

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้านางศิราภรณ์ ชื่นบาล ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วม “การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ 3” ระหว่างวันที่ 29 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2563 ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามหนังสือขออนุญาตเข้าร่วมการอบรม เลขที่ อว69.5.13/01 ลงวันที่ 6 มกราคม 2563 ซึ่งการเข้าร่วมการประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกซึ่งประมาณการพัฒนานุเคราะห์ตาม กรณีที่ 2 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าประชุมวิชาการดังต่อไปนี้

วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563

-การบรรยายเรื่อง

“กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)

“หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)

ซึ่งมีใจความที่สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงาน ดังนี้ กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ นั้น ได้แบ่งเชื้อโรคเป็น 4 กลุ่ม(มาตรา 18) และมีวิธีการปฏิบัติดังนี้

1. เชื้อโรค กลุ่มที่ 1 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงน้อย หรืออันตรายน้อย ซึ่งในการผลิต นำเข้า ส่งออก ขยาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคเหล่านี้ ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ตามประกาศกำหนดในมาตราต่างๆ
2. เชื้อโรค กลุ่มที่ 2 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงปานกลางหรืออันตรายปานกลาง ซึ่งในการผลิต นำเข้า ส่งออก ขยาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคเหล่านี้ ต้องแจ้งเป็นหนังสือต่ออธิบดี
3. เชื้อโรค กลุ่มที่ 3 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงสูงหรืออันตรายสูงซึ่งในการผลิต นำเข้า ส่งออก ขยาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคเหล่านี้ ต้องยื่นคำขอรับใบอนุญาตต่ออธิบดี
4. เชื้อโรค กลุ่มที่ 4 ได้แก่ เชื้อโรคที่มีความเสี่ยงสูงมากซึ่งในการผลิต นำเข้า ส่งออก ขยาย นำผ่าน หรือมีไว้ในครอบครองเชื้อโรคเหล่านี้ กำหนดห้ามกระทำการใดๆ เว้นแต่เป็นการศึกษาวิจัยเพื่อการควบคุมโรค การป้องกันและการบำบัดโรค

โดยระดับห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety level, BSL) สำหรับเชื้อโรคเหล่านี้สามารถ แบ่งเป็นสี่ระดับ โดยขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อและกิจกรรมที่ปฏิบัติ ดังนี้

1. สถานปฏิบัติการระดับที่ 1 ได้แก่สถานปฏิบัติการที่ใช้ในการดำเนินการกับเชื้อโรคในกลุ่มที่ 1
2. สถานปฏิบัติการระดับที่ 2 ได้แก่สถานปฏิบัติการที่ใช้ในการดำเนินการกับเชื้อโรคในกลุ่มที่ 1 เชื้อโรคในกลุ่มที่ 2 พืชจากสัตว์ กลุ่มที่ 1 สารชีวภาพที่เป็นอนุภาคโปรตีนก่อโรค และเชื้อโรค กลุ่มที่ 3 ที่สามารถดำเนินการได้ในห้องปฏิบัติการระดับที่ 2
3. สถานปฏิบัติการระดับที่ 3 ได้แก่สถานปฏิบัติการที่ใช้ในการดำเนินการกับเชื้อโรคในกลุ่มที่ 1 เชื้อโรคในกลุ่มที่ 2 พืชจากสัตว์ กลุ่มที่ 3 และพืชจากสัตว์ทุกกลุ่ม
4. สถานปฏิบัติการระดับที่ 4 ได้แก่สถานปฏิบัติการที่ใช้ในการดำเนินการกับเชื้อโรคในกลุ่มที่ 1 เชื้อโรคในกลุ่มที่ 2 พืชจากสัตว์ กลุ่มที่ 3 เชื้อโรคกลุ่มที่ 4 และพืชจากสัตว์ทุกกลุ่ม

สำหรับการจัดการความเสี่ยงในการทำงานกับเชื้อก่อโรคและพิษในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพขั้น จะต้องประกอบไปด้วยขั้นตอนการทำงานและข้อปฏิบัติที่จะทำให้เกิดความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยการจัดการความเสี่ยงประกอบด้วย 3 ขั้นตอนหลัก ดังนี้

1. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
2. การควบคุมความเสี่ยง (Risk mitigation)
3. การดำเนินการและตรวจสอบ (Performance/Monitoring)

วันอาทิตย์ที่ 1 มีนาคม 2563

การบรรยาย

- การขนส่งเชื้อ
- การจัดการขยะติดเชื้อ
- การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

ภาคปฏิบัติ

ฐานที่ 1 การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ด้านบุคคล

การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ด้านบุคคลถือได้ว่าเป็นปัจจัยหลักที่สามารถทำให้เกิดความปลอดภัยและไม่ทำให้เชื้อฟุ้งกระจายไปในส่วนต่างๆ โดยอุปกรณ์เหล่านี้ประกอบไปด้วย หน้ากาก หมวก ถุงมือ เสื้อคลุมและรองเท้า โดยการถอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลำดับดังนี้ ถุงหุ้มรองเท้า ถุงมือชั้นนอก ชุดคลุมทั้งร่างกาย แว่นตา หน้ากาก ถุงมือ

ฐานที่ 2 การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

เป็นการจัดการสารชีวภาพที่เกิดการรั่วไหลในสถานปฏิบัติการ

Major Spill

1. แจ้งเพื่อร่วมงานแล้วออกจากบริเวณเกิดเหตุให้เร็วที่สุด

2. ปิดห้องเกิดเหตุ หรือจำกัดการเข้าสู่พื้นที่เกิดเหตุทันที
3. ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ
4. แจ้งให้หัวหน้างานทราบ

Minor Spill

1. แจ้งเพื่อนร่วมงานให้ทราบทันทีที่เกิดเหตุ และขอความช่วยเหลือ
2. ผู้ปฏิบัติงานสามารถดำเนินการรับมือได้เองโดยใช้ชุดอุปกรณ์รับมือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เตรียมไว้
3. สวมใส่ PPE ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน
4. ลดการเผยแพร่ให้มากที่สุด และดำเนินการตาม SOP
5. ลงบันทึกและแจ้งให้หัวหน้างานทราบ

ฐานที่ 3 การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ

เน้นโครงสร้างของห้องปฏิบัติการ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในสถานปฏิบัติการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยแบ่งเป็นตามระดับของสถานประกอบการ

การนำไปใช้ประโยชน์

การเข้าประชุมสัมมนาในครั้งนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแนะนำนักศึกษาในรายวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมทั้งด้านงานวิจัยซึ่งมีการใช้เชื้อจุลินทรีย์ในงานด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาว ชื่นบาล

(นางศรียาภรณ์ ชื่นบาล)

19 / มีาคม / 2563

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

นางสาว

(นางสาว ชื่นบาล)

19 / มีาคม / 2563

ความเห็นของคุณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....
.....

(.....)

...../...../.....