

## โครงการจัดประชุม/สัมมนา/อบรม ปี 2566

งาน/โครงการ อบรมเรื่องความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Medical laboratory safety)  
(✓) อยู่ในแผนปฏิบัติการประจำปี 2566  
( ) ไม่อยู่ในแผนปฏิบัติการประจำปี 2566

1. ชื่อโครงการ “ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ (Medical laboratory safety)”
2. ประเภทกิจกรรม การอบรมระยะสั้นบรรยายจากวิทยากรผู้มีความรู้และประสบการณ์
3. ระยะเวลา วันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2566 (กำหนดระยะเวลาอบรม 10 ชั่วโมง 30 นาที รวมทั้งหมด 2 วัน)
4. สถานที่ โรงแรมเอสดี อเวนิว จังหวัดกรุงเทพมหานคร
5. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการตรวจวินิจฉัยในทางการแพทย์ มีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงานได้หลายประการ เช่น เชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคจากสิ่งส่งตรวจหรือจากการทดสอบซึ่งมีโอกาสติดเชื้อได้ทางห้องปฏิบัติการ อันตรายจากสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์หรือใช้ทำลายเชื้อโรค อันตรายของการใช้อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ไม่ถูกต้อง เป็นต้น ดังนั้น ผู้ปฏิบัติงานควรมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการและป้องกันให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวข้องกับอันตรายเหล่านั้น

ในการนี้ทางสมาคมชีววินิจฉัย (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) ของการเข้าร่วมอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จากสมาคมชีววินิจฉัย (ประเทศไทย)
- 8.3 นักเทคนิคการแพทย์ที่เข้าร่วมการอบรมนี้ จะได้รับคะแนน CMTE (อยู่ระหว่างยื่นขอ)

## 9. การลงทะเบียน

2,500 บาทต่อคน (รวมอาหารว่าง และอาหารกลางวัน)

สมาคมฯ เปิดให้ลงทะเบียนทางออนไลน์ <https://forms.gle/HcJfKK3gCYmJnXDeA> โดยสามารถลงทะเบียนได้ตั้งแต่วันนี้ ถึง วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 ชำระเงินค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่บัญชี 016-436682-7

ชื่อบัญชี สมาคมชีวจริย (ประเทศไทย) ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาศิริราช

ส่งหลักฐานการชำระเงินผ่านทาง e-mail address: [thaibiosafety.asso@gmail.com](mailto:thaibiosafety.asso@gmail.com)

\*\* สำหรับท่านที่เป็นมุสลิม หรือท่านที่แพ้อาหารบางชนิด กรุณาติดต่อผู้จัดงานโดยตรง \*\*

## 10. วิทยากร

บุคลากรจากสมาคมชีวจริย (ประเทศไทย) มหาวิทยาลัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สถาบันเทคนิคการแพทย์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

## 11. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

สมาคมชีวจริย(ประเทศไทย)

ที่อยู่ ตึกจุลชีววิทยา ชั้น 7 โรงพยาบาลศิริราช

## 12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

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

### 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	บทเรียนในอดีตที่มีรายงานไว้ 1. ภัยอันตรายชนิดต่างๆจากห้องปฏิบัติการ 2. การติดเชื้อในห้องปฏิบัติการ	45 นาที
3	การปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	เพื่อให้เข้าใจถึงการทำงานอย่างปลอดภัยจากเชื้อจุลชีพ	1. หลักการความปลอดภัยทางชีวภาพ (ชนิดของกลุ่มเชื้อจุลชีพ, การเลือกระดับห้องปฏิบัติการ, การปฏิบัติที่ดีทางจุลชีววิทยา) 2. หลักการและความหมายของการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ	1 ชั่วโมง
4	ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ	เพื่อให้เข้าใจระบบต่างๆและการออกแบบในห้องปฏิบัติการ	- สถาปัตยกรรม โครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้า สุขาภิบาล งาน ฉุกเฉินและระบบติดต่อสื่อสาร	1 ชั่วโมง
5	การใช้อุปกรณ์เครื่องมืออย่างปลอดภัย	เพื่อให้รู้หลักการและเข้าใจการใช้อุปกรณ์เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย	ชนิดของอุปกรณ์เครื่องมือ ได้แก่ - ตู้ชีวนิรภัย, ตู้ดูดควัน, ตู้ปลอดเชื้อ - เครื่องปั่นเหวี่ยง ตู้แช่แข็ง ตู้เย็น ตู้อบเชื้อ	1 ชั่วโมง
6	การจัดการของเสียและแนวทางการทำลายขยะ	เพื่อให้เข้าใจการแยกชนิดของขยะภายในหน่วยงานและวิธีการทำลาย	- การบริหารจัดการขยะ: ขยะทั่วไป ขยะติดเชื้อ ขยะอันตราย ขยะมีคม - หลักการ วิธีการทำลาย และการประเมินประสิทธิภาพทำลาย	1 ชั่วโมง
7	การจัดการการรั่วไหลของสารชีวภาพและตัวอย่างทดสอบ	เพื่อให้เข้าใจและสามารถจัดการและป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อจุลชีพในกรณีเกิดการรั่วไหล	วิธีการตอบสนองฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุบัติเหตุสิ่งส่งตรวจหรือจุลชีพตกแตกหรือหกกระเด็น	45 นาที
8	การบริหารจัดการอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดในห้องปฏิบัติการ	เพื่อให้เข้าใจและสามารถป้องกันชนิดของอันตรายต่างๆ ที่อาจเกิดในห้องปฏิบัติงาน	ชนิดของอันตรายประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ไฟไหม้ กระแสไฟฟ้า ความร้อน, การหมุนเวียนของอากาศ และการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน	1 ชั่วโมง

ลำดับที่	หัวข้อ	วัตถุประสงค์	เนื้อหา	ระยะเวลา
9	ระบบการจัดการสารเคมี	เพื่อให้เข้าใจชนิดและอันตรายจากสารเคมีที่ใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการข้อมูลสารเคมี</li> <li>- แนวทางการจัดเก็บสารเคมี</li> <li>- การเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> </ul>	1 ชั่วโมง
10	การวิเคราะห์ความเสี่ยงและอันตรายในแต่ละขั้นตอนที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	เพื่อให้สามารถวิเคราะห์ความเสี่ยงและกำหนดวิธีการป้องกันในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ความเสี่ยงตามชนิดของงานหรือความเป็นอันตรายของเชื้อจุลชีพ</li> <li>- วิธีการป้องกันอันตรายก่อนและหลังการปฏิบัติงาน</li> </ul>	1 ชั่วโมง
11	การบริการจัดการความเสี่ยงทางชีวภาพ	เพื่อให้ความรู้ความสำคัญและหลักการจัดการความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักการและวิธีการประเมินความเสี่ยงในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- การบริหารจัดการกับความเสี่ยง</li> </ul>	1 ชั่วโมง

รวมเวลาอบรม 10 ชั่วโมง 30 นาที (ใช้เวลาในการอบรมรวม 2 วัน)

ลงนาม



ผู้เสนอโครงการ

(ศาสตราจารย์ ดร.ชลภัทร สุขเกษม)

กรรมการและวิชาการ

ลงนาม



ผู้เห็นชอบโครงการ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.ศรีสิน कुสมิทธิ)

อุปนายกสมาคมชีววินัย (ประเทศไทย)

ลงนาม



ผู้อนุมัติโครงการ

(ศาสตราจารย์ ดร. สุกดา ลุยศิริโรจนกุล)

นายกสมาคมชีววินัย (ประเทศไทย)