



## แผนการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ 2561

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้าอบรมต่อครั้ง	จำนวนครั้งที่จัด	อัตราค่าลงทะเบียน	เดือน											
					ตค.60	พย.60	ธค.60	มค.61	กพ.61	มีค.61	เมย.61	พค.61	มิย.61	กค.61		
<b>1. ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด</b>																
C001	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	30	1	3,000		9-10										
C003	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	30	1	3,000			7-8									
C005	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	30	1	3,000	19-20											
C007	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	1	3,000			21-22									
C009	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	30	1	1,500				8								
C011	การใช้และการสอบเทียบ piston pipette	30	1	3,000						13-14						
<b>2. ด้านการควบคุมคุณภาพ</b>																
Q001	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	3,000	17-18											
Q002	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบทางเคมี	30	1	3,000		16-17										
Q003	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	2	3,000		13-14					19-20					
Q004	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	30	2	3,000					22-23						5-6	
Q005	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี	30	1	3,000		1-2										
Q007	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	30	2	3,000						8-9					12-13	
Q008	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	30	2	3,000						12-13		3-4				
Q010	ความสอดคล้องได้ของการวัด	30	1	1,500	18											
Q011	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	30	1	1,500		29										
Q012	แผนภูมิควบคุม (Control Chart)	30	2	1,500				9							6	
Q013	ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043	30	1	3,000			12-13									
<b>3. ด้านการพัฒนาเทคนิคโดยใช้เครื่องมือสมัยใหม่</b>																
I002	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500		21-24										
I008	การวิเคราะห์ปริมาณสาร PAHs ในน้ำมันหล่อลื่นด้วยเทคนิค GC/MS	20	1	5,000			14-15									
<b>4. ด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและสารเคมี</b>																
S001	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	30	1	3,000	19-20											
S002	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	30	1	3,000		23-24										
S003	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	30	1	3,000			19-20									
S005	การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบสากล	30	1	3,000				16-17								
S007	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	30	1	1,500		30										
S008	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี <sup>NEW</sup>	30	1	3,000						6-7						
S009	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำห้องปฏิบัติการ <sup>NEW</sup>	30	1	3,000			14-15									
S010	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี <sup>NEW</sup>	30	1	3,000		7-8										
<b>5. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ</b>																
T008	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	30	1	3,000						22-23						
T009	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (TS TDS SS ไนโตรเจน และน้ำมัน)	30	1	3,000								24-25				
T013	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	30	1	3,000		28-29										
T014	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	1	1,500			8									
T015	เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์	30	1	1,500			6									



เปิดรับสมัครวันที่ 1 กันยายน 2560

## แผนการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ 2561

สำนักพัฒนาศีกยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้า อบรมต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	เดือน											
					ตค.60	พย.60	ธค.60	มค.61	กพ.61	มีค.61	เมย.61	พค.61	มิย.61	กค.61		
<b>6.ด้านจุลชีววิทยา</b>																
M001	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	30	1	4,500		15-17										
M002	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์	30	1	3,000					8-9							
M005	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	30	1	3,000					20-21							
M006	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	30	1	4,500				24-26								
M007	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา	30	1	3,000				18-19								
M009	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	30	1	4,000					15-16							
M011	ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ	30	1	1,500					23							

ติดต่อสอบถาม โทรศัพท์ 02-201-7460, 02-2017453 โทรสาร 02-2017461 <http://blpd.dss.go.th>

E-mail : [ppd\\_blpd@dss.go.th](mailto:ppd_blpd@dss.go.th)

ผู้สนใจสมัครเข้ารับการฝึกอบรม สามารถสมัครฝึกอบรมผ่านระบบลงทะเบียนฝึกอบรมออนไลน์เท่านั้น

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

ข้าราชการที่ได้รับอนุมัติจากต้นสังกัดให้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้  
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย การอนุมัติให้เดินทางไปราชการ พ.ศ. 2524  
และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงานและการ  
ประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555