

❖❖ เปิดอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ❖❖

พศ. บริการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เปิดโอกาสให้พหุสนใจเรียนรู้ด้วยตนเองได้ทุกสถานที่ และทุกเวลา

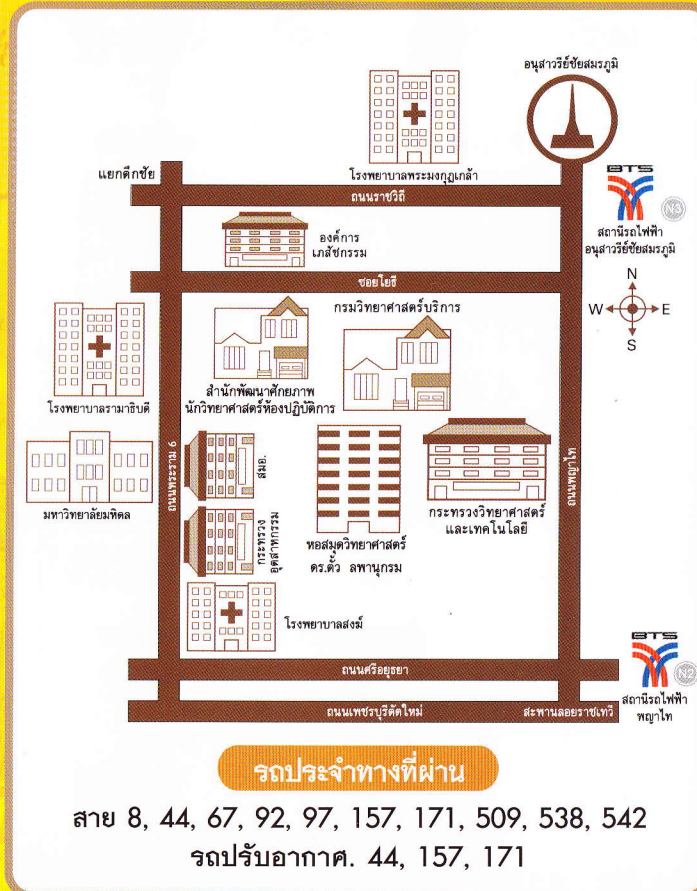
หลักสูตรฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้น เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด SCORM (Shareable Content Object Reference Model) ที่เป็นที่ยอมรับมากที่สุดในปัจจุบัน

เรียนสะดวกผ่าน e-learning
เพิ่มพูนศักยภาพ
เรียนจบรับ e-certificate
โครงการดีฯ อย่างนี้ ไม่มีค่าใช้จ่าฯ !

หลักสูตร e-learning

- >> สกิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบและวิจัย
- >> การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร
- >> เทคนิคการใช้เครื่องแก้ววัดปริมาตร
- >> การควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ทดสอบ
- >> เทคนิคการใช้พีเอชมิเตอร์สำหรับห้องปฏิบัติการ
- >> เทคนิคการเตรียมสารละลาย
- >> เทคนิคพื้นฐานสำหรับนักจุลชีววิทยา
- >> การใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการอย่างปลอดภัย
- >> การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี
- >> การสอบเทียบเครื่องชั่ง
- >> การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์
- >> อาหารเลี้ยงเชื้อและปฏิกิริยาทางชีวเคมี สำหรับตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ

ขอทราบรายละเอียดการฝึกอบรม
 ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 โทรศัพท์ 0 2201 7494
 โทรสาร 0 2201 7438
 อีเมล : elearning@dss.go.th
<http://www.e-learning.dss.go.th>

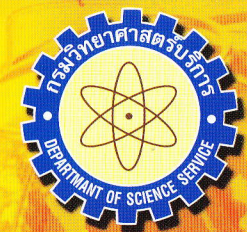


รถประจำทางที่ผ่าน

สาย 8, 44, 67, 92, 97, 157, 171, 509, 538, 542
 รถรับอากาศ. 44, 157, 171

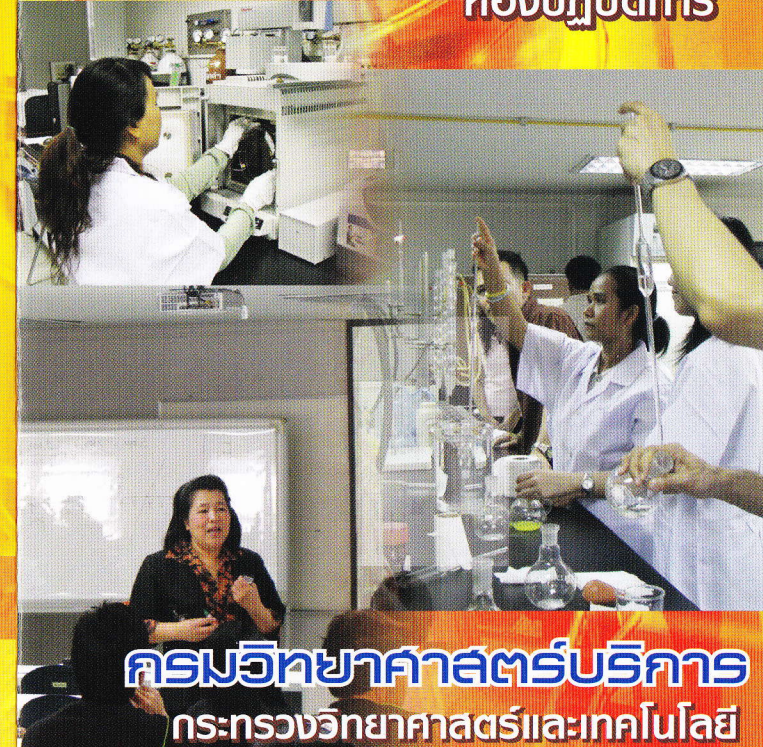
สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์
ห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

75/7 ถ.พระราม 6 พญาไท ราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : 0 2201 7460
 โทรสาร : 0 2201 7461
 อีเมล : blpd@dss.go.th
<http://blpd.dss.go.th>



พศ.

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์
ห้องปฏิบัติการ



กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

บริการจัดฝึกอบรมด้วย
ระบบบริหารงานคุณภาพ
ตามมาตรฐานสากล



สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการ (พศ.)

Bureau of Laboratory Personnel Development (BLPD)

ให้บริการจัดฝึกอบรมเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ เพื่อ
การพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หลักสูตรฝึกอบรมครอบคลุมทั้งด้านเคมี ฟิสิกส์
และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ รวมถึงการบริหารจัดการ
ห้องปฏิบัติการตามแนวทางมาตรฐานสากล เพื่อให้ผู้
ปฏิบัติงานทั้งในภาครัฐและเอกชน ได้มีโอกาสเข้ารับ
การอบรมในหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน
ห้องปฏิบัติการให้สอดคล้องตามหลักมาตรฐานสากล

PROFESSIONAL SERVICES

บริการฝึกอบรมมีหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ หลักสูตรระยะสั้น
หลักสูตรนักวิเคราะห์มืออาชีพ หลักสูตรเหล่านี้ได้รับการพัฒนา
ขึ้น เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร ที่ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ทดสอบ สอบเทียบและวิจัย ให้มีคุณภาพมีประสิทธิภาพ
สูงพร้อมปฏิบัติงาน และมีขีดความสามารถในระดับมาตรฐาน
สากลเข้าสู่ระบบงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ



นอกจากนี้ พศ. ยังได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เกิดประโยชน์
สูงสุดต่อการศึกษารอบรู้ ด้วยการพัฒนานวัตกรรมใหม่ เปิดเป็น
การอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเป็นช่องทางใหม่ของการ
การเรียนรู้ให้กับนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของ
รัฐ ในการสนับสนุนการขยายช่องทางการเรียนรู้

TRAINING

หลักสูตรการฝึกอบรม

ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด

- >> ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางเคมี)
- >> ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางจุลชีววิทยา)
- >> ความไม่แน่นอนของการวัด (ทางสอบเทียบ)
- >> การสอบเทียบเครื่องชั่ง
- >> การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร
- >> การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ
- >> การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์
- >> การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด
- >> การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์

ด้านการควบคุมคุณภาพ

- >> สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ
- >> การใช้ได้ของการวัด (สำหรับห้องปฏิบัติการเคมี)
- >> การประกันคุณภาพพหุวิเคราะห์ทดสอบ
- >> ความสอดคล้องได้ของการวัด
- >> การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ
- >> ข้อกำหนด ISO/IEC 17025
- >> การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- >> การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025
- >> การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (ทางเคมี)
- >> การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี (ทางจุลชีววิทยา)

ด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ

- >> การใช้ AAS, UV-VIS Spectrophotometer, GC, HPLC และ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ
- >> การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ
- >> การวิเคราะห์ห่อหุ้มประกอบทางเคมีของโลหะด้วยเทคนิคสเปกโตรเมตริกอินฟราเรด

ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน

- >> ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ
- >> เทคนิคการเตรียมสารละลาย
- >> การควบคุมและจัดการสารเคมีอันตราย

ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศ

- >> เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศจากวารสารสาระสังเขป Chemical Abstracts เพื่อการวิจัยและพัฒนา
- >> เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศสิทธิบัตรเพื่อการต่อยอดเทคโนโลยี
- >> เทคนิคการสืบค้นสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
<http://blpd.dss.go.th>

ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ

- >> การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง
- >> เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร
- >> แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร
- >> การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ
- >> การตรวจวิเคราะห์ค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย

หลักสูตรนักวิเคราะห์มืออาชีพ

- >> นักวิเคราะห์มืออาชีพ สาขาเคมี
 - ชุดวิชาที่ 1 หลักการที่สำคัญของเคมีวิเคราะห์
 - ชุดวิชาที่ 2 เทคนิคการบริหารและประกันคุณภาพ
 - ชุดวิชาที่ 3/1 การวิเคราะห์ทางเคมีที่เป็นพื้นฐาน
 - ชุดวิชาที่ 3/2 การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคสเปกโตรเมตริก
 - ชุดวิชาที่ 3/3 การวิเคราะห์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี
- >> นักวิเคราะห์มืออาชีพ สาขาจุลชีววิทยา (อาหาร)