

กลุ่มเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ



www.e-learning.dss.go.th

เปิดให้บริการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอื่นๆ โดย**ไม่เสียค่าใช้จ่าย** เรียนผ่านครบเงื่อนไขได้รับ**ประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-certificate)**

หลักสูตรใหม่ เปิดให้ลงทะเบียนแล้ว

NEW



“การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่อง UV-VIS Spectrophotometer”
หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้เรื่องการทำงานของเครื่อง UV-visible spectrophotometer โดยผู้เรียนจะได้รับความรู้เกี่ยวกับหลักการวัดด้วยเทคนิคยูวีวิสิเบิลสเปกโทรสโกปี องค์ประกอบและความสำคัญของการตรวจสอบสมรรถนะเครื่องยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ การตรวจสอบสมรรถนะเครื่องยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์ ตาม ASTM METHOD รวมถึงกรณีศึกษา

NEW



“การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ สำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา”

ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการทางจุลชีววิทยา มีโอกาสที่จะสัมผัสจุลินทรีย์ ทั้งกลุ่มที่เป็นพืชภัย และกลุ่มที่ไม่เป็นพืชภัยต่อมนุษย์ จุลินทรีย์ที่เป็นเชื้อโรคต่างๆ ที่อาหารเป็นสื่อ นำมาซึ่งความเป็นพิษในหลายระดับขึ้นกับประเภทและชนิดของเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายของเชื้อที่เกี่ยวข้อง เพื่อที่จะสามารถปกป้องตนเอง ผู้ร่วมงานและสิ่งแวดล้อมไม่ให้ได้รับอันตราย วิธีการที่จำเป็นต้องใช้สำหรับการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา คือ **“การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ”**

NEW



“เทคนิคการเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับการวิเคราะห์”

หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มทักษะเกี่ยวกับเทคนิคการเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดินสำหรับการวิเคราะห์ที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนดให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน มีเนื้อหาครอบคลุมความสำคัญของการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ทางด้านสิ่งแวดล้อม ระเบียบ และข้อบังคับ ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ตัวอย่างด้านน้ำผิวดิน เทคนิคการเก็บตัวอย่างและการเก็บรักษาสภาพตัวอย่าง เทคนิคการเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์โลหะหนัก ตัวอย่างน้ำผิวดิน การประกันคุณภาพและระบบควบคุมคุณภาพระหว่างการเตรียมตัวอย่าง รวมถึงกรณีศึกษา



“การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025”



“ข้อกำหนด ISO/IEC 17025”

ติดต่อสอบถาม :

กลุ่มเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
75/7 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Tel : 0-2201-7438, 0-2201-7494-5
Fax : 0-2201-7429
E-mail : elearning@dss.go.th



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์
ห้องปฏิบัติการ

กลุ่มเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ



www.e-learning.dss.go.th

เปิดให้บริการฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หลักสูตรทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอื่นๆ โดย**ไม่เสียค่าใช้จ่าย** เรียนผ่านครบเงื่อนไขได้รับ**ประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (e-certificate)**

หลักสูตรที่เปิดให้ลงทะเบียน

- * Flame Atomic Absorption Spectroscopy (FAAS)
- * การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ
- * การควบคุมคุณภาพสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำด้านจุลชีววิทยา
- * การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ
- * การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก
- * การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร
- * การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผา จ.ราชบุรี
- * การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์
- * เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา
- * เทคนิคการเตรียมสารละลาย
- * เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร
- * หลักการประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด
- * การผลิตสารกรองสนิมเหล็กในน้ำและการผลิตเครื่องกรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค
- * เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ
- * เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา
- * สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย
- * การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี
- * อาหารเลี้ยงเชื้อและปฏิกิริยาทางชีวเคมี สำหรับตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ
- * หลักเกณฑ์ที่ดีในการผลิตอาหารแปรรูปที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (Primary GMP)
- * การสอบเทียบเครื่องชั่ง
- * การใช้ Gas Chromatography ในงานวิเคราะห์ทดสอบ
- * การประมาณค่าความไม่แน่นอนของ การวัดด้วยเทคนิคการไทเทรต
- * การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Solid Phase Extraction (SPE)
- * เทคนิคการนำเสนองานเบื้องต้น
- * เทคนิคการใช้งาน MS WORD 2010
- * ข้อกำหนด ISO/IEC 17025
- * การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบ ด้วยเทคนิค GC/MS
- * การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- * การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสำหรับห้องปฏิบัติการทดสอบอาหารทางจุลชีววิทยา
- * การตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่อง UV-VIS Spectrophotometer
- * เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างน้ำผิวดินสำหรับการวิเคราะห์



ติดต่อสอบถาม :

กลุ่มเรียนรู้ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
75/7 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

Tel : 0-2201-7438, 0-2201-7494-5
Fax : 0-2201-7429
E-mail : elearning@dss.go.th



กรมวิทยาศาสตร์บริการ

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์
ห้องปฏิบัติการ