



ที่ วท ๐๓๐๔/ว ๖๐๗๓

3476
๓๐ พ.ค. ๒๕๖๐
16.06

กรมวิทยาศาสตร์บริการ
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม

เรียน คณะบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตตรัง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม
- ๒. แผ่นพับประชาสัมพันธ์สำนักฯ

ด้วยสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เห็นความสำคัญในการจัดฝึกอบรมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ศักยภาพให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงาน ดังนั้น เพื่อให้การจัดหลักสูตรฝึกอบรมสอดคล้องกับความต้องการ สามารถนำความรู้ และทักษะไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับ Thailand ๔.๐

สำนักฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ พร้อมทั้งเสนอหลักสูตรที่ต้องการเพิ่มเติม อันจะเป็นประโยชน์ในการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมต่อไป และส่งกลับมาที่สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ ๗๕/๗ ถ.พระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หรือทางโทรสารหมายเลข ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑ หรือทางอีเมล : ppd_blpd@dss.go.th ภายในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ตอบแบบสำรวจความต้องการฝึกอบรมส่งกลับมาที่สำนักฯ ภายในวันที่กำหนด และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เรียน อภมส

- เสร็จไม่รอพิจารณา

นับจากเมื่อมองอภมสที่แจ้งไว้

ขอแสดงความนับถือ

๓๑ พ.ค. ๒๕๖๐

(นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
โทรศัพท์ : ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐
โทรสาร : ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑
อีเมล : ppd_blpd@dss.go.th

รับ

๓๑ พ.ค. ๒๕๖๐

มองงานวิกรม (ปส.)

นาง. มา webste rector

31 พ.ค. ๒๕๖๐

ม๐๔๕

พัฒนาบุคลากรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ฝึกอบรมระยะสั้น



รับรองความสามารถบุคลากร

การรับสมัคร

การประเมินความสามารถสาขาที่เปิดรับรอง

การให้การรับรองบุคลากร



ภาคบรรยายภาษาไทย & ภาษาอังกฤษ

สมัครฝึกอบรมที่ระบบลงทะเบียน
ฝึกอบรมออนไลน์

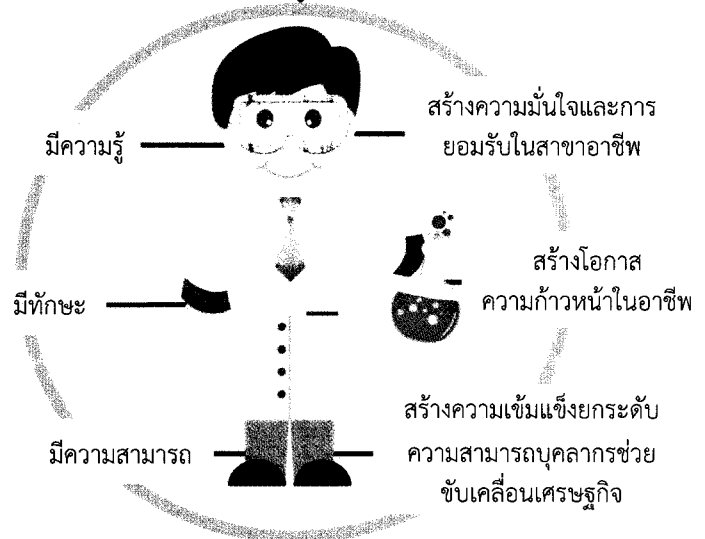
<http://blpd.dss.go.th>

ผู้เรียนครบตามเงื่อนไขที่กำหนด

จะได้รับประกาศนียบัตรจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

E-mail : ppd_blpd@dss.go.th

☎ 02-201-7453, 7460



http://pc_st.dss.go.th

E-mail : pcst@dss.go.th ☎ 02-201-7436, 7437

ไม่เสียค่าใช้จ่าย

ฝึกอบรมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



รองรับการเรียนรู้ผ่านอุปกรณ์และเทคโนโลยีแบบพกพาในรูปแบบ Mobile Learning
ขั้นตอนการเรียนรู้

01

02

03

04

ศึกษาเนื้อหา

05

06

พิมพ์ E-certificate

<http://www.e-learning.dss.go.th>

E-mail : elearning@dss.go.th ☎ 02-201-7438, 7494

ผู้เรียนครบตามเงื่อนไขที่กำหนด จะได้รับ e-certificate จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ



แบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม
จัดทำโดย สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

คำชี้แจง

- 1) แบบสำรวจนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้การจัดหลักสูตรฝึกอบรมของกรมวิทยาศาสตร์บริการ สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ และทักษะไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) ผู้สำรวจจะเก็บแบบสำรวจนี้ไว้เป็นความลับ และจะนำเสนอเฉพาะข้อมูลจากการประมวลผลเท่านั้น
- 3) ขอความกรุณาผู้ตอบแบบสำรวจให้ข้อมูลที่ละเอียดมากที่สุดเท่าที่จะสามารถให้ได้ หากท่านตอบแบบสำรวจครบถ้วนแล้ว กรุณาส่งแบบสำรวจกลับมายังกรมวิทยาศาสตร์บริการทางไปรษณีย์ หรือทางโทรสาร หมายเลข ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑ หรือทางอีเมล : ppd_blpd@dss.go.th ภายในวันที่ **23 มิถุนายน 2560** ทั้งนี้กรมวิทยาศาสตร์บริการได้ใส่แสตมป์และพิมพ์ที่อยู่สำหรับจัดส่งทางไปรษณีย์ให้กับท่านแล้ว
- 4) แบบสำรวจมีทั้งหมด 4 ส่วนคือ
ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ
ส่วนที่ 2 : ความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดประจำปี
ส่วนที่ 3 : หลักสูตรฝึกอบรมที่นำเสนอเพื่อสำรวจความต้องการ
ส่วนที่ 4 : หลักสูตรที่ต้องการเพิ่มเติม

หากมีข้อสงสัย โปรดติดต่อ

สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

โทรศัพท์ : ๐๒-๒๐๑-๗๔๕๓, ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๐

โทรสาร : ๐๒-๒๐๑-๗๔๖๑

อีเมล : ppd_blpd@dss.go.th

*** กรมวิทยาศาสตร์บริการ ขอขอบคุณทุกท่านในการกรอกข้อมูลแบบสำรวจ ***



045

แบบสำรวจความต้องการฝึกอบรม

จัดทำโดย สำนักพัฒนาศกยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

 ตอบในนามของหน่วยงาน ตอบในนามบุคคล

หน่วยงาน (กรม/บริษัท)ฝ่าย/กลุ่ม/แผนก

ที่อยู่

หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร

ประเภทหน่วยงาน ราชการ เอกชน รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กรอิสระ
 อื่น ๆ โปรดระบุ

ประเภทอุตสาหกรรม

 ปิโตรเคมีและพลาสติก เคมีภัณฑ์ พลังงาน เหล็กและโลหะการ บรรจุภัณฑ์ เครื่องจักรกล เหมืองแร่ โลจิสติกส์ แม่พิมพ์ อาหารและเครื่องดื่ม เกษตรแปรรูป อุตสาหกรรมชีวภาพ ยาและสมุนไพร อุปกรณ์การแพทย์ บริการทางการแพทย์ ยานยนต์และชิ้นส่วน เครื่องใช้ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์โทรคมนาคม หุ่นยนต์ อากาศยานและชิ้นส่วน ดิจิทัล อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 2 : ความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดประจำปี

รหัส	หลักสูตร	จำนวนวัน อบรม	จำนวนคนที่ ต้องการพัฒนา
1. ด้านการสอบเทียบเครื่องมือวัด (C)			
C001	ความไม่แน่นอนของการวัดทางสอบเทียบ	2	
C003	ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี	2	
C004	การสอบเทียบพีเอชมิเตอร์	2	
C005	การสอบเทียบเครื่องชั่ง	2	
C006	การสอบเทียบเครื่องมือวัดอุณหภูมิ	2	
C007	การสอบเทียบเครื่องแก้ววัดปริมาตร	2	
C008	การตรวจสอบสมรรถนะยูวีวิสิเบิลสเปกโตรโฟโตมิเตอร์	2	
C009	การทวนสอบผลการสอบเทียบเครื่องมือวัด	1	
C010	การสอบเทียบเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	2	
C011	การใช้และการสอบเทียบ piston pipette	2	
C012	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางสอบเทียบ	1	
C013	การสอบเทียบไมโครมิเตอร์และเวอร์เนียคาลิเปอร์ด้วยเกจบล็อก	2	
Cxxx	การเลือกใช้ตู้มน้ำหนักมาตรฐานเพื่อการทดสอบและสอบเทียบเครื่องชั่ง	1	

ส่วนที่ 2 : ความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดประจำปี (ต่อ)

รหัส	หลักสูตร	จำนวนวัน อบรม	จำนวนคนที่ ต้องการพัฒนา
2. ด้านการควบคุมคุณภาพ (Q)			
Q001	สถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	2	
Q002	การประกันคุณภาพผลวิเคราะห์ทดสอบ	2	
Q003	การคำนวณค่าสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	2	
Q004	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025	2	
Q005	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางเคมี (Method validation for testing laboratory)	2	
Q006	ความสมเหตุสมผลของการวัดสำหรับห้องปฏิบัติการเคมี (Validity of measurement for chemical laboratory)	5	
Q007	การจัดทำเอกสารในระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	2	
Q008	การตรวจติดตามคุณภาพภายในตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025	2	
Q010	ความสอบกลับได้ของการวัด	1	
Q011	การจัดการเครื่องมือในระบบ ISO/IEC 17025	1	
Q012	แผนภูมิควบคุม (Control Chart)	1	
Q013	ข้อกำหนดสำหรับการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043	2	
3. ด้านการพัฒนาเทคนิคโดยใช้เครื่องมือสมัยใหม่ (I)			
I001	การใช้ AAS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	4	
I002	การใช้ UV-VIS Spectrophotometer ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	4	
I003	การใช้ GC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	4	
I004	การใช้ HPLC ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	4	
I005	การใช้ GC/MS ในงานวิเคราะห์ทดสอบ	4	
I006	การวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำบริโภคด้วยเทคนิค FAAS	2	
I007	การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของโลหะด้วยเทคนิคสปาร์กอิมิสชันสเปกโทรสโกปี	2	
I008	การวิเคราะห์ปริมาณสาร PAHs ในน้ำมันหล่อลื่นด้วยเทคนิค GC/MS	2	
4. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์เคมีพื้นฐาน (B)			
B002	ความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี	2	
B003	เทคนิคการเตรียมสารละลาย	2	
B004	การควบคุมและการจัดการสารเคมีอันตราย	2	
B005	เทคนิคการใช้และการบำรุงรักษาเครื่องแก้ววัดปริมาตร	1	
B006	การกำจัดของเสียอันตรายในห้องปฏิบัติการ	2	
B007	การออกแบบห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อความปลอดภัย	2	
B008	เทคนิคการใช้และการดูแลรักษาพีเอชมิเตอร์	1	
B012	การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบสากล	2	
B013	การตรวจประเมินภายในเพื่อความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่ใช้สารเคมี	2	
B014	มาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และการบริหารจัดการ PPE อย่างมีประสิทธิภาพ	1	
Bxxx	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมี	2	

ส่วนที่ 2 : ความต้องการฝึกอบรมหลักสูตรที่กรมวิทยาศาสตร์บริการจัดประจำปี (ต่อ)

รหัส	หลักสูตร	จำนวนวัน อบรม	จำนวนคนที่ ต้องการพัฒนา
Bxxx	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำห้องปฏิบัติการ	2	
Bxxx	เทคนิคการใช้ การตรวจสอบ และการบำรุงรักษาตู้ดูดไอระเหยสารเคมี	1	
5. ด้านเทคนิคการวิเคราะห์ทดสอบ (T)			
T008	การตรวจวิเคราะห์หาค่า BOD และ COD ในน้ำเสีย	2	
T009	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (TS TDS SS ไหม้น และน้ำมัน)	2	
T010	การวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	2	
T011	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างดินและน้ำสำหรับการวิเคราะห์	2	
T012	เทคนิคการเตรียมตัวอย่าง เก็บตัวอย่าง และการวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นในอากาศ	2	
6. ด้านจุลชีววิทยา (M)			
M001	เทคนิคพื้นฐานทางจุลชีววิทยาทางอาหาร	3	
M002	การใช้และการควบคุมคุณภาพอาหารเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์	2	
M003	แนวทางปฏิบัติสำหรับนักทดสอบทางจุลชีววิทยาอาหาร	2	
M004	เทคนิคการวิเคราะห์แบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคในอาหาร	5	
M005	ความไม่แน่นอนของการวัดทางจุลชีววิทยา	2	
M006	การทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำ	3	
M007	การตรวจสอบความสมเหตุสมผลของวิธีทางจุลชีววิทยา	2	
M008	การใช้วิธีรวดเร็วสำหรับทดสอบทางจุลชีววิทยา	2	
M009	การเก็บรักษาเชื้อจุลินทรีย์อ้างอิง	2	
M010	การประเมินความเสี่ยงทางด้านจุลชีววิทยาทางอาหาร	2	
M011	ความปลอดภัยทางชีวภาพในห้องปฏิบัติการ	1	

หลักสูตรฝึกอบรมภาคภาษาอังกฤษ

รหัส	หลักสูตร	จำนวนวันอบรม	จำนวนคนที่ ต้องการพัฒนา
1	Safety for Chemical Laboratories	2	
2	Control and Management of Hazardous Chemicals	2	
3	Disposal of Hazardous Waste Management	2	
4	GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)	2	
5	Designing and Remodeling for Safer Chemical Laboratories	2	
6	Personal Protective Equipment Standard and Effective Management	2	
7	Internal Audits for Safety of Chemical Laboratories	2	
8	Laboratory Safety Officer	2	
9	Chemical Health Risk Assessment	2	
10	Emergency Response for Chemicals	1	

ส่วนที่ 3 : หลักสูตรฝึกอบรมที่นำเสนอเพื่อสำรวจความต้องการ

ลำดับ	หลักสูตร	จำนวนวัน อบรม	จำนวนคนที่ ต้องการพัฒนา
1	ข้อกำหนด ISO 17034: 2016 (สำหรับผู้ผลิตวัสดุอ้างอิง)	2	
2	การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (data validation) ในระบบคุณภาพ	1	
3	การใช้ Root Cause Analysis (RCA) ในระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	2	
4	เทคนิคการปรับวงรอบการสอบเทียบเครื่องมือวัด	1	
5	การจัดการระบบคุณภาพยูวีวีเอสเปกโทรโฟโตมิเตอร์	1	
6	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการไต่เตรท	1	
7	การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดด้วยเทคนิคการชั่งน้ำหนัก	1	
8	เทคนิคการเตรียมตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ด้วย SPE	2	
9	การสอบเทียบดิจิตอลมัลติมิเตอร์	2	
10	การใช้งานและการสอบเทียบเทอร์โมมิเตอร์	1	
11	การสอบเทียบ Chamber และ Water bath	2	
12	การสอบเทียบเครื่องวัดความชื้น	1	
13	Basic knowledge of embedded system for innovation developer	2	
14	Linux based embedded system for computer vision developer	2	
15	Preliminary Hazard Analysis (PHA)	2	
16	Good Laboratory Practices (GLP)	3	
17	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำห้องปฏิบัติการทางชีวภาพ	2	
18	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่	1	
19	วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับห้องปฏิบัติการ	2	
20	การวิเคราะห์ความเสี่ยงจากสารเคมีต่อสุขภาพ	1	
21	การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางกายภาพจากสารเคมี	1	
22	การวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อม	1	
23	การป้องกัน Persistent Organic Pollutants (POPs) ในสภาพแวดล้อมการทำงาน	2	
24	การป้องกันอันตราย Persistent Organic Pollutants (POPs) สู่สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	2	
25	Persistent Organic Pollutants (POPs) : กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้อง	1	
26	กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ยางเพื่อการส่งออก	1	
27	การวิเคราะห์ชนิด องค์ประกอบ และการทดสอบสมบัติเพื่อควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาง	1	
28	การประยุกต์ใช้การทดสอบทางประสาทสัมผัสในการวิจัยผู้บริโภค	2	
29	การผลิตเครื่องตีมีธัญชาติ และการเพาะข้าวกล้องงอก โดยถึงควบคุมความชื้น	1	
30	การแปรรูปข้าวในระดับอุตสาหกรรม : การผลิตข้าวสำเร็จรูปพร้อมบริโภค	1	
31	กลยุทธ์การเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอาหาร	2	

กรุณาส่ง



สำนักพัฒนาศักยภาพนักวิทยาศาสตร์ห้องปฏิบัติการ
กรมวิทยาศาสตร์บริการ
75/7 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400