

เทคนิคการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการที่ถูกต้อง

Solution Preparation in Laboratory

วันที่จัด รุ่น 20 : วันเสาร์ที่ 22 – วันอาทิตย์ที่ 23 มิถุนายน 2562 (เลื่อนจาก27-28/4/62) สมาชิก : 6,000 + VAT 7% 420 = 6,420 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 24 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป : 6,500 + VAT 7% 455 = 6,955 บาท

ผลการวิเคราะห์ทดสอบของห้องปฏิบัติการเป็นที่น่าเชื่อถือหรือไม่ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการเช่นการเตรียมสารละลายมาตรฐานการเตรียมสารละลายตัวอย่างการจัดเก็บสารละลายการเลือกวิธีทดสอบที่เหมาะสมกับประเภทและชนิดของตัวอย่างการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์การจัดทำหลักประกันคุณภาพของเครื่องมือการบันทึกจัดเก็บข้อมูลและการสืบค้นหาข้อมูล

บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงเทคนิคต่างๆและมีทักษะในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานในห้องปฏิบัติการเช่นเครื่องชั่งไฟฟ้าเครื่องแก้ววัดปริมาตร pH Meter เป็นต้นเพื่อให้สามารถทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพซึ่งจะมีผลทำให้การวิเคราะห์ทดสอบมีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านเทคนิคปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการให้แก่บุคลากรในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม
2. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในด้านความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้นำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนทฤษฎีและฝึกปฏิบัติไปประยุกต์ใช้และปรับปรุงห้องปฏิบัติการของตนได้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

เจ้าหน้าที่ห้องทดลอง/ห้องปฏิบัติการมีความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เคมีฟิสิกส์ชีวเวช เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการประกันคุณภาพสินค้าผู้ตรวจสอบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทที่ปรึกษา นิสิตนักศึกษาที่กำลังจะเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

เทคนิคการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์: เครื่องแก้ววัดปริมาตร และการทวนสอบ

- ✚ ความรู้ทั่วไปและความสำคัญของเครื่องแก้ววัดปริมาตร
 - ✚ เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร
 - ✚ การเลือกใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร
 - ✚ การทวนสอบการใช้งานได้ของเครื่องแก้ววัดปริมาตร
 - ✚ ปฏิบัติการ : ฝึกทักษะการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร
- การทวนสอบการใช้งานได้ของเครื่องแก้ววัดปริมาตร

วันที่สอง

เทคนิคการใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์(ต่อ): พีเอชมิเตอร์ เครื่องชั่งไฟฟ้า และการเตรียมสารละลาย

- ✚ หลักการวัดค่าพีเอช และองค์ประกอบของพีเอชมิเตอร์
 - ✚ การตรวจสอบประสิทธิภาพพีเอชมิเตอร์
 - ✚ เทคนิคการใช้เครื่องชั่ง
 - ✚ เทคนิคการเตรียมสารละลาย
 - ✚ หน่วยวัดและความเข้มข้น และการคำนวณ
 - ✚ ปฏิบัติการ : ฝึกทักษะการใช้พีเอชมิเตอร์
- การเตรียมสารละลาย



วิทยากร

ดร.ณัฐกานต์ เกตุคุ้ม

ดร.สมบัติ คงวิทยา

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ผู้ช่วยวิทยากร

ผู้ทรงคุณวุฒิฝ่ายบริการสอบเทียบและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)



Scan me



กรุณานำเครื่องคำนวณที่มีฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์มาด้วย