

เทคนิคการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการที่ถูกต้อง

Solution Preparation in Laboratory

หลักสูตรปรับปรุง

วันที่จัด รุ่น 21 : วันเสาร์ที่ 21 - วันอาทิตย์ที่ 22 กันยายน 2562

สมาชิก : 6,200 + VAT 7% 434 = 6,634 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับประทานอาหาร 24 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป : 6,700 + VAT 7% 469 = 7,169 บาท

ผลการวิเคราะห์ทดสอบของห้องปฏิบัติการเป็นที่น่าเชื่อถือหรือไม่ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการเช่นการเตรียมสารละลายมาตรฐานการเตรียมสารละลายตัวอย่างการจัดเก็บสารละลายการเลือกวิธีทดสอบที่เหมาะสมกับประเภทและชนิดของตัวอย่างการเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์การจัดทำหลักประกันคุณภาพของเครื่องมือการบันทึกจัดเก็บข้อมูลและการสืบค้นหาข้อมูล

บุคลากรผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงเทคนิคต่างๆและมีทักษะในการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐานในห้องปฏิบัติการเช่นเครื่องชั่งไฟฟ้าเครื่องแก้ววัดปริมาตร pH Meter เป็นต้นเพื่อให้สามารถทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพซึ่งจะมีผลทำให้การวิเคราะห์ทดสอบมีความถูกต้องแม่นยำและน่าเชื่อถือ

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อพัฒนาความรู้ทางด้านเทคนิคปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือและการเตรียมสารในห้องปฏิบัติการให้แก่บุคลากรในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม
2. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในด้านความถูกต้องและปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในห้องปฏิบัติการ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้นำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนทฤษฎีและฝึกปฏิบัติไปประยุกต์ใช้และปรับปรุงห้องปฏิบัติการของตนได้

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

เจ้าหน้าที่ห้องทดลอง/ห้องปฏิบัติการมีความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์เคมีฟิสิกส์ชีวเวช เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการประกันคุณภาพสินค้าผู้ตรวจสอบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัทที่ปรึกษานิเทศน์นักศึกษาที่กำลังจะเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม

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