



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม การอบรมโครงการ Train the trianer ด้านการกำจัดของเสียในห้องปฏิบัติการ จัดที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันที่ 23-24 ธันวาคม พ.ศ.2567 เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงและจัดการห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์ให้มีความปลอดภัย และเพื่อพัฒนาตนเอง นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมการสัมมนาดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ หมายถึง ของเสียหรือสิ่งเหลือใช้หรือสิ่งที่ไม่ใช้แล้วในห้องปฏิบัติการที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนสารอันตรายหรือมีลักษณะและคุณสมบัติที่เป็นอันตราย เช่น สารไวไฟ สารกัดกร่อน สารทำปฏิกิริยาและสารพิษ หรือมีองค์ประกอบสารอินทรีย์ และอินทรีย์อันตรายในปริมาณเกินข้อกำหนด หรือสิ่งอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่คนสัตว์หรือสิ่งแวดล้อม ที่จำเป็นต้องกำจัดอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดอย่างเหมาะสม

ระบบการจัดการของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการมีการดำเนินการใน 5 ขั้นตอนย่อยประกอบด้วย การจัดแยกประเภทของเสีย การจัดเก็บของเสียภายในห้องปฏิบัติการ การบันทึกปริมาณของเสีย การรายงานปริมาณของเสีย และการเก็บรวบรวมของเสียก่อนนำไปบำบัด/กำจัด

ขั้นตอนการกำจัดของเสียและสารเคมีอันตราย มีดังนี้

- 1) การจัดแยกประเภทของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่
 - กลุ่มของเสียอันตรายประเภทของแข็ง ประกอบด้วย ขวดสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว เครื่องแก้วแตกชำรุดหรือขวดสารเคมีแตก สารเคมีหมดอายุและเสื่อมสภาพ ขยะปนเปื้อนเชื้อโรค (เชื้อดัดแปลงพันธุกรรมและเชื้อก่อโรค) และขยะปนเปื้อนสารเคมี
 - กลุ่มของเสียอันตรายประเภทของเหลว แยกออกเป็น 18 ชนิด ประกอบด้วยของเสียอันตรายที่เป็นกรด, เบส, เกลือ, สารฟลูออไรด์ หรือ ฟอสฟอรัส, สารไซยาไนด์, สารประกอบโครเมียม, สารปรอท, สารอาร์เซนิก, สารที่มีโลหะหนักอื่นๆ, สารออกซิไดซ์, สารรีดิวส์, ของเสียที่ เผาไหม้ได้, ของเสียที่เป็นน้ำมัน, ของเสียที่มีสารฮาโลเจน, ของเสียที่เป็นของเหลวอินทรีย์ที่ประกอบด้วยน้ำ, ของเสียที่เป็นสารไวไฟ, ของเสียจากการถ่ายภาพ และของเสียระเบิดได้

- กลุ่มของเสียอันตรายพิเศษ แยกออกเป็น 6 ชนิด ประกอบด้วย ของเสียที่เป็นสารกัมมันตรังสี อาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลวของเสียจากโรงงานต้นแบบ ของเสียที่มีการปนเปื้อน EtBr ยาเสื่อมสภาพและยาอันตรายสูง
- 2) การจัดเก็บของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายภายในห้องปฏิบัติการ หลังจากที่มีการจัดแยกประเภทของเสียแล้ว จำเป็นที่จะต้องมีการจัดเก็บของเสียใส่ภาชนะบรรจุที่ทำด้วยวัสดุ Polyethylene (PE) การจัดทำฉลากของเสียตามประเภทของของเสียที่คัดแยกประเภทตามเกณฑ์ข้อกำหนด และจัดเก็บในสถานที่ปลอดภัยก่อนการนำไปกำจัด
- 3) การบันทึกปริมาณของเสีย เป็นการเก็บข้อมูลด้านการจัดการของเสียสารเคมีและสารอันตรายของห้องปฏิบัติการ
- 4) การรายงานปริมาณของเสียบันทึกข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นรายเดือน เพื่อสรุปข้อมูลการผลิตของเสียของห้องปฏิบัติการส่งให้หน่วยงานกลางของมหาวิทยาลัย
- 5) การรวบรวมและขนย้ายของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายเพื่อนำไปบำบัดและกำจัด

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

เพื่อนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการพัฒนาตนเองให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบ เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อตนเอง หน่วยงาน และสิ่งแวดล้อม

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

เพื่อนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการจัดการของเสียสารเคมีและของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการพันธุศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อก่อให้เกิดความปลอดภัยต่อตนเอง หน่วยงาน และสิ่งแวดล้อม

พร้อมนี้ได้แนบ รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนา จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางวริศรา สุวรรณ)

นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ

หลักสูตรพันธุศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....
.....

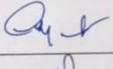
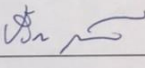
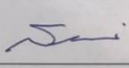
.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. แสงทอง พงษ์เจริญกิต)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาพันธุศาสตร์

21/มกราคม/2568

รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนา

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการTrain the Trainer ด้านการจัดการของเสียอันตรายจากห้องปฏิบัติการ สำหรับมหาวิทยาลัยเครือข่ายห้องปฏิบัติการปลอดภัย ภาคเหนือ ในวันที่ 23-24 ธันวาคม 2567 เวลา 08.30-17.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารศูนย์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่			
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	มหาวิทยาลัย	ลายเซ็น
33	นางวริศรา สุวรรณ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
34	นางภาณุจันทร์ ปรีชาวัฒนากร	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
35	นางปวีณา ภูมิสุทธาผล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
36	นางสาวรุ่งเรือง โพธิ์สิงห์ทอง	คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	
37	นางสาวชนาลักษณ์ ราชนารินทร์	หมวดวิชาศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเนชั่น	
38	นายกรรชิต เงินคำคง	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลล้านนา	
39	นายรัชชา มานักห้อง	วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร สถาบันการบรม ราชชนก	
40	นางสาวสิรินภา จิระกิตติเจริญ	วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร สถาบันการบรม ราชชนก	
41	พ.ต.ท.ภูริทัตช์ นันทสิทธิ์อังกูร	สำนักงานตำรวจแห่งชาติ	
42	นายอภิโรจน์ เหล็กยง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
43	นางสาวปาริชาติ ภูมิเทศ	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	