



บันทึกข้อความ

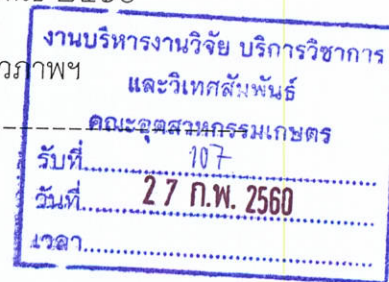
ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย ศูนย์บริหารงานวิจัย โทร. ๔๓๖๐๙

ที่ ศธ ๖๕๙๒ (๑๑)/ ว ๕๖๗

วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องความปลอดภัยทางชีวภาพ

เรียน คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



ตามที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อเรื่อง “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๐” เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป มีความรู้ ความเข้าใจในกฎระเบียบ หลักการและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ และมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ซึ่งการอบรมดังกล่าวจะจัดขึ้น ณ ห้องประชุม SCB ๒๑๐๐ และโถงกิจกรรมชั้น ๑ อาคาร ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวน ๒ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับทฤษฎี (Training Course on Biosafety: Principle of Biosafety) วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ เวลา ๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. (รับจำนวน ๓๐๐ คน)
๒. หลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ระดับปฏิบัติการ (Training Course on Biosafety: Practical Biosafety) วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. (รับจำนวน ๑๐๐ คน) นั้น

ในการนี้ ศูนย์บริหารงานวิจัยจึงใคร่ขอประชาสัมพันธ์การอบรมในหลักสูตรดังกล่าวมายังคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในสังกัดของท่านเข้าร่วมการอบรมดังกล่าวโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และผู้ที่ผ่านการอบรมฯ จะได้รับประกาศนียบัตรการอบรมฯ รายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมข้างต้นและผู้สนใจสามารถสมัครเข้าร่วมการอบรมฯ ได้ที่ <https://goo.g/RDEx6T> ภายในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร. สัมพันธ์ สิงหราชวรพันธ์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิจัย

เรื่อง สบจคณบจ

- ดึงย สบง. ได้ส่งกำหนดจัดกิจกรรมอบรม
เชิงปฏิบัติการ " ความปลอดภัยทางชีวภาพ
ในห้องปฏิบัติการฯ " ณ ๘๐๘ 2100 และ
มีโครงการฯ ชั้น 1 อาคาร 40 ปี คณะวิทยาศาสตร์
จำนวน ๑.๒ หลักสูตร คือ.

1. ความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับภาคเหนือ
13 มี.ย. 60 (๘.๓๐ - 16.๓๐ น)
 2. ความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับปฏิบัติการ
14 มี.ย. 60 (๘.๓๐ - 16.๓๐ น.)
- สนใจแจ้งชื่อได้ที่ น. วัชร ภาควิชาในวัน
ที่ 3 เม.ย 60

- จ้างเวรยาม เพื่อไปตรวจอาคาร ที่จัด
เห็นควร แจ้ง ปชส. คณะจารย์ และ นักวิทย์ฯ

ศิริลักษณ์

28 กพ 60



28 ม 60

ปิยนุศ อดิพัทธ์

28 ก.พ. 2560

- ทราบ
- ดำเนินการตามเสนอ
- เห็นควรอนุมัติ
-

วิทย์ฯ

28 กพ. 60



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๐”

๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยทางชีวภาพ เป็นมาตรการดูแลความปลอดภัยสากลบนหลักพื้นฐานของความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยมนุษย์ และสิ่งแวดล้อมจากอันตรายของชีววัตถุ (biological agent) ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน จากการวิจัย จากการทดลองและหรือสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่งผลต่อการผลิตผลงานที่มีคุณภาพ และต่อสวัสดิภาพของประชาชนและชุมชน หลักการทั่วไป คือ กระบวนการความปลอดภัยในการจัดการชีววัตถุในห้องปฏิบัติการหรือในสภาวะที่ควบคุมดูแลได้ เพื่อลดหรือจำกัดโอกาสที่คนและสิ่งแวดล้อมจะได้รับชีววัตถุที่มีอันตรายในระดับต่างๆ กัน

ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ดำเนินงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ (Modern biotechnology) เช่นงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม (Genetically modified organisms – GMOs) หรือโครงการวิจัยที่มีการใช้ “เทคนิครีคอมบิแนนท์ดีเอ็นเอ (Recombinant deoxyribonucleic acid technology-rDNA)” รวมทั้งการเพาะเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคต่างๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อให้งานวิจัยในห้องปฏิบัติการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีความปลอดภัยต่อผู้วิจัย เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน จึงจำเป็นที่ผู้ปฏิบัติและผู้วิจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องต้องมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Regulations on Biosafety, Biosafety Cabinet, Waste Management, Risk Management, Risk Group and Biosafety Level เป็นต้น

ด้วยตระหนักถึงเหตุผลดังกล่าวข้างต้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้จัดให้มีโครงการอบรมและฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพทั้งในส่วนการวิจัย และการทำงานด้านพันธุวิศวกรรมและสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม การดำเนินงานเกี่ยวกับเชื้อจุลินทรีย์ พืช และแมลงพาหะ รวมถึงการดำเนินการต่างๆ ในห้องปฏิบัติการทั่วไป ซึ่งได้กำหนดหัวข้อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการครั้งนี้ในหัวข้อเรื่อง “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๐” โดยการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวจัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพมาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และสร้างแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต่อไป อีกทั้งเพื่อเป็นการชักจูงความเข้าใจและเตรียมความพร้อมให้กับคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน รวมถึงให้ความรู้ ความเข้าใจ รวมทั้งทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ ให้แก่คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และผู้ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไปภายในมหาวิทยาลัย เพื่อมุ่งให้เกิดการนำความรู้มาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับแนวทางปฏิบัติหรือกฎระเบียบที่จะเกิดขึ้นเพื่อรองรับพระราชบัญญัติว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพของเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่ และมาตรฐานความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่จะมีผลบังคับใช้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเสริมสร้างทักษะการใช้แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพฯ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของคณาจารย์ นักวิจัย หรือนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป

๒. เพื่อให้คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่ดำเนินงานเกี่ยวกับเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป เข้าใจกฎระเบียบ หลักการ



และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพ และมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ เพื่อป้องกันอันตรายและลดความเสี่ยงที่อาจขึ้น

๓. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการแก่บุคลากรและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๑. คณาจารย์ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและบุคลากรผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และสิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป

- บุคลากร/คณาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ของคณะต่างๆที่เกี่ยวข้อง ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จำนวนไม่เกิน ๓๐๐ คน (สำหรับภาคบรรยาย) และ ๑๐๐ คน (สำหรับภาคปฏิบัติการ)

- บุคคลภายนอก ๒๕ คน (คิดค่าลงทะเบียนท่านละ ๔,๐๐๐.- บาท ทั้งนี้บุคลากรสามารถเข้าร่วมการอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และเบิกจ่ายกับต้นสังกัดตนเองตามระเบียบราชการเมื่อได้รับอนุมัติจากหน่วยงานต้นสังกัด)

๒. คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสถาบัน (CMU - IBC) คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพระดับส่วนงาน รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ หรือปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพ สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทั่วไป

๔. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่จัดอบรม

๔.๑ หลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ระดับทฤษฎี (Training Course on Biosafety: Principle of Biosafety) ดำเนินการอบรม วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุม SCB ๒๑๐๐ อาคาร ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๔.๒ หลักสูตรอบรมความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ระดับปฏิบัติการ (Training Course on Biosafety: Practical Biosafety) ดำเนินการอบรม วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ โถงกิจกรรมชั้น ๑ อาคาร ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๕. ลักษณะการอบรม

การอบรมประกอบด้วยภาคบรรยาย จำนวน ๑ วัน (ประกาศนียบัตรภาคความรู้) และภาคปฏิบัติการ จำนวน ๑ วัน ซึ่งผู้เข้าอบรมที่เข้าเรียนตลอดทั้งหลักสูตร และผ่านเกณฑ์การทดสอบก่อนและหลังการอบรม (ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐) จึงจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการฝึกอบรม (ประกาศนียบัตรภาคความรู้ และภาคปฏิบัติการ)

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. คณาจารย์ นักวิจัย ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และห้องปฏิบัติการทั่วไป ได้รับทราบแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีชีวภาพสมัยใหม่หรือพันธุวิศวกรรม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

๒. ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้ หลักการ และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยด้านชีวภาพและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ รวมทั้งมีความตระหนักในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค สิ่งมีชีวิตดัดแปลงพันธุกรรม และแมลงพาหะ

๓. ผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และสามารถถ่ายทอดความรู้ด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการแก่บุคลากรและผู้ปฏิบัติงานด้านชีวภาพได้อย่างถูกต้อง



๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. จำนวนคณาจารย์และนักวิจัยที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัย และผู้ที่สนใจมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๗๐ คน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนที่ได้ตั้งไว้
๒. สรุปรายงานการประชุม และรายงานการดำเนินงาน

๘. ผู้รับผิดชอบและผู้เข้าร่วมการประชุม

๑. ศูนย์บริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับส่วนงาน
๓. คณาจารย์และนักวิจัยรวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับห้องปฏิบัติการวิจัย และผู้ที่สนใจ

๑๐. งบประมาณ

แหล่งงบประมาณจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ ส่วนงาน : ศูนย์บริหารงานวิจัย แผนงานวิจัย งานบริหารการวิจัย กองทุนเพื่อการวิจัย งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนทั่วไป อุดหนุนทั่วไป ข้อ ๑ โครงการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์วิจัย [๖๐๒๘๖๕๑๔๐C๐๐๓๐๐] ๑.๑๔ โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ โดยถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ ประจำปี ๒๕๖๐”
ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐
ณ ห้องประชุม SCB ๒๑๐๐ และโถงกิจกรรมชั้น ๑ อาคาร ๔๐ ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันอังคารที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

๐๘:๓๐-๐๘:๔๕	ลงทะเบียน
๐๘:๔๕-๐๙:๐๐	พิธีเปิด โดยประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๐๙:๐๐-๐๙:๔๕	นโยบายด้านความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิทยากร: ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มช.
๐๙:๔๕-๑๐:๐๐	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐:๐๐-๑๑:๐๐	Biosafety and biosecurity วิทยากร: ดร. ฉายสุรีย์ ศุภวิไล หน่วยงาน: คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มช.
๑๑:๐๐-๑๒:๐๐	พรบ. เชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. ๒๕๕๘ วิทยากร: ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์ (อยู่ระหว่างติดต่อหาบาทาม) หน่วยงาน: สำนักกำกับพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
๑๒:๐๐-๑๓:๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓:๐๐-๑๓:๕๐	Risk assessment, risk group and risk management วิทยากร: ผศ.ดร.หทัยรัตน์ ธนัญชัย หน่วยงาน: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ มช.
๑๓:๕๐-๑๔:๔๐	การใช้งานตู้ชีวนิรภัย อย่างปลอดภัย วิทยากร: ทนพ. อเนก แก้วปาน หน่วยงาน: Strengthening Laboratory Capacity Program Thailand MOPH - US CDC Collaboration
๑๔:๔๐-๑๔:๕๕	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๔:๕๕-๑๕:๔๕	Biological waste management and decontamination วิทยากร: อ.ดร.เนตรดาว คงใหญ่ หน่วยงาน: ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.
๑๕:๔๕-๑๖:๓๐	Shipping and transportation of biological agents วิทยากร: ทนพญ. อัมพิกา แก้วบัณฑิต/ คุณวรทิพย์ ศรีเปารยะ หน่วยงาน: PHPT คณะเทคนิคการแพทย์ มช
๑๖:๓๐-๑๖:๔๕	Pre-test



วันพุธที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐

๐๘:๓๐-๐๘:๔๕	ลงทะเบียน
๐๘:๔๕-๐๙:๐๐	Pre-test announcement
๐๙:๐๐-๐๙:๔๕	TIPS : การกรอกแบบประเมิน IBC ให้ถูกต้อง วิทยากร: ดร. ฉายสุรีย์ ศุภวิไล และ ผศ.ดร. ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว หน่วยงาน: คณะกรรมการความปลอดภัยทางชีวภาพ มช.
๐๙:๔๕-๑๐:๐๐	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๐:๐๐-๑๑:๐๐	Practice ๑ : การใช้ PPE และ Fit test practice วิทยากร: อ.ดร. เนตรดาว คงใหญ่, ผศ.ดร.ณัฐจิรา อินตะใส, ผศ.ดร. ขจรศักดิ์ ตระกูลพั้ว, อ.ดร. ศศิธร ศิริลูน
๑๑:๐๐-๑๒:๐๐	Practice ๒ การใช้ spill kit วิทยากร: อ.ดร. สุพรรณษา ปาติยะ, ผศ.ดร.พานทอง สิงห์บุตรา เมเยอร์, ผศ.ดร.ฟ้าใส คั่นธวงศ์, อ.ดร. ศุภวัชร สิงห์ทอง
๑๒:๐๐-๑๓:๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓:๐๐-๑๔:๐๐	Practice ๓ การคัดแยกขยะ วิทยากร: อ.ดร.กัญญา ปรีชาศุทธิ์, อ.ดร. รุจิเรข ไชยวงษา, อ. ดร. น้ำผึ้ง อนุกุล, ผศ.ดร.สาวิตรี เจียมพานิชยกุล, ดร. เพ็ญพิชชา วนจันทร์รักษ์
๑๔:๐๐-๑๕:๐๐	Practice ๔ Shipping and transportation วิทยากร: อ.ดร.วุฒิชัย คำดวง, อ.ดร. ธนวรรณ สำลีรัตน์, ทนาย. อัมพิกา แก้วบัณฑิต/ คุณวรทิพย์ ศรีเปารยะ
๑๕:๐๐-๑๕:๑๕	พักรับประทานอาหารว่าง
๑๕:๑๕-๑๖:๑๕	Practice ๕ การล้างมือ กาลดการปนเปื้อนสำหรับอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ วิทยากร: อ.ดร. พลรัตน์ พันธุ์แพ, อ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ รศ.ดร. ปรียานาถ วงศ์จันทร์, ทนาย. วาสนา พิไลนพงศธร
๑๖:๑๕-๑๖:๓๐	Post-test

โปรดสมัครเข้าร่วมการอบรมได้ที่ goo.gl/RDExbT หรือที่



ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐

