





แผนการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ 2559
สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้า อบรมต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	เดือน											
					ตค.58	พย.58	ธค.58	มค.59	กพ.59	มีค.59	เมย.59	พค.59	มิย.59	กค.59	สค.59	กย.59
1. ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด																
C001	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	30	1	3,000			15-16									
C003	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	30	2	3,000			3-4				21-22					
C004	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	30	1	3,000				14-15								
C005	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	30	1	3,000		25-26										
C006	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	30	1	3,000											18-19	
C007	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	1	3,000			17-18									
C008	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	30	1	3,000					16-17							
C009	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	30	1	1,500						18						
C011	การสอบเทียบไมโครปีเปต	30	1	3,000							21-22					
C012	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี ทางสอบเทียบ 	30	2	1,500		19								4		
2. ด้านการควบคุมคุณภาพ																
Q001	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	40	2	3,000		10-11						3-4				
Q002	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	35	2	3,000				12-13					21-22			
Q003	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ ทดสอบ	20	2	3,000						24-25			14-15			
Q004	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	40	3	3,000	29-30		2-3						1-2			
Q005	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธี ทางเคมี	30	2	3,000		26-27				29-30						
Q006	ความสมเหตุสมผลของการวัดสำหรับ ห้องปฏิบัติการเคมี	30	1	6,000											22-26	
Q007	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025	40	2	3,000		10-11		19-20								
Q008	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตาม มาตรฐาน ISO/IEC 17025	40	2	3,000			17-18		18-19							
Q010	ความสอบกลับได้ของการวัด	30	2	1,500			1						9			
Q011	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025 	30	2	1,500		20									5	
3. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ																
I001	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500						8-11						
I002	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงาน วิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500										12-15		
I003	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500				26-29								
I004	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500							24-27					
I005	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	30	1	4,500											2-5	

แผนการฝึกอบรม ประจำปีงบประมาณ 2559
สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

รหัส	หลักสูตร	จำนวนผู้เข้า อบรมต่อครั้ง	จำนวน ครั้งที่จัด	อัตรา ค่าลงทะเบียน	เดือน											
					ตค.58	พย.58	ธค.58	มค.59	กพ.59	มีค.59	เมย.59	พค.59	มิย.59	กค.59	สค.59	กย.59
4. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ด้านเคมีที่เป็นพื้นฐาน																
B002	ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	30	2	3,000		12-13					22-23					
B003	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	30	2	3,000		24-25					7-8					
B004	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	30	2	3,000			21-22				26-27					
B005	เทคนิคการใช้และบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	30	2	1,500						25			17			
B006	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	30	2	3,000					2-3					13-14		
B007	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	30	2	3,000					11-12			30-31				
B008	เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์	30	2	1,500					4					8		
5. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ																
T008	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	30	1	3,000						16-17						
T009	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (TS TDS SS ไชมันและน้ำมัน)	30	1	3,000							17-18					
T010	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	30	1	3,000									28-29			
T011	เทคนิคการเตรียมตัวอย่างดินและน้ำสำหรับการวิเคราะห์	30	1	3,000								7-8				
T012	เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นในอากาศ 	30	1	3,000										9-10		
6. ด้านจุลชีววิทยา																
M001	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	25	1	4,500		17-19										
M002	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์	30	1	3,000			3-4									
M003	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	30	1	3,000			21-22									
M004	เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร	25	1	8,500			18-22									
M005	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	25	1	3,000							7-8					
M006	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	25	1	4,500							27-29					
M007	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา	25	1	3,000									9-10			
M009	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	25	1	4,000									23-24			
M011	ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ 	30	1	1,500										8		

ติดต่อสอบถาม โทรศัพท์ 02-201-7460, 02-2017453 โทรสาร 02-2017461 E-mail : blpd@dss.go.th Website : http://blpd.dss.go.th