



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ

โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๑๗๐๔

วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL-๒)” เมื่อวันที่ ๓-๔ ธันวาคม ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมข้าวหอมมะลิ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

เข้าร่วมฟังการอบรม เรื่อง ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL-๒) ซึ่งมีเนื้อหาดังนี้

๑. กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety and biosecurity laws and regulations) ซึ่งกล่าวถึงกฎหมายในประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง ข้อกำหนดของสหประชาชาติ และองค์การอนามัยโลก ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องและสถานปฏิบัติการต้องดำเนินการอยู่ภายใต้กฎดังกล่าว โดยเฉพาะพ.ร.บ.เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘

๒. หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Principle of biosafety and biosecurity) ซึ่งต้องจำแนกระดับความอันตรายในห้องปฏิบัติการ และปฏิบัติตาม ระดับห้องปฏิบัติการความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Level, BSL)

๓. การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Bio-risk management) กล่าวถึง การประเมินความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ ซึ่งต้องทำการประเมินก่อนดำเนินการทำการทดลอง เพื่อจัดการและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

๔. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ (Good biosafety and biosecurity) ใช้ในการออกแบบห้องปฏิบัติการ รวมถึงตำแหน่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การทำงานในห้องเป็นไปอย่างปลอดภัย

๕. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment: PPE) เป็นอุปกรณ์ป้องกันเฉพาะบุคคลที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติการ เช่น แวนตานิรภัย เสื้อกาวน์ ถุงมือ ถุงหุ้มรองเท้า ซึ่งจะต้องเลือกอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการทดลองนั้น ๆ

๖. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment) อุปกรณ์นี้ถูกติดตั้งขึ้น เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดได้ในระหว่างปฏิบัติการ โดยอุปกรณ์ที่มักจำเป็นได้แก่ ตู้ชีวนิรภัย (Biological Safety Cabinet:BSC) หรือ Fume hood เป็นต้น

๗. การทำลายเชื้อโรค (Decontamination and sterilization) เป็นการลดการปนเปื้อน การทำลายเชื้อ การทำให้ปราศจากเชื้อก่อโรค ก่อนกำจัดทิ้ง

๘. การขนส่งเชื้อโรคในและต่างประเทศ (Transportation of infectious agents) ในประเทศไทยจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข สำหรับการขนส่งอื่น ๆ จะต้องปฏิบัติตามกฎที่เกี่ยวข้อง

๙. การจัดการขยะและขยะติดเชื้อ (Waste management) จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติกฎกระทรวง และประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ทั้งมูลฝอยติดเชื้อ กากกัมมันตรังสี และขยะเคมี

๑๐. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological spill) ต้องมีการประเมินที่เกิดเหตุ และจัดการตามสถานการณ์ที่ประเมิน โดยใช้ Biological Hazard Spill Kit ในการจัดการตามขั้นตอนที่ได้รับการอบรมอย่างถูกต้อง

เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ในเรื่อง การฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design) การฝึกปฏิบัติการจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Spill kit) และการฝึกปฏิบัติการการใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (PPE)

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

จากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ ทำให้ได้รับความรู้เรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL-๒) สามารถนำมาใช้สอดแทรกในการเรียนการสอนรายวิชา ๑๐๓๐๒๓๑๑ เทคโนโลยีการหมัก ๑๐๓๐๒๕๖๒ การผลิตเอทานอลทางเทคโนโลยีชีวภาพ ๑๐๓๐๐๐๔๙๘ การเรียนรู้อิสระ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

พัฒนาการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) ข้อ ๓ มีทักษะปฏิบัติงานและแก้ไขปัญหาในห้องปฏิบัติการ หรือกระบวนการผลิตทางเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ พร้อมนี้ได้แนบหลักฐานการเข้าร่วมจากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวมยุรา ศรีกัลยานุกุล)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการ
สำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

.....
(.....)
...../...../.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) (BSL2)"
วันพุธที่ 3 ธันวาคม 2568 เวลา 08.30 - 17.00 น.

ณ ห้องประชุมข้าวหอมมะลิ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	คำนำหน้า/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	คณะ/ส่วนงาน	กลุ่มที่	ช่วงเช้า (08.30-12.00 น.) ลายมือชื่อ	ช่วงบ่าย (13.00-17.00 น.) ลายมือชื่อ
33	นางสาว	พิมพ์นิภา เจือจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	1	พิมพ์นิภา	พิมพ์นิภา
34	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน	คณะวิทยาศาสตร์	3		
35	นาง	ภัสสรพัฒน์ ศรีวิชัย	คณะวิทยาศาสตร์	3		
36	นาย	ภาณุเดช สาสุพันธ์	คณะวิทยาศาสตร์	5	ภาณุเดช สาสุพันธ์	ภาณุเดช สาสุพันธ์
37	นาย	ภูพิรฐ มาจิว	คณะวิทยาศาสตร์		ภูพิรฐ	ภูพิรฐ
38	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	มยุรา ศรีกัลยานุกุล	คณะวิทยาศาสตร์	1		
39	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	มูจลินทร์ ผลจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	3		
40	นาย	รณกร ปากหวาน	คณะวิทยาศาสตร์	6	รณกร	รณกร

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร "ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) (BSL2)"
วันพฤหัสบดีที่ 4 ธันวาคม 2568 เวลา 13.00 - 17.00 น.

ณ ห้องประชุมข้าวหอมมะลิ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	คำนำหน้า/ตำแหน่ง	ชื่อ-นามสกุล	คณะ/ส่วนงาน	กลุ่มที่	ลายมือชื่อ
10	อาจารย์ ดร.	พิชามญชุ์ สัมแจวิญชาติ	คณะวิทยาศาสตร์	1	ปิณทุ
11	นางสาว	พิมพ์นิภา เจือจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์	1	พิมพ์นิภา
12	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	มยุรา ศรีกัลยานุกุล	คณะวิทยาศาสตร์	1	มยุรา
13	อาจารย์ ดร.	สมคิด ดิจริง	คณะวิทยาศาสตร์	1	สมคิด
14	นาย	สหวิธ ตันก้อน	สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์	1	สหวิธ
15	นางสาว	นิศากร สุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	1	นิศากร

