

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
เลขที่รับ..... 4384
วันที่..... - 3 พ.ย. 2565
เวลา..... 16.16 น.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
เลขที่รับ..... 10890
วันที่..... - 3 พ.ย. 2565
เวลา..... 10.46 น.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

ที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและกำหนดการประชุมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นหน่วยงาน/องค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ตามความในหมวด 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) ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือองค์กรที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ประกาศรับรองภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือรับรองการแจ้งหรือวันที่ได้รับใบอนุญาต และได้รับการอบรมซ้ำอย่างน้อยหนึ่งครั้งในทุกสามปี นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้จัด “การอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ ๑๐” ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๑๗ และวันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมอินทนิล และห้องประชุมฝ้ายคำ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการทางชีวภาพ (รับจำนวนจำกัดไม่เกิน ๓๐ คน) โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ ๓,๕๐๐ บาท และผู้ที่ผ่านการอบรมฯ จะได้รับประกาศนียบัตรการอบรมฯ รายละเอียดดังแนบ

ในการนี้ จึงใคร่ขอให้ประชาสัมพันธ์แก่บุคลากรในสังกัดส่วนงานของท่านเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ ๑๐ ได้ที่ <https://cmu.to/RegistBSL2-10th> ตั้งแต่วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เวลา ๑๖.๓๐ น. และจะแจ้งผลการพิจารณาผู้ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมการอบรมไปยังอีเมลล์ของผู้ผ่านการคัดเลือกโดยตรง ในวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ รายละเอียดดังแนบ ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สามารถเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบของทางราชการ เมื่อได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาประชาสัมพันธ์และเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

วิภาดา บุญโยดม

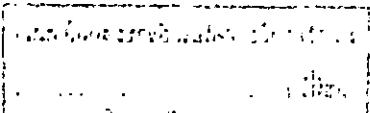
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา บุญโยดม)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำนักงานมหาวิทยาลัย
สำนักงานบริหารงานวิจัย
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๔ ๓๖๔๘
โทรสาร ๐ ๕๓๙๔ ๓๖๐๐
E-mail : cmushe2019@gmail.com





โปรด งดอธิการบดี ว่างพรุ่งนี้
 - เพื่อโปรดทราบ การตรวจเช็คบัญชี
 วิชาเศรษฐศาสตร์

- ศึกษารายชื่อผู้สมัคร ดอนม ภาณุพงศ์

(Handwritten signature)

นายทินภัทร อุปราสิทธิ์

นิติกรชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองกลาง

- 3 พ.ย. 2565

อนุมัติแล้ว

(Handwritten initials)
 อนุมัติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ วงษ์พานิช
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

โครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ ๑๐

ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๑๗ - วันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

ณ ห้องประชุมอินทนิล, สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นมาตรการดูแลความปลอดภัยสากลบนหลักพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมจากอันตรายของชีววัตถุ (biological agent) ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานจากการวิจัย จากการทดลองและหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ และต่อสวัสดิภาพของประชาชนและชุมชน หลักการทั่วไป คือกระบวนการความปลอดภัยในการจัดการชีววัตถุในห้องปฏิบัติการหรือในสถานะที่ควบคุมดูแลได้ เพื่อลดหรือจำกัดโอกาสที่คนและสิ่งแวดล้อมจะได้รับชีววัตถุที่มีอันตรายในระดับต่างๆ กัน

ปัจจุบันมีหน่วยงานในภาคเหนือที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Modern biotechnology) เช่นงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified organisms – GMOs) หรือโครงการวิจัยที่มีการใช้ “เทคนิครีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอ (Recombinant deoxyribonucleic acid technology-rDNA)” รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลชีพก่อโรคต่างๆ เป็นจำนวนมาก และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสภาพแวดล้อมของสถานปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบ จึงได้วางแนวทางพัฒนาระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และระดับส่วนงานเพื่อทำหน้าที่วางนโยบาย ประกาศ หลักเกณฑ์ มาตรการ และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ด้วยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานด้านชีวภาพ ทั้งในส่วนของ การวิจัย และการทำงานด้านพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ พืช และแมลงพาหะ รวมถึงการดำเนินการต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ จึงเห็นควรจัดโครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ และผู้สนใจ เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแนวทางปฏิบัติหรือกฎระเบียบที่จะเกิดขึ้นเพื่อรองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของผู้ที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม

๒. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติการ รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม เข้าใจกฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น อีกทั้งมีส่วนร่วมช่วยในการดูแลและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่หน่วยงานของตนเอง

๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๑. คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาบัณฑิต และบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ประกอบด้วย

- ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงบุคลากร/คณาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา ของส่วนงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- บุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

๒. คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือ ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป

๔. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่จัดอบรม

๔.๑ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคทฤษฎี (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Principle of Biosafety and Biosecurity) ดำเนินการอบรม ในวันเสาร์ที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. และวันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๔๐ น. ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๒ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคปฏิบัติ (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Practical Biosafety and Biosecurity) ดำเนินการอบรม ในวันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมฝ้ายคำ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. การลงทะเบียน

ผู้สนใจสามารถส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรม (จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ๙๐ ท่าน) โดยมีอัตรา ค่าลงทะเบียน ดังนี้

ประเภทของผู้เข้าร่วมการอบรม	อัตราค่าลงทะเบียน (บาท)	หมายเหตุ
๑. บุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่เกี่ยวข้องตามลำดับ จำนวนไม่เกิน ๖๐ คน ดังนี้ ๑.๑ ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรค และพิษจากสัตว์ พ.ศ.๒๕๕๘ พ.ศ.๒๕๖๑ ๑.๒ คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ / ส่วนงาน ๑.๓ หัวหน้าโครงการ อาจารย์ นักวิจัย ที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อก่อโรค ๑.๔ เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเชื้อก่อโรค ๑.๕ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ไม่มีค่าลงทะเบียน	สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ https://cmu.to/RegistCMU-10th ตั้งแต่วันที่ ๗ - ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๒. ผู้สนใจจากหน่วยงานภายนอก จำนวนไม่เกิน ๓๐ คน	๓,๕๐๐	สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประเภทของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	อัตราค่าลงทะเบียน (บาท)	หมายเหตุ
(สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ https://cmu.to/RegistBSL2-10th ตั้งแต่วันที่ ๗ - ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕)	๔,๐๐๐	สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียน หลังวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สามารถเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้เมื่อได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

๖. เนื้อหาหลักสูตรอบรม

เนื้อหาหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในครั้งนี้นำประกอบด้วยหลักสูตรการอบรม ๒ หลักสูตร แต่ละหลักสูตรมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๖.๑ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพภาคทฤษฎี (Principle of Biosafety and Biosecurity) (ระยะเวลาการอบรม ๑๐ ชั่วโมง ๓๐ นาที)

ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
๑	กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)	<ol style="list-style-type: none"> ๑. กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ๒. กฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัย ๓. ข้อกำหนดของสหประชาชาติ ๔. ข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก 	๑ ชั่วโมง
๒	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - อันตรายในห้องปฏิบัติการ - การจำแนกเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามระดับความเสี่ยง - ระดับ ความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety level: BSL) ของห้องปฏิบัติการ - การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good microbiological practice) ๒. ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ <ul style="list-style-type: none"> - การรักษาความปลอดภัยของโครงสร้างและสถานที่ - การรักษาความปลอดภัยด้านบุคคล - การรักษาความปลอดภัยของสารชีวภาพ - การรักษาความปลอดภัยในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ - การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล 	๑.๕ ชั่วโมง
๓	การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)	<ol style="list-style-type: none"> ๑. ความสำคัญของการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ ๒. การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) ๓. การจัดการและการควบคุมความเสี่ยงทางชีวภาพ 	๑ ชั่วโมง

ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
๔	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ	๑. การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design) ๒. การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good microbiological practice) ๓. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)	๑ ชั่วโมง
๕	อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)	๑. ประเภทของ PPE ๒. การเลือกประเภท PPE ๓. การใช้ PPE ๔. การจัดการ PPE หลังใช้งาน	๑ ชั่วโมง
๖	อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)	๑. ตู้ชีวนิรภัย (Biosafety cabinet: BSC) Laminar flow และ Fume hood <ul style="list-style-type: none"> - ความแตกต่างของอุปกรณ์ - ชนิดและประเภท - หลักการทำงาน - การใช้งานอย่างถูกวิธี - การบำรุงรักษา - การตรวจรับรอง ๒. เครื่องหมุนเหวี่ยง (Centrifuge) <ul style="list-style-type: none"> - การใช้งานอย่างถูกวิธี - การบำรุงรักษา 	๑ ชั่วโมง
๗	การทำลายเชื้อโรค	๑. ประเภท หลักการ และวิธีการทำลายเชื้อ ๒. การเลือกวิธีที่เหมาะสม ๓. การประเมินประสิทธิภาพการทำลาย	๑ ชั่วโมง
๘	การขนส่งเชื้อโรค / วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	๑. การขนส่งเชื้อโรค ๒. วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	๑ ชั่วโมง
๙	การจัดการขยะติดเชื้อ	๑. กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ๒. การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการจัดการขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะมีคม ขยะรังสี ขยะเคมี ขยะพิษ ซากสัตว์	๑ ชั่วโมง
๑๐	การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	๑. องค์ประกอบของชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล (Biological spill kit) ๒. ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุสารชีวภาพรั่วไหลในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัยและในเครื่อง centrifuge ๓. การรายงานอุบัติการณ์	๑ ชั่วโมง
สอบข้อเขียน			๓๐ นาที

๖.๒ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคปฏิบัติ (Practical Biosafety and Biosecurity) (ระยะเวลาการอบรม ๒ ชั่วโมง ๔๕ นาที)

ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
๑	ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design)	ฝึกปฏิบัติการวางแผนผังในสถานปฏิบัติการ แยกพื้นที่สะอาดและพื้นที่ปนเปื้อน การพิจารณาทิศทางการไหลเวียนของอากาศ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การกำหนดเส้นทางการเข้าออกของคน ตัวอย่าง และวัตถุประสงค์-เชื้อ การจัดการพื้นที่เพื่อการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	๔๕ นาที
๒	ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)	๑. ฝึกการสวมใส่และการถอด PPE ๒. ฝึกการจัดการ PPE หลังใช้งาน ๓. ฝึกการล้างมือ	๑ ชั่วโมง
๓	ฝึกปฏิบัติการจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	๑. จำลองเหตุการณ์สารชีวภาพรั่วไหล ในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัย และในเครื่อง centrifuge ๒. ฝึกปฏิบัติการใช้ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล ๓. ฝึกเขียนรายงานอุบัติการณ์	๑ ชั่วโมง

๗. ลักษณะการอบรม

การอบรมประกอบด้วยภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ จำนวน ๒ วัน ซึ่งผู้ที่เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมภาคบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมตลอดภาคปฏิบัติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
๒. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจในด้านหลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยด้านชีวภาพ รวมทั้งตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจขึ้น อีกทั้งมีส่วนช่วยในการดูแลและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่ส่วนงานของตนเอง
๓. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ แก่บุคลากรและผู้ปฏิบัติงานด้านชีวภาพได้อย่างถูกต้อง

๙. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. จำนวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมการอบรมมีจำนวน ๖๐ - ๘๐ คน
๒. ผู้ที่สอบผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมการอบรม

๑๐. ผู้รับผิดชอบและผู้เข้าร่วมการประชุม

โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑. วิทยากรประจำหลักสูตรการอบรม (*สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

๑. ดร.ฉายสุรีย์ สุภาวิไล	ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. ผศ.ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว	คณะเทคนิคการแพทย์
๓. ผศ.ดร.ณัฐจิรา อินต๊ะใส	คณะเทคนิคการแพทย์
๔. ผศ.ดร.กัญญา ปรีชาศุทธิ	คณะเทคนิคการแพทย์
๕. ผศ.ดร.เนตรดาว คงใหญ่	คณะเทคนิคการแพทย์
๖. ผศ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช	คณะเทคนิคการแพทย์
๗. ผศ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ	คณะเทคนิคการแพทย์
๘. ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง	คณะเทคนิคการแพทย์
๙. ผศ.ดร.ฟ้าใส คันธวงค์	คณะเทคนิคการแพทย์
๑๐. ทนพญ.วาสนา พิไลนพงศธร	คณะเทคนิคการแพทย์
๑๑. ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ธัญญชัย	คณะแพทยศาสตร์
๑๒. ผศ.ดร.เจษฎา เรืองสุริยะ	คณะแพทยศาสตร์
๑๓. ผศ.ดร.นพ.ปารเมศ เทียนนิมิตร	คณะแพทยศาสตร์
๑๔. ผศ.ดร.ศศิธร ศิริสุน	คณะเภสัชศาสตร์
๑๕. ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว	คณะวิทยาศาสตร์
๑๖. ผศ.ดร.พีชณี แสงทอง	คณะวิทยาศาสตร์
๑๗. น.สพ.เขาเชษฐภักดา พุ่มพิมพ์	สำนักงานบริหารงานวิจัย (ศูนย์สัตว์ทดลอง)

๑๒. การลงทะเบียน



ลงทะเบียนสำหรับบุคลากรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลงทะเบียนสำหรับบุคคลทั่วไป

กำหนดการ “การอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ ๑๐”
ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๑๗ - วันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕
ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันเสาร์ที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

- 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 ผศ.ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพัฑฒ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๐.๐๐ – ๑๑.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)”
โดย ดร.ฉายสุรีย์ คุภวิไล ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และ
คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)”
โดย น.สพ.เชษฐภรณ์ภักดา พนมพิมพ์ สำนักงานบริหารงานวิจัย (ศูนย์สัตว์ทดลอง)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ”
โดย ผศ.ดร.เนตรดาว คงใหญ่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment : PPE)”
โดย ผศ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)”
โดย ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพัฑฒ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
-

วันอาทิตย์ที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การทำลายเชื้อโรค”
โดย ผศ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การขนส่งเชื้อโรค”
โดย ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๐.๓๐ – ๑๑.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การจัดการขยะติดเชื้อ”
โดย ผศ.ดร.กัญญา ปรีชาคุุทธิ์ คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น. การบรรยายเรื่อง “การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล”
โดย ผศ.ดร.ศศิธร ศิริสุน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

๑๓.๓๐ – ๑๖.๑๕ น. การฝึกปฏิบัติเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ฐานที่ ๑ การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล

โดย ผศ.ดร.กัญญา ปรีชาศุทธิ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ คณะเทคนิคการแพทย์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผศ.ดร.ศศิธร ศิริสุน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

น.สพ.เชาเชษฐภรณ์ภาดา พุฒพิมพ์ สำนักงานบริหารงานวิจัย (ศูนย์สัตว์ทดลอง)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฐานที่ ๒ การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล

โดย ผศ.ดร.ณัฐจิรา อินตะใส คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.เนตรดาว คงใหญ่ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ฟ้าใส คั่นดวงศ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ฐานที่ ๓ การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ

โดย ผศ.ดร.พลรัตน์ พันธุ์แพ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.วุฒิชัย คำดวง คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๖.๑๕ – ๑๖.๔๕ น. Post Test

หมายเหตุ :

๑. หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้ว

๒. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมภาคบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมตลอดภาคปฏิบัติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรอง การฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๔. ผู้เข้าร่วมการประชุมต้องได้รับการทดสอบทั้งก่อนและหลังการอบรมจึงจะได้รับประกาศนียบัตร

๕. การลงทะเบียน

๕.๑ บุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่
<https://cmu.to/RegistCMU-10th> โดยไม่มีค่าลงทะเบียน

๕.๒ ผู้สนใจจากหน่วยงานภายนอกสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่
<https://cmu.to/RegistBSL2-10th> โดยมีค่าลงทะเบียน ดังนี้

- สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียน ภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๓,๕๐๐.- บาท

- สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียน หลังวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๔,๐๐๐.- บาท

ทั้งนี้ สามารถโอนค่าลงทะเบียนได้ที่บัญชีธนาคารออมสิน ชื่อบัญชี "สำนักงานบริหารงานวิจัย มช."
เลขที่บัญชี ๐๒๐๓๐๐๐๗๕๔๙๔ และส่งหลักฐานการชำระค่าลงทะเบียนได้ที่ cmushe2019@gmail.com

๖. ตรวจสอบรายชื่อผู้ลงทะเบียนอบรมได้ที่ : <https://cmu.to/NameBSL2-10th>

๗. ดาวน์โหลดกำหนดการและหนังสือรับรองหลักสูตรการอบรมได้ที่ : <https://cmu.to/AgendaBSL2-10th>

๘. ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้ผู้ติดตามเข้าในห้องประชุม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นการรบกวนผู้เข้าร่วมอบรมท่านอื่น