หลักสูตร เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี – S010

๑. หลักการและเหตุผล

การใช้ตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (laboratory fume cupboards) อย่างถูกต้องและปลอดภัย ผู้ใช้งานต้องมีความรู้ความเข้าใจในหลักการและประเภทของการระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการระบายอากาศ เพื่อการเลือกใช้ตู้ดูดไอระเหยสารเคมีประเภทต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับห้องปฏิบัติการที่ใช้งาน นอกจากนี้ การเข้าใจระบบการทำงานและส่วนประกอบของตู้ดูดไอระเหยสารเคมี การไหลของอากาศ (air flow) การระบายไอเสีย (fume exhaust and dispersal) ตำแหน่งการติดตั้ง (siting) การตรวจสอบตู้ก่อนการตรวจรับ (commissioning test) และวิธีการใช้งาน การตรวจสอบ และบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ตลอดจนมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง จะช่วยป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ และสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมีได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- นักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ หรือผู้ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน
- วุฒิการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย ๓ ปี

๔. วิทยากร

ข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์บริการ และผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยอื่น

๕. หัวข้อหลักสูตร

- หลักการและประเภทของการระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ ๑.๐ ชม.
- ประเภทและระบบการทำงานของตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ๒.๐ ชม.
- มาตรฐานที่เกี่ยวกับตู้ดูดไอระเหยสารเคมี การใช้ การตรวจสอบ และบำรุงรักษา ๓.๐ ชม.
- ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี ๖.๐ ชม.

๖. วิธีการฝึกอบรม

บรรยายภาคทฤษฎี ๖.๐ ชั่วโมง
ฝึกภาคปฏิบัติ ๖.๐ ชั่วโมง

๗. ระยะเวลาการฝึกอบรม

๒ วัน

๘. สถานที่ฝึกอบรม

อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพ 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 เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี
ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

วันที่ ๑

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. – ๑๐.๐๐ น.	หลักการและประเภทของการระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ
๑๐.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	ประเภทและระบบการทำงานของตู้ดูดไอระเหยสารเคมี
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
๑๓.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี

วันที่ ๒

เวลา	หัวข้อ
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	มาตรฐานที่เกี่ยวกับตู้ดูดไอระเหยสารเคมี การใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษา
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหารกลางวัน**
๑๓.๐๐ น. – ๑๖.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติ : เทคนิคการใช้ การตรวจสอบและการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี (ต่อ)

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ๑๐.๓๐ น. และ ๑๔.๓๐ น.