



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย ศูนย์บริหารงานวิจัย โทร. ๔๓๖๑๑ โทรสาร. ๔๓๖๐๐
ที่ อว ๘๓๙๒ (๑๐)/ วันที่ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง โปรดพิจารณาอนุมัติงบประมาณสนับสนุนการจัดการอบรมฯ

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงห์ราชวรพันธ์)

สรุปเรื่อง

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นหน่วยงาน/องค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพตามความในหมวด ๑ ข้อ ๖ และหมวด ๒ ข้อ ๙ แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และกฎหมายดังกล่าวได้กำหนดให้ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (biosecurity) ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรองภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือวันที่ได้รับใบอนุญาต และให้ได้รับการอบรมอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี นั้น

บัดนี้ ศูนย์บริหารงานวิจัยจะได้จัด “การอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ” ในระหว่างวันที่ ๘ - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม อินทนิล สำนักบริการวิชาการ เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน คณาจารย์ นักวิจัย หรือผู้ที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรมต่อไป

ในการนี้ จึงใคร่ขอโปรดพิจารณาอนุมัติงบประมาณสนับสนุนการอบรมดังกล่าวจากจากงบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ไปตั้งจ่ายส่วนงาน ศูนย์บริหารงานวิจัย ยุทธศาสตร์งบรายจ่ายประจำ ยุทธศาสตร์ย่อย ที่ ๙๙ งบรายจ่ายประจำ แผนงาน ๓ มิติ งานบริหารการวิจัย แผนงาน: แผนงานวิจัย งาน: งานบริหารการวิจัย กิจกรรม: - กองทุน กองทุนเพื่อการวิจัย งบรายจ่าย เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (CS๐๒-SPONS) หมวด/รายการ โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU SH&E) รหัส ศูนย์บริหารงานวิจัย (๖๒-๒-๘๖-๙๙-๔๖-D-๐-๐๑๐๐) งบดำเนินการ ค่าใช้สอย รวมทั้งสิ้น ๓๓๔,๘๐๐.- บาท จำแนกเป็น

๑. ข้อ ๙.๒.๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม ประชุม และฝึกอบรมปฏิบัติการภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย ๓ ด้าน (เคมี/ชีวภาพ/รังสี) สำหรับเจ้าหน้าที่ CMU SH&E เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับ ส่วนงาน และคณะกรรมการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อ ๘ การอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL๒) ประจำปี ๒๕๖๒ จำนวน ๑๕๙,๘๐๐.- บาท

๒. หมวดค่าวัสดุ ข้อ ๙.๒.๓ ค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยเพื่อยกระดับความปลอดภัยสำหรับห้องปฏิบัติการในคณะ/ส่วนงานทั้ง ๓ ด้าน (เคมี/ชีวภาพ/รังสี) การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ประมาณ ๕๐ ห้องปฏิบัติการ เช่น Spill Kits และ first aid kits ด้านชีวภาพ (โดยกำหนดเงื่อนไขให้ทุกห้องปฏิบัติการฯ จัดทำรายงานแบบประเมินห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*) จำนวน ๑๗๕,๐๐๐.- บาท

พร้อมกันนี้ ใครขอโปรดพิจารณาลงนามในหนังสือถึงสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อขอความอนุเคราะห์ วช. พิจารณาร่วมสนับสนุนงบประมาณในการจัดการอบรมดังกล่าว และลงนามในหนังสือเชิญถึง ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล เพื่อเรียนเชิญเป็นวิทยากรดังกล่าว รายละเอียดดังแนบ

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย

๑. ลงนามในต้นฉบับหนังสือถึงส่วนงาน เพื่อขอเชิญเข้าร่วมการอบรมฯ จำนวน ๑ ฉบับ (๒ แห่ง)

๒. ขออนุญาตใช้สำเนาสแกนลายมือชื่อของท่านเพื่อใช้ประกอบการจัดทำหนังสือเชิญข้างต้น

รองอธิการบดี

๑. อนุมัติงบประมาณสนับสนุนการจัดการอบรมดังกล่าว

๒. ลงนามในหนังสือถึง วช. จำนวน ๑ ฉบับ (๒ แห่ง)

๓. ลงนามในหนังสือถึง ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล จำนวน ๑ ฉบับ (๒ แห่ง)

คำสั่ง

อนุมัติ

ลงนามแล้ว

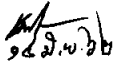


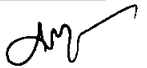
๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)

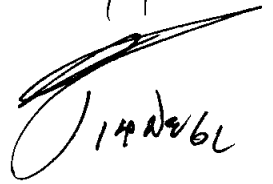
รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่


๑๕ มิ.ย. ๖๕



14 มิ.ย. 65





โครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นมาตรการดูแลความปลอดภัยสากลบนหลักพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมจากอันตรายของชีววัตถุ (biological agent) ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน จากการวิจัย จากการทดลองและหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ และต่อสวัสดิภาพของประชาชนและชุมชน หลักการทั่วไปคือกระบวนการความปลอดภัยในการจัดการชีววัตถุในห้องปฏิบัติการหรือในสถานที่ควบคุมดูแลได้ เพื่อลดหรือจำกัดโอกาสที่คนและสิ่งแวดล้อมจะได้รับชีววัตถุที่มีอันตรายในระดับต่างๆ กัน

ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Modern biotechnology) เช่นงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified organisms – GMOs) หรือโครงการวิจัยที่มีการใช้ “เทคนิครีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ (Recombinant deoxyribonucleic acid technology-rDNA)” รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคต่างๆ เป็นจำนวนมาก และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยและชุมชนโดยรอบ จึงได้วางแนวทางการพัฒนาระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และระดับส่วนงาน เพื่อทำหน้าที่วางนโยบาย ประกาศ หลักเกณฑ์ มาตรการ และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ด้วยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานด้านชีวภาพ ทั้งในส่วนการวิจัย และการทำงานด้านพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ พืช และแมลงพาหะ รวมถึงการดำเนินการต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ จึงเห็นควรจัดโครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการชักชวนความเข้าใจและเตรียมความพร้อมให้กับผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน รวมถึงคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน และเพื่อเป็นการให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพภายในมหาวิทยาลัย เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแนวทางปฏิบัติหรือกฎระเบียบที่จะเกิดขึ้นเพื่อรองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน รวมถึงคณาจารย์ นักวิจัย หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม

๒. เพื่อให้ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน รวมถึงคณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาบัณฑิต หรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม เข้าใจกฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น อีกทั้งมีส่วนช่วยในการดูแลและพัฒนาความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่ส่วนงานของตนเอง

๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้



๓. กลุ่มเป้าหมาย

๑. คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

๒. คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาบัณฑิต และบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ประกอบด้วย

- ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน
- บุคลากร/คณาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา ของคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่จัดอบรม

๔.๑ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคทฤษฎี (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Principle of Biosafety and Biosecurity)

ดำเนินการอบรมวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. และวันที่ ๙ กรกฎาคม ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๒.๔๐ น. ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๒ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคปฏิบัติ (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Practical Biosafety and Biosecurity)

ดำเนินการอบรม วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ – ๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิจกรรม

๑. บรรยายเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ

- กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)
- หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)
- การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)
- การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ
- อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment : PPE)
- อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)
- การทำลายเชื้อโรค
- การขนส่งเชื้อโรค
- การจัดการขยะติดเชื้อ
- การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

๒. จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

- ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design)
- ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)
- ฝึกปฏิบัติการจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

๓. จัดนิทรรศการเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ



๕. เนื้อหาหลักสูตรอบรม

เนื้อหาหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในครั้งนี้ ประกอบด้วย หลักสูตรการอบรม ๒ หลักสูตร แต่ละหลักสูตรมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคทฤษฎี (Principle of Biosafety and Biosecurity) (ระยะเวลาการอบรม ๑.๕ วัน)

๑. กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)

- ๑.๑ กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์
- ๑.๒ กฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัย
- ๑.๓ ข้อกำหนดของสหประชาชาติ
- ๑.๔ ข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก

๒. หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)

๒.๑ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

- อันตรายในห้องปฏิบัติการ
- การจำแนกเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามระดับความเสี่ยง
- ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety level: BSL) ของห้องปฏิบัติการ
- การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good microbiological practice)

๒.๒ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

- การรักษาความปลอดภัยของโครงสร้างและสถานที่
- การรักษาความปลอดภัยด้านบุคคล
- การรักษาความปลอดภัยของสารชีวภาพ
- การรักษาความปลอดภัยในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ
- การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

๓. การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)

- ๓.๑ ความสำคัญของการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ
- ๓.๒ การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment)
- ๓.๓ การจัดการและการควบคุมความเสี่ยงทางชีวภาพ

๔. การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ

- ๔.๑ การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design)
- ๔.๒ การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good microbiological practice)
- ๔.๓ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)

๕. อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)

- ๕.๑ ประเภทของ PPE
- ๕.๒ การเลือกประเภท PPE
- ๕.๓ การใช้ PPE
- ๕.๔ การจัดการ PPE หลังใช้งาน



๖. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)

๖.๑ ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabinet: BSC) Laminar flow และ Fume hood

- ความแตกต่างของอุปกรณ์
- ชนิดและประเภท
- หลักการทำงาน
- การใช้งานอย่างถูกวิธี
- การบำรุงรักษา
- การตรวจรับรอง

๖.๒ เครื่องหมุนเหวี่ยง (Centrifuge)

- การใช้งานอย่างถูกวิธี
- การบำรุงรักษา

๗. การทำลายเชื้อโรค

๑.๑ ประเภท หลักการ และวิธีการทำลายเชื้อ

๑.๒ การเลือกวิธีที่เหมาะสม

๑.๓ การประเมินประสิทธิภาพการทำลาย

๘. การขนส่งเชื้อโรค / วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์

๙. การจัดการขยะติดเชื้อ

๙.๑ กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

๙.๒ การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการจัดการขยะประเภทต่างๆ

ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะมีคม ขยะรังสี ขยะเคมี ขยะพิษ ซากสัตว์

๑๐. การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

๑๐.๑ องค์ประกอบของชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological spill kit)

๑๐.๒ ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหลในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัยและในเครื่อง centrifuge

๑๐.๓ การรายงานอุบัติการณ์

๕.๒ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคปฏิบัติ (Practical Biosafety and Biosecurity) (ระยะเวลาการอบรม ๐.๕ วัน)

๑. ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design)

ฝึกปฏิบัติการวางแผนผังในสถานปฏิบัติการ แยกพื้นที่สะอาดและพื้นที่ปนเปื้อน การพิจารณาทิศทางการไหลเวียนของอากาศ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การกำหนดเส้นทางการเข้า-ออกของคน ตัวอย่าง และวัตถุติดเชื้อ การจัดการพื้นที่เพื่อการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

๒. ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)

๒.๑ ฝึกการสวมใส่และการถอด PPE

๒.๒ ฝึกการจัดการ PPE หลังใช้งาน

๒.๓ ฝึกการล้างมือ

๓. ฝึกปฏิบัติการจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

๓.๑ จำลองเหตุการณ์สารชีวภาพรั่วไหล ในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัย และในเครื่อง centrifuge

๓.๒ ฝึกปฏิบัติการใช้ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

๓.๓ ฝึกเขียนรายงานอุบัติการณ์



๖. ลักษณะการอบรม

การอบรมประกอบด้วยภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ จำนวน ๒ วัน ซึ่งผู้ที่เข้าอบรมตลอดทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรม (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐) จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน รวมถึงผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

๒. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ หลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยด้านชีวภาพ รวมทั้งมีความตระหนักในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจขึ้น อีกทั้งมีส่วนช่วยในการดูแลและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่ส่วนงานของตนเอง

๓. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ แก่บุคลากร และผู้ปฏิบัติงานด้านชีวภาพได้อย่างถูกต้อง

๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. จำนวนคณาจารย์และนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัย และผู้ที่สนใจจำนวนไม่น้อยกว่า ๙๐ คน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนที่ได้ตั้งไว้

๒. สรุปรายงานการประชุม และรายงานการดำเนินงาน

๙. ผู้รับผิดชอบและผู้เข้าร่วมการประชุม

๑. โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔. คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับมหาวิทยาลัย และระดับส่วนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละส่วนงาน รวมถึงคณาจารย์และนักวิจัยรวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัย และผู้ที่สนใจจากสถาบันเครือข่ายภาคเหนือตอนบน

๑๐. วิทยากรในการอบรม (อาจมีการเปลี่ยนแปลง)

๑. ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล นักวิชาการอิสระ และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. ผศ.ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพัฑฒ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. ผศ.ดร.ณัฐจิรา อินตะใส คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔. ผศ.ดร.ฟ้าใส คันธวงศ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. อ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๖. อ.ดร.เนตรดาว คงใหญ่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๗. อ.ดร.กัญญา ปรีชาศุทธิ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๘. อ.ดร.วุฒิชัย คำดวง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๙. อ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๐. ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ธนัญชัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑. ผศ.ดร.นพ.ปารเมศ เทียนนิมิตร คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๒. ผศ.ดร.เจษฎา เรืองสุริยะ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๓. อ.ดร.ศศิธร ศิริสุน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔. ทนพญ.วาสนา พิไลนพงศธร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕. ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัฑฒ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๖. ผศ.ดร.พัชณี แสงทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๗. น.สพ.เชาเชษฐภรณ์ภาดา พุฒพิมพ์ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



๑๑. งบประมาณ

แหล่งงบประมาณจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ไปตั้งจ่ายส่วนงาน ศูนย์บริหารงานวิจัย ยุทธศาสตร์ งบรายจ่ายประจำ ยุทธศาสตร์ย่อย ที่ ๙๙ งบรายจ่ายประจำ แผนงาน ๓ มิติ งานบริหารการวิจัย แผนงาน: แผนงานวิจัย งาน: งานบริหารการวิจัย กิจกรรม: - กองทุน กองทุนเพื่อการวิจัย งบรายจ่าย เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (CS๐๒-SPONS) หมวด/รายการ โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (CMU SH&E) รหัส ศูนย์บริหารงานวิจัย (๖๒-๒-๘๖-๙๙-๔๖-D-๐-๐๑๐๐) งบดำเนินการ ค่าใช้สอย และ งบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



กำหนดการการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
ระหว่างวันที่ ๘ - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันจันทร์ที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	Pre Test
๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น.	การบรรยายเรื่อง “กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” โดย ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑.๓๐ - ๑๒.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๒.๓๐ - ๑๓.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)” โดย ดร.ฉายสุรีย์ ศุภวิไล ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
๑๓.๓๐ - ๑๔.๑๕ น.	การบรรยายเรื่อง “การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ” โดย นายสัตวแพทย์ เชาเชษฐภรณ์ภาดา พุฒพิมพ์ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔.๑๕ - ๑๕.๑๕ น.	การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment : PPE)” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชณี แสงทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕.๑๕ - ๑๖.๑๕ น.	การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)” โดย อาจารย์ ดร.เนตรดาว คงใหญ่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- หมายเหตุ :
1. หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้ว
 2. ผู้เข้าร่วมอบรมตลอดทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรม (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐) จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม
 3. เสิร์ฟอาหารว่างช่วงเช้าและช่วงบ่ายในห้องประชุม
 4. ช่วงเวลา ๑๓.๐๐ น. มีกิจกรรมส่งเสริมยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ โดยการสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมโครงการยกระดับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ประมาณ ๕๐ ห้องปฏิบัติการ เช่น Spill Kits และ first aid kits ด้านชีวภาพ (โดยกำหนดเงื่อนไขให้ทุกห้องปฏิบัติการฯ จัดทำรายงานแบบประเมินห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*)
* อ้างอิงจาก ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องลักษณะของสถานที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง และการดำเนินการเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ประกาศเมื่อ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑



วันอังคารที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การทำลายเชื้อโรค”
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การขนส่งเชื้อโรค”
โดย อาจารย์ ดร.วุฒิชัย คำดวง.
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๐.๓๐ – ๑๑.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การจัดการขยะติดเชื้อ”
โดย อาจารย์ ดร.กัญญา ปรีชาคุุทธิ์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล”
โดย อาจารย์ ดร.ฟ้าใส คັນธวงค์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ – ๑๖.๑๕ น. การฝึกปฏิบัติเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ
- ฐานที่ ๑ ปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
อาจารย์ ดร.กัญญา ปรีชาคุุทธิ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
นายสัตวแพทย์ เชาเชษฐภรณ์ภาดา พุ่มพิมพ์ ศูนย์สัตว์ทดลอง มช.
 - ฐานที่ ๒ การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐจิรา อินตะใส คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
อาจารย์ ดร.เนตรดาว คงใหญ่ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
 - ฐานที่ ๓ การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล
โดย อาจารย์ ดร.ฟ้าใส คັນธวงค์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชณี แสงทอง คณะวิทยาศาสตร์ มช.
คุณวรสนา พิไลนพวงศธร คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
- ๑๖.๑๕ – ๑๖.๔๕ น. Post Test

- หมายเหตุ : ๑. หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้ว
๒. ผู้เข้าร่วมอบรมตลอดทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรม (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐) จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม
๓. เสิร์ฟอาหารว่างช่วงเช้าและช่วงบ่ายในห้องประชุม

ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ <http://bit.ly/2XIJdUZ> หรือ
ตั้งแต่วันที่ – 24 มิถุนายน 2562 หรือจนครบจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม 90 คน

