



หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒๓ ถนนมิตรภาพ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒ เป็นหน่วยงาน/องค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพตามความในหมวด ๑ ข้อ ๖ และหมวด ๒ ข้อ ๙ แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ พ.ศ. ๒๕๖๑ โดย ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ต้องดำเนินการตามหลักสูตรแนบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓
หนังสือรับรองสิ้นอายุวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๘



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

ที่ สธ ๐๖๒๑.๐๖/ **รวม ๕**



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอรับรองหลักสูตรการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

เรียน หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

อ้างถึง หนังสือภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๖.๒.๔/๓๓๘
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองหน่วยงานที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษา
ความปลอดภัยทางชีวภาพ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น แจ้งความประสงค์
ขอรับการรับรองเป็นหน่วยงานที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัย
ทางชีวภาพ นั้น

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้พิจารณาคำขอและเอกสารประกอบคำขอแล้วพบว่า
มีความถูกต้องสมบูรณ์และหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าหลักสูตรแนบท้ายประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรื่อง การรับรองหน่วยงานหรือ
องค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ดังนั้น จึงขอส่ง
หนังสือรับรองหน่วยงานที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมฤกษ์ จิงสมาน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐๐ ต่อ ๕๘๑๐๗

โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๑๒๕๖

หลักสูตรการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. ชื่อหลักสูตร การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
2. หลักการและเหตุผล

ตามที่พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 ได้ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา กำหนดให้หน่วยงานที่มีการนำเข้า ส่งออก ขาย นำผ่าน ผลิต หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ต้องจัดให้มีผู้ดำเนินการ เพื่อทำหน้าที่ควบคุม ดูแลกิจกรรม และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการเพื่อทำหน้าที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ทั้งนี้ ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ ต้องมีคุณสมบัติครบตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการจะต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรอง เพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย และสามารถป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตนเอง บุคคลอื่นและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้น ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จึงได้จัดทำหลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อขอรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อจะได้จัดฝึกอบรมให้แก่ คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น หน่วยงานราชการอื่น และบุคคลภายนอกที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย มีมาตรฐานตามพระราชบัญญัติดังกล่าว และเป็นการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการแก่สังคม โดยหลักสูตรประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

3. วัตถุประสงค์

- 3.1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับแนวปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
- 3.2. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมฯ ได้ฝึกปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
- 3.3. เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมฯ ได้รับการประเมินผลการอบรมตามกำหนดเกณฑ์ผ่านการประเมินตามที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กำหนด

4. กลุ่มเป้าหมาย

- 4.1. คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษาในสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น

- 4.2. คณาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นักศึกษาจากหน่วยงานราชการอื่น
 - 4.3. บุคคลภายนอกที่ประสงค์เป็นผู้ดำเนินงานและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
5. ระยะเวลาดำเนินการ
ระยะเวลา 3 วัน
 6. วิธีดำเนินการ
 - 6.1. ผู้เข้าฝึกอบรมได้รับความรู้ภาคทฤษฎี ด้วยการบรรยายความรู้เกี่ยวกับแนวปฏิบัติและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยวิทยากรที่มีคุณสมบัติตามกำหนดในประกาศกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในพระราชกฤษฎีกาเบกษา รวม 10.5 ชั่วโมง
 - 6.2. ผู้เข้าฝึกอบรมได้ฝึกปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รวม 5 ชั่วโมง
 - 6.3. ผู้เข้าฝึกอบรม ได้รับการประเมินผลการอบรม โดยกำหนดเกณฑ์ผ่านการประเมินไม่น้อยกว่าร้อยละ เจ็ดสิบ
 - 6.4. ผู้เข้าฝึกอบรมที่ผ่านการประเมินผลตามเกณฑ์ ได้รับวุฒิบัตร
 7. สถานที่ดำเนินการ
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 8. วิธีการประเมินผล
 - 8.1. ผู้เข้าฝึกอบรมทุกคน ต้องได้รับการทดสอบก่อนฝึกอบรม (pretest) เพื่อวัดความรู้ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพก่อนการฝึกอบรม
 - 8.2. ผู้เข้าฝึกอบรมที่ต้องการวุฒิบัตร ต้องเข้าร่วมฟังบรรยายและปฏิบัติ ไม่น้อยกว่า 80% และต้องได้รับคะแนนการทดสอบหลังการฝึกอบรม (posttest) ไม่น้อยกว่า 70% จึงจะถือว่าผ่านการฝึกอบรมและได้รับวุฒิบัตร
 9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ
รศ.ดร.โสรัจสิริ เจริญสุดใจ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

10. เนื้อหาหลักสูตร

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|---|---|--|--------------------|---|
| 1 | 1. กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) 2. หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Principle of biosafety and biosecurity) | เพื่อให้ความรู้เรื่องข้อกำหนดและวิธีปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพของประเทศไทยและที่กำหนดโดยสากล เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการองค์ประกอบและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ | กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ กฎหมายว่าด้วยเรื่องอาชีวอนามัย ข้อกำหนดของสหประชาชาติ ข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก 1. ความหมาย องค์ประกอบและหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ 1.1. อันตรายในห้องปฏิบัติการ 1.2. การจำแนกเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามระดับความเสี่ยง 1.3. ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety level: BSL) ของห้องปฏิบัติการ 1.4. การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good Microbiological 2. ความหมาย องค์ประกอบและหลักการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ 2.1. การรักษาความปลอดภัยของโครงสร้างและสถานที่ 2.2. การรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคล 2.3. การรักษาความปลอดภัยของสารชีวภาพ 2.4. การรักษาความปลอดภัยในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ 2.5. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล | 1 1.5 | ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน รศ.ดร.เกียรติไชย พิทักษ์ศรี |

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|---|---|--|--------------------|----------------------------|
| 1 | หัวข้อ 3. การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio risk Management) | เพื่อให้ความรู้เรื่องความสำคัญและหลักการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ | 1. ความสำคัญของการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ 2. การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) 3. การจัดการและควบคุมความเสี่ยงทางชีวภาพ | 1 | รศ.ดร.โสรัจศีรี เจริญสุดใจ |
| | หัวข้อ 4. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและระดับความปลอดภัยทางชีวภาพของห้องปฏิบัติการ | เพื่อให้ความรู้เรื่องความสำคัญและหลักการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ | 1. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design) 2. การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good Microbiological practice) 3. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment) | 1 | รศ.ดร.เกียรติไชย พักศรี |

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|--|---|--|--------------------|-------------------------------|
| 2 | อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) | เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลแต่ละประเภท การเลือกประเภทในการใช้งาน และการจัดการหลังใช้งาน | <ol style="list-style-type: none"> ประเภทของ PPE การเลือกประเภท PPE การใช้งาน PPE การจัดการ PPE หลังใช้งาน | 1 | อ.ดร.ชลทิพย์ พิพัฒนานาบุรณ์ |
| | 6. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Biosafety equipment and biosafety cabinet) | เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการ ประเภท การเลือกใช้งาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัย | <ol style="list-style-type: none"> ตู้ชีวนิรภัย (Biological safety cabinet: BSC) Laminar flow และ Fume hood <ol style="list-style-type: none"> 1.1. ความแตกต่างของอุปกรณ์ 1.2. ชนิดและประเภท 1.3. หลักการทำงาน 1.4. การใช้งานอย่างถูกต้อง 1.5. การบำรุงรักษา 1.6. การตรวจรับรอง เครื่องหมุนเหวี่ยง (Centrifuge) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. การใช้งานอย่างถูกต้อง 2.2. การบำรุงรักษา | 1 | ผศ.ดร.สุปราณี พันธุ์ธนวิบูลย์ |

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|---|---|---|--------------------|---------------------------|
| | 7. การทำลายเชื้อโรค (Disinfection and sterilization) | เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับหลักการและวิธีการทำลายเชื้อโรค | 1. ประเภท หลักการ และวิธีการทำลายเชื้อโรค 2. การเลือกวิธีที่เหมาะสม 3. การประเมินประสิทธิภาพการทำลาย | 1 | ผศ.ดร.กัญญ์ดิษณ์ ชัยคำภา |
| | 8. การขนส่งเชื้อโรค (Transportation) | เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ | วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ | 1 | ผศ.ดร.ศกาวรัตน์ กันทะวงศ์ |
| | 9. การจัดการขยะติดเชื้อ (Laboratory Waste Management) | เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะติดเชื้อ | 1. กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข 2. การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการกำจัดขยะ ประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะมีคม ขยะรังสี ขยะเคมี ขยะพิษ และซากสัตว์ | 1 | อ.ดร.อุมาพร ยอดประทุม |

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|--|---|---|--------------------|-------------------------|
| 3 | หัวข้อ การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Emergency responses: Biological spill response) | เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการกรณีเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหล | 1. องค์ประกอบของชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological spill kit) 2. ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหลในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีววิริภย และในเครื่อง centrifuge 3. การรายงานอุบัติเหตุ | 1 | อ.ดร.สิรินาถ อารมย์เสรี |
| | การฝึกปฏิบัติ: 1. การออกแบบสถานที่การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design) | เพื่อให้เกิดความเข้าใจ หลักการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ | ฝึกปฏิบัติการวางแผนผังในสถานปฏิบัติการ การแยกพื้นที่สะอาดและพื้นที่ปนเปื้อน การพิจารณาทิศทาง การไหลเวียนของอากาศ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การกำหนดเส้นทางกรเข้า-ออกของคน ตัวอย่าง และวัตถุประสงค์ของการจัดการพื้นที่เพื่อรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ | 1 | คณบดีวิทยาการ |

| วันที่ | หัวข้อ | วัตถุประสงค์ | เนื้อหาหลักสูตร | ระยะเวลา (ชั่วโมง) | วิทยากร |
|--------|--|---|--|--------------------|------------|
| | 2. การฝึกปฏิบัติเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ การสวมใส่และการถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Hand hygiene & Personal Protective Equipment) | เพื่อฝึกปฏิบัติการสวมใส่และการถอด PPE | 1. ฝึกการสวมใส่และถอด PPE 2. ฝึกการจัดเก็บ PPE หลังใช้งาน 3. ฝึกการล้างมือ | 1 | คณะวิทยากร |
| | 3. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological spill kit) | เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องกรณีเกิดเหตุการณ์ชีวภาพรั่วไหล | 1. จำลองเหตุการณ์สารชีวภาพรั่วไหล ในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัย และในเครื่อง centrifuge 2. ฝึกปฏิบัติการใช้ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล 3. ฝึกการเขียนรายงานอุบัติการณ์ | 1 | คณะวิทยากร |
| | 4. ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabinet) | เพื่อฝึกปฏิบัติการใช้ตู้ชีวนิรภัยได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย | ฝึกปฏิบัติการใช้ตู้ชีวนิรภัยอย่างถูกต้องและปลอดภัย | 1 | คณะวิทยากร |
| | 5. บรรจุภัณฑ์และเอกสารที่ใช้ในการจัดส่งตัวอย่างทางชีวภาพ ตามหลัก IATA | เพื่อให้สามารถปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ | ฝึกปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ | 1 | คณะวิทยากร |
| | สอบวัดความรู้หลังเข้ารับการฝึกอบรม (Posttest) | | | 2 | คณะวิทยากร |

รายชื่อวิทยากรและคุณสมบัติวิทยากร

1. ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตน์ชีวิน

คุณวุฒิ

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
คณะเทคนิคการแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย

2. รศ.ดร.เกียรติไชย พักศรี

คุณวุฒิ

Doctor of Philosophy (Medical
Microbiology)
วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ประเทศไทย
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ประเทศไทย

3. รศ.ดร.โสรัจสิริ เจริญสุดใจ

คุณวุฒิ

Doctor of Philosophy (Microbiology)
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

School of Biological Sciences, University of
Manchester, United Kingdom
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย

4. อ.ดร.ชลทิพย์ พิพัฒน์นาบุรณ์

คุณวุฒิ

Doctor of Philosophy (Tropical
Medicine)
วิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ประเทศไทย

5. ผศ.ดร.สุปราณี พันธน์วิบูลย์

คุณวุฒิ

Doctor of Philosophy (Medical Science)
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาภูมิคุ้มกัน)
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)

ชื่อสถานศึกษาและประเทศ

Osaka University, Japan
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

6. ผศ.ดร.กัญญลักษณ์ ชัยคำภา
คุณวุฒิ
 Doctor of Medicine (Bacteriology)
 วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
- ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
 Osaka City University, Japan
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
7. ผศ.ดร.สกวรัตน์ กันทะวงศ์
คุณวุฒิ
 ปริญญาตรีบัณฑิต (จุลชีววิทยาทาง
 การแพทย์)
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จุลชีววิทยา)
- ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
8. อ.ดร.อุมาพร ยอดประทุม
คุณวุฒิ
 ปริญญาตรีบัณฑิต (ชีวเคมีทางการแพทย์)
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
- ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
9. อ.ดร.สิรินาถ อารมย์เสรี
คุณวุฒิ
 ปริญญาตรีบัณฑิต (จุลชีววิทยาทาง
 การแพทย์)
 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)
- ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย
 คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย