

มหกรรมการแสดงผลงานระดับชาติของบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการในสถาบันอุดมศึกษา ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2565
วันที่ 24-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ณ ภูเก็ตแกรนด์ รีสอร์ท แอนด์ สปา หาดป่าตอง จังหวัดภูเก็ต

คู่มือปฏิบัติงาน การจัดการของเสียประเภทสารเคมี

สำหรับห้องปฏิบัติการสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก

นาง นันทิกานต์ รุญรักษา นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

บทนำ

การจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการแต่ละครั้งมีการใช้สารเคมีหลากหลายชนิด ที่สามารถก่อให้เกิดของเสีย สารเคมีที่เหลือใช้จากการทดลอง เช่น น้ำยาฟอร์มอลิน สารเคมีที่ติดไฟง่าย สารละลายที่เหลือจากการทดลอง เป็นต้น ซึ่งของเสียเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และคุณภาพชีวิตของนักศึกษาและบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงานภายใน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดทำคู่มือ **การจัดการของเสียประเภทสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก** เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ และผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นแนวทาง ในจัดการของเสีย การลดปริมาณของเสีย การบำบัด และการกำจัดของเสียอันตรายที่เกิดจากกระบวนการต่าง ๆ ภายในห้องปฏิบัติการให้เป็นไปตามมาตรฐาน หรือแนวทางหลักปฏิบัติการเดียวกัน

วัตถุประสงค์ของคู่มือ

- เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการของเสียประเภทสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก
- เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานในการจัดการของเสียให้เป็นแบบแผนเดียวกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้คู่มือการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียประเภทสารเคมีสำหรับห้องปฏิบัติการสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก
- ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานในการจัดการของเสียให้เป็นแบบแผนเดียวกันได้

หลักเกณฑ์วิธีปฏิบัติงาน

1. โครงการยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ESPReL
2. กฎกระทรวง เรื่องการความเป็นอันตรายของสารเคมี
3. หลักเกณฑ์การจำแนกประเภทของเสีย
4. หลักเกณฑ์ในการจัดเก็บของเสียภายในห้องปฏิบัติการ
5. หลักเกณฑ์ในการกำจัดของเสียประเภทสารเคมี
6. หลักเกณฑ์ในการลดของเสีย

เทคนิคและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

แยกประเภทและระบุของเสียอันตรายห้องปฏิบัติการสถานวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์คลินิก

จัดเตรียมภาชนะและติดฉลากของเสียบนภาชนะบรรจุตามแบบ และประเภทของเสีย

รวบรวมข้อมูลของเสียและบันทึกปริมาณของเสีย

คัดแยกประเภทของเสียเพื่อกำจัดของเสีย

รายงานผลการกำจัดของเสียสารเคมี

ปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ

ในการจัดการของเสียประเภทสารเคมีภายในห้องปฏิบัติการนั้นมีขั้นตอนการจัดการหลายขั้นตอน ซึ่งผู้ปฏิบัติงานต้องทำการศึกษาทำความเข้าใจในการแยกของเสียและอันตรายของเสียแต่ละประเภทอย่างละเอียด และต้องมีการวางแผนการดำเนินงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายเมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมีเป็นเวลานานดังนั้นต้องผู้ปฏิบัติงานจึงต้องทำการศึกษา ค้นคว้าหาข้อมูลใหม่ ๆ เกี่ยวกับของเสียประเภทสารเคมีอยู่เสมอ

