



บทปฏิบัติการที่ 1

เรื่อง ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มีความสำคัญอย่างมากสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านการเรียนการสอน วิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์ ทดสอบ และวิจัย เนื่องจากการปฏิบัติงานนั้นต้องเกี่ยวข้องกับสารเคมี เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุทดลองที่ใช้ในการทำปฏิบัติการ และของเสียที่เกิดจากทำปฏิบัติการจำนวนมาก หากผู้ปฏิบัติงานไม่ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการติดตั้ง การใช้งาน การบำรุงดูแล การเก็บรักษา และการทำลายที่ถูกต้อง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้มาก ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ผู้ปฏิบัติจำเป็นต้องศึกษาวิธีการ ดูแลเอาใจใส่ เลือกและใช้วิธีการและอุปกรณ์ที่ถูกต้องเหมาะสม กำหนดวิธีการทำงานที่ดี เพื่อให้งานในห้องปฏิบัติการมีความปลอดภัยมากที่สุด

สิ่งที่ได้จากการเรียนรู้

1. รู้จักการปฏิบัติตัวเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ทำปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
2. รู้จักสัญลักษณ์อันตราย และอันตรายจากสารเคมี
3. รู้จักเครื่องมือเพื่อความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. ทราบแนวปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุและการปฐมพยาบาล และการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเพลิงไหม้

รูปแบบการสอนเรียนการสอน

1. บรรยายภาคทฤษฎีเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
2. ฝึกการปฏิบัติในการใช้เครื่องมือเพื่อความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
3. ฝึกปฏิบัติการปฐมพยาบาล และการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเพลิงไหม้

