



สมาคมชีวอนามัย (ประเทศไทย) โครงการจัดประชุม/สัมมนา/อบรม ปี 2567

งาน/โครงการ อบรมเรื่องความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Medical laboratory safety)

- (✓) อยู่ในแผนปฏิบัติการประจำปี 2567
() ไม่อยู่ในแผนปฏิบัติการประจำปี 2567

1. ชื่อโครงการ “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Medical laboratory safety)”
2. ประเภทกิจกรรม การอบรมระยะสั้นบรรยายจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์
3. ระยะเวลา วันที่ 29-30 เมษายน 2567 (กำหนดระยะเวลาอบรม 10 ชั่วโมง 30 นาที รวมทั้งหมด 2 วัน)
4. สถานที่ โรงแรมเอสดี อเวนิว ปิ่นเกล้า จังหวัดกรุงเทพมหานคร
5. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยในทางการแพทย์ มีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานได้หลายประการ เช่น เชื้อจุลชีพก่อโรคจากสิ่งส่งตรวจหรือจากการทดสอบซึ่งมีโอกาสติดเชื้อได้ทางห้องปฏิบัติการ อันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หรือใช้ทำลายเชื้อโรค อันตรายของการใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ไม่ถูกต้อง อุบัติเหตุทางการแพทย์ที่เกิดขึ้นในขณะที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น ในปัจจุบันมีโรคอุบัติใหม่เกิดจากเชื้อจุลชีพก่อโรค ซึ่งต้องการการวินิจฉัยเพื่อการป้องกันและรักษา จึงเห็นได้ว่าผู้ปฏิบัติงานทางการแพทย์มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้ง่ายกว่าปกติ ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานควรมีการประเมินขั้นตอนในการปฏิบัติงานก่อนเริ่มทดสอบ และมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการและป้องกันให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับอันตรายเหล่านั้น

ในการนี้ทางสมาคมชีวอนามัย (ประเทศไทย) เห็นความจำเป็นของการจัดอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยอิงตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องความปลอดภัยซึ่งเกิดจากอันตรายจากปัจจัยต่าง ๆ รวมทั้งความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้มีความรู้ ความเข้าใจที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

6. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และเข้าใจการบริหารจัดการให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

7. กลุ่มเป้าหมาย

สำหรับผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ นักศึกษา อาจารย์ และผู้สนใจทั่วไป จำนวน 150-200 คน

8. วิธีการประเมินผล

- 8.1 ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเข้าร่วมการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของระยะเวลาการอบรม
- 8.2 ผู้เข้าร่วมการอบรมจะได้รับประกาศนียบัตร (certificate) ของการเข้าร่วมอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จากสมาคมชีวอนามัย (ประเทศไทย)
- 8.3 นักเทคนิคการแพทย์ที่เข้าร่วมการอบรมนี้ จะได้รับคะแนน CMTE

9. การลงทะเบียน

2,500 บาทต่อคน (รวมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน)

สมาคมฯ เปิดให้ลงทะเบียนทางออนไลน์ <https://forms.gle/B4XPN9kMrv8hWRqH8> โดยสามารถลงทะเบียนและชำระเงินค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 20 เมษายน 2567

เลขที่บัญชี 016-436682-7

ชื่อบัญชี สมาคมชีวนิรภัย (ประเทศไทย) ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช

ส่งหลักฐานการชำระเงินผ่านทาง e-mail address: thaibiosafety.asso@gmail.com

**** สำหรับท่านที่เป็นมุสลิม หรือท่านที่แพ้อาหารบางชนิด กรุณาติดต่อผู้จัดงานโดยตรง ****

10. วิทยากร

บุคลากรจากสมาคมชีวนิรภัย (ประเทศไทย) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยนวมินทรา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สภาเทคนิคการแพทย์ ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และ ศูนย์บริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม

11. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

สมาคมชีวนิรภัย (ประเทศไทย)

ที่อยู่ ตึกจุลชีววิทยา ชั้น 7 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ทั่วไป นอกจากนี้ยังสามารถนำสิ่งที่ได้เรียนรู้เพื่อขอรับรองมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทางห้องปฏิบัติการ ตามระบบ ISO 15190 ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และ Lab Accreditation ของมาตรฐานเทคนิคการแพทย์ต่อไป

หมายเหตุ งานอบรมนี้ไม่ใช่หลักสูตรอบรมด้านความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (BSL2) ตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

13. เนื้อหาหลักสูตร

หลักสูตรมีเนื้อหา ดังนี้

ลำดับที่	หัวข้อ	วัตถุประสงค์	เนื้อหา	ระยะเวลา
1	กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ	เพื่อให้มีความรู้เรื่องกฎหมายและมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการทำงาน	1. พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ 2. มาตรฐานต่างๆ: ISO 15190, และ มาตรฐานเทคนิคการแพทย์	1 ชั่วโมง
2	ภัยอันตรายและการติดเชื้อจากห้องปฏิบัติการ	เพื่อให้เกิดการระวังและป้องกันอันตรายในห้องปฏิบัติการจากบทเรียนที่เคยเกิดในอดีต	1. รายงานที่เกิดการติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ 2. บทเรียนรู้เพื่อแก้ไข	45 นาที
3	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	เพื่อให้เข้าใจถึงการทำงานกับเชื้อจุลชีพและรักษาเชื้อจุลชีพให้ปลอดภัย	1. หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ (ชนิดของกลุ่มเชื้อจุลชีพ, การเลือกระดับห้องปฏิบัติการ, การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา) 2. หลักการและความหมายของการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง
4	ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการระดับ 2 อุปกรณ์และเครื่องมือ	เพื่อให้เข้าใจระบบต่างๆและการออกแบบในห้องปฏิบัติการ	- สถาปัตยกรรม โครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้า สุขาภิบาล งานฉุณ และ การติดต่อสื่อสาร	1 ชั่วโมง
5	การจัดการของเสียและแนวทางการทำลายขยะ	เพื่อให้เข้าใจการแยกชนิดของขยะภายในหน่วยงานและวิธีการทำลาย	- การบริหารจัดการขยะ: ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ขยะมีคม - หลักการ วิธีการทำลาย และ การประเมินประสิทธิภาพทำลาย	1 ชั่วโมง
6	การจัดการการรั่วไหลของสารชีวภาพและตัวอย่างทดสอบ	เพื่อให้เข้าใจและสามารถจัดการและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อจุลชีพในกรณีเกิดการรั่วไหล	วิธีการตอบสนองฉุณ เมื่อเกิดอุบัติเหตุสิ่งส่งตรวจหรือจุลชีพตกแตกหรือหกกระเด็น	45 นาที
7	การใช้อุปกรณ์เครื่องมืออย่างปลอดภัย	เพื่อให้รู้หลักการและเข้าใจการใช้อุปกรณ์เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ชนิดของอุปกรณ์เครื่องมือ ได้แก่ - ตู้ชีวนิรภัย, ตู้ดูดควัน, ตู้ปลอดเชื้อ - เครื่องปั่นเหวี่ยง ตู้แช่แข็ง ตู้เย็น ตู้อบเชื้อ	1 ชั่วโมง
8	การบริหารจัดการอันตรายต่างๆ ที่เกิดในห้องปฏิบัติการและการระบายอากาศ	เพื่อให้เข้าใจและสามารถป้องกันชนิดของอันตรายต่างๆในห้องปฏิบัติการ และการหมุนเวียนอากาศ	ชนิดของอันตรายประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ไฟไหม้ กระแสไฟฟ้า ความร้อน, การยศาสตร์ การหมุนเวียนของอากาศ และการตอบโต้ภาวะฉุณ	1 ชั่วโมง

ลำดับที่	หัวข้อ	วัตถุประสงค์	เนื้อหา	ระยะเวลา
9	อันตรายจากสารเคมี และระบบการจัดการสารเคมี	เพื่อให้เข้าใจชนิดและอันตรายจากสารเคมีที่ใช้	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการข้อมูลสารเคมี - แนวทางการจัดเก็บสารเคมี - การเคลื่อนย้ายสารเคมี 	1 ชั่วโมง
10	การบริการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ	เพื่อให้ความรู้ความสำคัญและหลักการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - หลักการและวิธีการประเมินความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ - การบริหารจัดการกับความเสี่ยง 	1 ชั่วโมง
11	การวิเคราะห์อันตรายในแต่ละขั้นตอนที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงและกำหนดวิธีการป้องกันในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ความเสี่ยงตามชนิดของงานหรือความเป็นอันตรายของเชื้อจุลชีพ - วิธีการป้องกันอันตรายก่อนและหลังการปฏิบัติงาน 	1 ชั่วโมง

รวมเวลาอบรม 10 ชั่วโมง 30 นาที (ใช้เวลาในการอบรมรวม 2 วัน)

ลงนาม



ผู้เสนอโครงการ

(ศาสตราจารย์ ดร.ชลภัทร สุขเกษม)

กรรมการและวิชาการ

ลงนาม



ผู้เห็นชอบโครงการ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ศรีสิน คุสมิทธิ)

อุปนายกสมาคมชีวจริย (ประเทศไทย)

ลงนาม



ผู้อนุมัติโครงการ

(ศาสตราจารย์ ดร. สูดา ลุยศิริโรจนกุล)

นายกสมาคมชีวจริย (ประเทศไทย)