศนีย์



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

สพ.ญ. ภูริดา ศรีพิพัฒน์กุล

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวอรรัมภา พิสิฐวรกุล

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาววัชรภรณ์ สตาร์ตัน

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปริยานุช สากำปิง

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



BIOTEC
NSTDA

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวรุ่งอรุณ ยอดรัก

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร

“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชลพิชา ดีวงศ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ร้านาถกต๋อง
↓
คณิศร ดีวงศ์

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวชัชระพี สอนไวย์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

คณาจารย์

น.ส. ภัทราพร สอนไวย์



สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ร่วมกับ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายประไพ บุญล้ำ

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตร
“ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และ
การรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” รุ่นที่ 50

ให้ไว้ ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2564

หมดอายุ วันที่ 22 ธันวาคม 2567

ดร. วรรณพ วิเศษสงวน

ผู้อำนวยการ

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

สำเนาจาก ๓๐๐
✓
[Signature]