

## หลักสูตร การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ – S003

### ๑. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการเคมีมีกิจกรรมการวิเคราะห์ ทดสอบและการวิจัย ซึ่งการจัดกิจกรรมดังกล่าวมีการใช้วัสดุและอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เป็นสารเคมีและวัตถุอันตรายจากแหล่งกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการในห้องปฏิบัติการ ตลอดจนชีวิตวัตถุที่ก่อให้เกิดโรคที่หลากหลาย ปัญหาหลักของห้องปฏิบัติการคือการกำจัดของเสียที่มาจากการทำกิจกรรมข้างต้นในห้องปฏิบัติการ พบว่ามีของเสียอันตรายจำนวนมากที่อยู่ระหว่างรอการบำบัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งของเสียจากห้องปฏิบัติการต่างๆ ที่ยังขาดการจัดการที่ดี รวมถึงระเบียบปฏิบัติในการที่จะใช้เป็นแนวทางสำหรับบุคลากรในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ให้ถูกต้องและเหมาะสม อีกทั้งปัจจุบันมีการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับของเสียอันตรายเข้มงวดมากขึ้น สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการได้ตระหนักถึงผลกระทบและอันตรายจากของเสียอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จึงได้จัดทำโครงการจัดการของเสียอันตรายจากแหล่งต่างๆ ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ วิจัยขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกิจกรรมเหล่านี้มีการจัดการของเสียอันตรายที่ดีและเหมาะสมต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจถึงความสำคัญ และปัญหาของของเสียอันตราย รวมไปถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประเภทและการแบ่งกลุ่มของเสียอันตราย การทดสอบเพื่อบ่งชี้ชนิดของเสียอันตราย รวมทั้งการรวบรวม จัดเก็บและขนส่ง การบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย ตลอดจนการนำของเสียอันตรายกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

### ๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ผู้ปฏิบัติงานห้องปฏิบัติการทดสอบและผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

### ๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

### ๕. หัวข้อหลักสูตร

- ความสำคัญ และปัญหาของของเสียอันตราย ๒.๐ ชม.
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ๑.๐ ชม.
- การรวบรวม จัดเก็บและขนส่งของเสียอันตราย ๑.๕ ชม.
- ประเภทและการแบ่งกลุ่มของเสียอันตราย ๑.๕ ชม.
- การทดสอบเพื่อบ่งชี้ชนิดของเสียอันตราย ๑.๕ ชม.
- การบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย ๔.๕ ชม.

### ๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๙.๐ ชั่วโมง  
ฝึกปฏิบัติ ๓.๐ ชั่วโมง

### ๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

### ๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทร. ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐ โทรสาร ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

### ๙. ค่าใช้จ่าย

ค่าลงทะเบียน ๓,๐๐๐ บาท/คน

### ๑๐. การรับรองการฝึกอบรม

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๗๕% ของเวลาเรียนตลอดหลักสูตร  
จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

**กำหนดการฝึกอบรม**  
**หลักสูตร การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ**  
**ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

**วันที่ ๑**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	ความสำคัญ และปัญหาของของเสียอันตราย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	การรวบรวม จัดเก็บและขนส่งของเสียอันตราย / ประเภทและการแบ่งกลุ่มของเสียอันตราย (ทั่วไป)

**วันที่ ๒**

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	การทดสอบเพื่อบ่งชี้ชนิดของเสียอันตราย
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	การบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ : การบำบัดและกำจัดของเสียอันตราย

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.