

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขรับที่..... 1743
วันที่..... 19 ธ.ค. 2562
เวลา..... 09.42 น.
ที่ อว ๘๓๕๒ (๑๐) / ๑๑ ๒ ๒ ๒



มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
เลขที่..... 6449
วันที่..... 16 ธ.ค. 2562
..... 13.54 น.
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและกำหนดการประชุมฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้เป็นหน่วยงาน/องค์กรที่มีหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพตามความในหมวด ๑ ข้อ ๖ และหมวด ๒ ข้อ ๙ แห่งประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ พ.ศ. ๒๕๖๑ ตั้งแต่วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้จัด “การอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ครั้งที่ ๓ ประจำปี ๒๕๖๓” ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ - วันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐-๑๗.๓๐ น. ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาทักษะการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้กับผู้ดำเนินการและผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานในสถานปฏิบัติการระดับ ๒ (Biosafety level ๒) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว โดยมีค่าลงทะเบียนท่านละ ๓,๕๐๐.- บาท (สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓) และค่าลงทะเบียนท่านละ ๔,๐๐๐.- บาท (สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียนหลังวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓) (รับจำนวนจำกัดไม่เกิน ๖๐ คน) ผู้สนใจสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมฯ ได้ที่ <http://bit.ly/34td9aP> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สามารถเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้เมื่อได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด และผู้ที่ผ่านการอบรมฯ จะได้รับประกาศนียบัตรการอบรมฯ อนึ่ง มีคะแนนศึกษาต่อเนื่องของเทคนิคการแพทย์(CMTE) สำหรับผู้เข้าร่วมอบรม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

เรียน อธิการบดี(ผ่านรองอธิการบดีฝ่าย.....)

ขอแสดงความนับถือ

คำสั่ง

- ☐ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา
☐ ควบคุมงานทะเบียน

- ผอ.ภาควิชาการแพทย์
18 ธ.ค. 62

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมพันธ์ สิงห์ราชวราพันธ์)
รองอธิการบดี
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำนักงานมหาวิทยาลัย
สำนักงานบริหารงานวิจัย
โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๔ ๓๖๑๑
โทรสาร ๐ ๕๓๙๔ ๓๖๐๐
E-mail : duangruthai.kn@gmail.com

สแกนแล้ว
18 ธ.ค. 2562

- ผอ.ภาควิชาการแพทย์
16 ธ.ค. 62



เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ เพื่อโปรดทราบ.....

☐ เพื่อโปรดพิจารณา.....

☒ เห็นควรมอบ.....คณบดีฯ ใช้แทน คณบดีฯ ทดแทน คณบดีฯ

☐ ประชาสัมพันธ์ทาง.....

☒ อื่นๆ.....มอบ คณบดีฯ ทดแทน คณบดีฯ

ฯ

19 ต.ค. ๖๕

CB



**โครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ วันที่ ๓
ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ และวันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นมาตรการดูแลความปลอดภัยสากลบนหลักพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพ อนามัยมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมจากอันตรายของชีววัตถุ (biological agent) ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน จากการวิจัย จากการทดลองและหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ และต่อสวัสดิภาพของประชาชนและชุมชน หลักการทั่วไป คือกระบวนการความปลอดภัยในการจัดการชีววัตถุในห้องปฏิบัติการหรือในสถานที่ควบคุมดูแลได้ เพื่อลดหรือจำกัดโอกาสที่คนและสิ่งแวดล้อมจะได้รับชีววัตถุที่มีอันตรายในระดับต่างๆ กัน

ปัจจุบันมีหน่วยงานในภาคเหนือที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Modern biotechnology) เช่นงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified organisms – GMOs) หรือโครงการวิจัย ที่มีการใช้ “เทคนิครีคอมบิแนนต์ดีเอ็นเอ (Recombinant deoxyribonucleic acid technology-rDNA)” รวมทั้ง การเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคต่างๆ เป็นจำนวนมาก และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงความสำคัญในเรื่อง ความปลอดภัยทางชีวภาพ ผู้ปฏิบัติงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมไปถึงสภาพแวดล้อมของสถานปฏิบัติงานและชุมชนโดยรอบ จึงได้วางแผนทางพัฒนาระบบความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยได้แต่งตั้งคณะกรรมการควบคุม ความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และระดับส่วนงาน เพื่อทำหน้าที่วางแผนนโยบาย ประกาศ หลักเกณฑ์ มาตรการ และแนวทางปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ รวมถึงสนับสนุนการพัฒนาความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ

ด้วยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานด้านชีวภาพ ทั้งในส่วนการวิจัย และ การทำงานด้านพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ พืช และแมลงพาหะ รวมถึงการดำเนินการต่างๆ ในห้องปฏิบัติการ จึงเห็นควรจัดโครงการอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษา ความปลอดภัยทางชีวภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ทางชีวภาพ ให้แก่ผู้ที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพและผู้สนใจ เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้มาใช้ในการ ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแนวทางปฏิบัติหรือกฎระเบียบที่จะเกิดขึ้น เพื่อรองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพของผู้ที่ดำเนินงานเกี่ยวกับ เทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม
๒. เพื่อให้ผู้ปฏิบัติการ รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม เข้าใจกฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจ เกิดขึ้น อีกทั้งมีส่วนช่วยในการดูแลและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่หน่วยงานของตนเอง
๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๑. คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิต และบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือ ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม ประกอบด้วย



- ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงบุคลากร/คณาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษาของส่วนงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- บุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานในห้วงปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม

๒. คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้วงปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และผู้ที่ปฏิบัติงานในห้วงปฏิบัติการทั่วไป

๔. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ฝึกอบรม

๔.๑ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคทฤษฎี (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Principle of Biosafety and Biosecurity) ดำเนินการอบรมวันเสาร์ที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น. และวันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๑.๓๐ น. ณ ห้องอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๒ หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ ภาคปฏิบัติ (Training Course on Biosafety and Biosecurity: Practical Biosafety and Biosecurity) ดำเนินการอบรม วันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๕.๑๕ น. ณ ห้องอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. การลงทะเบียน

ผู้สนใจสามารถส่งแบบตอบรับเข้าร่วมการอบรมได้ที่ <http://bit.ly/34td9aP> (จำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ๖๐ ท่าน) โดยมีอัตราค่าลงทะเบียน ดังนี้

- ค่าลงทะเบียน จำนวน ๓,๕๐๐.- บาท (สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)

- ค่าลงทะเบียน จำนวน ๔,๐๐๐.- บาท (สำหรับผู้ชำระค่าลงทะเบียนหลังวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)

ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ สามารถเข้าร่วมการอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลา และสามารถเบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบของทางราชการ ทั้งนี้เมื่อได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด

๖. เนื้อหาหลักสูตรอบรม

เนื้อหาหลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพในครั้งนี้ ประกอบด้วยหลักสูตรการอบรม ๒ หลักสูตร แต่ละหลักสูตรมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
๑	กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)	๑. กฎหมายว่าด้วยเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ ๒. กฎหมายว่าด้วยอาชีวอนามัย ๓. ข้อกำหนดของสหประชาชาติ ๔. ข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก	๑ ชั่วโมง
๒	หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)	๑. ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ - อันตรายในห้วงปฏิบัติการ	๑.๕๐ ชั่วโมง



ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
		- การจำแนกเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ตามระดับความเสี่ยง - ระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety level: BSL) ของห้องปฏิบัติการ - การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา (Good microbiological practice) ๒. ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ - การรักษาความปลอดภัยของโครงสร้างและสถานที่ - การรักษาความปลอดภัยด้านบุคคล - การรักษาความปลอดภัยของสารชีวภาพ - การรักษาความปลอดภัยในการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายสารชีวภาพ - การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	
๓	การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)	๑. ความสำคัญของการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ ๒. การประเมินความเสี่ยง (Risk assessment) ๓. การจัดการและการควบคุมความเสี่ยงทางชีวภาพ	๑ ชั่วโมง
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 - ความแตกต่างของอุปกรณ์ - ชนิดและประเภท - หลักการทำงาน - การใช้งานอย่างถูกวิธี - การบำรุงรักษา - การตรวจรับรอง ๒. เครื่องหมุนเหวี่ยง (Centrifuge) - การใช้งานอย่างถูกวิธี - การบำรุงรักษา	๑ ชั่วโมง
๗	การทำลายเชื้อโรค	๑. ประเภท หลักการ และวิธีการทำลายเชื้อ	๑ ชั่วโมง



ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
		๒. การเลือกวิธีที่เหมาะสม ๓. การประเมินประสิทธิภาพการทำลาย	
๘	การขนส่งเชื้อโรค / วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	๑. การขนส่งเชื้อโรค ๒. วิธีปฏิบัติในการบรรจุและการขนส่งเชื้อโรคและพิษจากสัตว์	๑ ชั่วโมง
๙	การจัดการขยะติดเชื้อ	๑. กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข ๒. การเก็บรวบรวม การเคลื่อนย้าย และการจัดการขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะมีคม ขยะรังสี ขยะเคมี ขยะพิษ ขากสัตว์	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 ๑๕ นาที)

ลำดับ	หัวข้อ	เนื้อหาหลักสูตร	ระยะเวลา
๑	ฝึกปฏิบัติการออกแบบสถานที่การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ (Facility design)	ฝึกปฏิบัติการวางแผนผังในสถานปฏิบัติการ แยกพื้นที่สะอาดและพื้นที่ปนเปื้อน การพิจารณาทิศทางการไหลเวียนของอากาศ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัยทางชีวภาพ การกำหนดเส้นทางการเข้าออกของคน ตัวอย่าง และวัตถุติดเชื้อ การจัดการพื้นที่เพื่อการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	๕๕ นาที
๒	ฝึกปฏิบัติการสวมใส่และถอดอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment: PPE)	๑. ฝึกการสวมใส่และการถอด PPE ๒. ฝึกการจัดการ PPE หลังใช้งาน ๓. ฝึกการล้างมือ	๕๕ นาที
๓	ฝึกปฏิบัติการจัดการสารชีวภาพรั่วไหล	๑. จำลองเหตุการณ์สารชีวภาพรั่วไหล ในสถานปฏิบัติการ ในตู้ชีวนิรภัย และในเครื่อง centrifuge ๒. ฝึกปฏิบัติการใช้ชุดจัดการสารชีวภาพรั่วไหล ๓. ฝึกเขียนรายงานอุบัติการณ์	๕๕ นาที



๓. ลักษณะการอบรม

การอบรมประกอบด้วยภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ จำนวน ๒ วัน ซึ่งผู้ที่เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมภาคบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมตลอดภาคปฏิบัติ และผ่านเกณฑ์การทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ผู้ดำเนินการ และผู้มีหน้าที่ปฏิบัติการของแต่ละหน่วยงาน รวมถึงผู้บริหาร คณาจารย์ นักวิจัย ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ ได้รับทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
๒. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจในด้านหลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยด้านชีวภาพ รวมทั้งตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจขึ้น อีกทั้งมีส่วนร่วมช่วยในการดูแลและพัฒนาด้านความปลอดภัยทางชีวภาพให้แก่ส่วนงานของตนเอง
๓. คณะกรรมการฯ และผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพแก่บุคลากรและผู้ปฏิบัติงานด้านชีวภาพได้อย่างถูกต้อง

๕. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. จำนวนผู้ที่สนใจเข้าร่วมการอบรมมีจำนวน ๓๐-๖๐ คน
๒. ผู้ที่สอบผ่านไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนผู้ที่เข้าร่วมการอบรม

๑๐. ผู้รับผิดชอบและผู้เข้าร่วมการประชุม

โครงการจัดตั้งศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สำนักงานบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑. วิทยากรในการอบรม (*สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

๑. ดร.นายสุรีย์ ศุภวิไล ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. ผศ.ดร.ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. ผศ.ดร.ณัฐจิรา อินต๊ะใส คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๔. ผศ.ดร.ฟ้าใส คันธวงศ์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๕. ผศ.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. ทนพญ.วาสนา พิไลนพงศธร คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑. ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ธนัญชัย คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๒. ผศ.ดร.นพ.ปารเมศ เทียนนิมิต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๓. ผศ.ดร.เจษฎา เรืองสุริยะ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๔. ผศ.ดร.ยิ่งมณี ตระกูลพั้ว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕. ผศ.ดร.พัชณี แสงทอง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๖. ผศ.ดร.ศศิธร ศิริสุน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๗. น.สพ.เชาเชษฐภรณ์ภาดา พุมพิมพ์ ศูนย์สัตว์ทดลอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



กำหนดการ

การอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ รุ่นที่ ๓

ในระหว่างวันเสาร์ที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ และวันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมอินทนิล สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันเสาร์ที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

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 คณะวิทยาการ
๑๐.๐๐ – ๑๑.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “หลักการด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity)” โดย คณะวิทยาการ
๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ (Biorisk management)” โดย คณะวิทยาการ
๑๒.๓๐ – ๑๓.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๓๐ – ๑๔.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ” โดย คณะวิทยาการ
๑๔.๓๐ – ๑๕.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล (Personal protective equipment : PPE)” โดย คณะวิทยาการ
๑๕.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety equipment)” โดย คณะวิทยาการ
๑๖.๓๐ – ๑๗.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การทำลายเชื้อโรค” โดย คณะวิทยาการ

หมายเหตุ : ๑. หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้ว

๒. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมภาคบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมตลอดภาคปฏิบัติ และผ่าน

เกณฑ์การทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม

๓. รายชื่อวิทยากรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๔. เสริฟอาหารว่างช่วงเช้าและช่วงบ่ายในห้องประชุม

๕. ผู้เข้าร่วมการอบรมต้องได้รับการทดสอบทั้งก่อนและหลังการอบรมจึงจะได้รับประกาศนียบัตร

๖. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมมีคะแนนศึกษาต่อเนื่องของเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑๓ คะแนน

๗. สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ <http://bit.ly/34td9aP> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป





วันอาทิตย์ที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๓

๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การขนส่งเชื้อโรค” โดย คณะวิทยาการ
๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การจัดการขยะติดเชื้อ” โดย คณะวิทยาการ
๑๐.๓๐ – ๑๑.๓๐ น.	การบรรยายเรื่อง “การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล” โดย คณะวิทยาการ
๑๑.๓๐ – ๑๒.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๒.๓๐ – ๑๕.๑๕ น.	การฝึกปฏิบัติเสริมสร้างทักษะด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ● ฐานที่ ๑ การสวมใส่และถอดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดย คณะวิทยาการ ● ฐานที่ ๒ การจัดการสารชีวภาพรั่วไหล โดย คณะวิทยาการ ● ฐานที่ ๓ การออกแบบสถานที่ การจัดวางเครื่องมือและอุปกรณ์ในสถานปฏิบัติการ โดย คณะวิทยาการ
๑๕.๑๕ – ๑๕.๓๐ น.	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	Post Test

- หมายเหตุ : ๑. หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เรียบร้อยแล้ว
๒. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมต้องเข้าร่วมภาคบรรยายไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และเข้าร่วมตลอดภาคปฏิบัติ และผ่าน
เกณฑ์การทดสอบหลังการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม
๓. รายชื่อวิทยากรสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
๔. เสิร์ฟอาหารว่างช่วงเช้าในห้องประชุม
๕. ผู้เข้าร่วมการประชุมต้องได้รับการทดสอบทั้งก่อนและหลังการอบรมจึงจะได้รับประกาศนียบัตร
๖. ผู้ที่เข้าร่วมอบรมมีคะแนนศึกษาต่อเนื่องของเทคนิคการแพทย์ จำนวน ๑๓ คะแนน
๗. สามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรมได้ที่ <http://bit.ly/34td9aP> ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

