

**แผนการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ 2560**  
**สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ**

รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้า อบรมต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	เดือน							
					ตค.59	พย.59	ธค.59	มค.60	กพ.60	มีค.60	เมย.60	พค.60
<b>1. ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด</b>												
C001	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	30	1	3,000			7-8					
C003	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	30	2	3,000			14-15					16-17
C004	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	30	1	3,000						7-8		
C005	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	30	1	3,000		29-30						
C006	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	30	1	3,000						29-30		
C007	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	1	3,000			14-15					
C008	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	30	1	3,000					16-17			
C009	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	30	1	1,500				11				
C011	การใช้และการสอบเทียบ piston pipette	30	1	3,000						14-15		
C012	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ	30	1	1,500		23						
C013	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียร์คาลิเปอร์ด้วยนางบล็อก <sup>NEW</sup>	30	1	3,000					23-24			
<b>2. ด้านการควบคุมคุณภาพ</b>												
Q001	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	2	3,000	25-26							24-25
Q002	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี	30	2	3,000			19-20					30-31
Q003	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	2	3,000		29-30						
Q004	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	40	2	3,000	27-28			24-25				
Q005	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	30	2	3,000		17-18						4-5
Q007	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	40	1	3,000		15-16						
Q008	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	40	2	3,000			21-22			14-15		
Q010	ความสอดคล้องได้ของการวัด	30	1	1,500	19							
Q012	แผนภูมิควบคุม (Control Chart) <sup>NEW</sup>	30	1	1,500				11				
Q013	ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043 <sup>NEW</sup>	30	1	3,000					14-15			
<b>3. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน</b>												
B002	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	30	1	3,000	27-28							
B003	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	30	1	3,000		24-25						
B004	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	30	1	3,000		22-23						
B005	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	1	1,500			6					
B006	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	30	1	3,000			7-8					
B007	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	30	1	3,000				17-18				
B008	เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์	30	1	1,500				10				
B012	การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบสากล <sup>NEW</sup>	30	1	3,000					21-22			
B013	การตรวจประเมินภายในเพื่อความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมี <sup>NEW</sup>	30	1	3,000						21-22		
B014	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ <sup>NEW</sup>	30	1	1,500						28		
<b>4. ด้านจุลชีววิทยา</b>												
M005	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	30	1	3,000					1-2			
M006	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	30	1	4,500				25-27				
M007	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา	30	1	3,000				19-20				
M009	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	30	1	4,000						16-17		
M011	ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ	30	1	1,500					23			
ติดต่อสอบถาม โทรศัพท์ 02-201-7460, 02-2017453 โทรสาร 02-2017461 <a href="http://blpd.dss.go.th">http://blpd.dss.go.th</a> E-mail: <a href="mailto:blpd@dss.go.th">blpd@dss.go.th</a>												

ผู้สนใจสมัครเข้ารับการฝึกอบรม สามารถสมัครฝึกอบรมผ่านระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์เท่านั้น  
 เข้าเว็บไซต์สำนัก >>> <http://blpd.dss.go.th> คลิกเลือกไอคอน >>> สมัครฝึกอบรมออนไลน์