

# หลักสูตร ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี – S001 (ZOOM)

## ๑. หลักการและเหตุผล

ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี มีความสำคัญอย่างมากสำหรับผู้ปฏิบัติงานวิเคราะห์ ทดสอบ วิจัย และการเรียนการสอน การปฏิบัติงานต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์ และวัสดุทดลองที่ใช้ในการปฏิบัติการจำนวนมาก หากผู้ปฏิบัติงานไม่มีความรู้ ความเข้าใจในการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงดูแล การเก็บรักษา และการทำลายที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้ นอกจากนี้สารเคมี หรือเครื่องมือที่ใช้งานมีจำนวนมาก การใช้งานและการปฏิบัติต่อสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ก็แตกต่างกัน ไม่สามารถจะใช้วิธีเช่นเดียวกันได้ตลอด ดังนั้น ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ควรกำหนดวิธีการทำงานที่ดี เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้กับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งทำให้งานในห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยมากที่สุด

## ๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ได้รับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
- เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น และประสบการณ์ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

## ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- วุฒิมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ หรือปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย ๓ ปี

## ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

## ๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความสำคัญของระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี ๑.๕ ชม.
- การจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ ๑.๕ ชม.
- ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการ ๑.๕ ชม.
- ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย ๑.๕ ชม.
- การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ๑.๕ ชม.
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ๑.๕ ชม.
- การจัดการสารเคมีและการกำจัดกากของเสียจากห้องปฏิบัติการ ๑.๕ ชม.
- การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาล ๑.๕ ชม.

## ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๑๒.๐ ชั่วโมง

โดยอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (โปรแกรม ZOOM)



## ๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

#### ๘. สถานที่ฝึกอบรม

อบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Online)

โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

#### ๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๑,๖๐๐ บาท/คน

#### ๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร
- ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องทำแบบสอบถาม และแบบประเมินทั้ง Pre – Post test  
จึงจะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**กำหนดการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี**  
**โดยอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต**

**วันที่ ๑**

| เวลา             | หัวข้อ   |
|------------------|--|
| ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน  |
| ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. | ความสำคัญของระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี |
| ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. | การจัดทำระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ                            |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน   |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของบุคลากรห้องปฏิบัติการ                             |
| ๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | ข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย                              |

**วันที่ ๒**

| เวลา             | หัวข้อ   |
|------------------|--|
| ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. | ลงทะเบียน  |
| ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. | การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย           |
| ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. | อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล                    |
| ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                               |
| ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. | การจัดการสารเคมีและการกำจัดกากของเสียจากห้องปฏิบัติการ |
| ๑๔.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. | การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาล         |

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.