



บส.สาร

BLA News

ISSN 1688-4891 ปีที่ 19 ฉบับที่ 57 มิถุนายน – กันยายน 2566

วารสารกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ (บร.)  
BUREAU OF LABORATORY ACCREDITATION (BLA)

<https://bla.dss.go.th>



1

การป้องกันเซลล์ แถว หรือคอลัมน์จากการ  
แก้ไขข้อมูล หรือสูตรการคำนวณใน MS Excel



5

การสร้างความพร้อมรองรับการ  
ปรับเปลี่ยนมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023



7

ภาพกิจกรรม

## EDITOR'S NOTE

### กักตายน...สมาชิก บร.สาร

สวัสดีค่ะ ท่านสมาชิกทุกท่าน ณ ปัจจุบันนี้ บร.สาร ของเราก็ได้เดินทางมาถึงฉบับที่ 57 ประจำเดือนมิถุนายน – กันยายน 2566 แล้วนะคะ บร.สาร ของเรายังคงนำเสนอเนื้อหาที่มีสาระทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของห้องปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง ในโอกาสนี้ขอเชิญชวนท่านสมาชิกที่ต้องการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันสาระความรู้ทางวิชาการ ท่านสามารถส่งบทความที่น่าสนใจมายังกองบรรณาธิการ ทางเรายินดีที่จะเป็นสื่อช่วยเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกทุกท่าน และเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สำหรับผู้ที่อยู่ในแวดวงเดียวกัน จะได้นำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากทุกท่าน หากท่านต้องการให้มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติมในส่วนใดโปรดแจ้งมายังบรรณาธิการ บร.สาร จักขอบคุณยิ่ง



1

การป้องกันเซลล์ แถว หรือคอลัมน์จากการแก้ไขข้อมูล หรือสูตรการคำนวณใน MS Excel



5

การสร้างความพร้อมรองรับการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023



7

ภาพกิจกรรม

บรรณาธิการ : นางสาวพรพรรณ ปานทิพย์อำพร

ที่ปรึกษา : นางจันทร์ณี วรสรรพวิทย์, นางภัทรภร ณะภาวริศ

กองบรรณาธิการ : นางรติกร อลงกรณ์โชติกุล, นางสาวนิษฐา อัครชัยณรงค์

ถ่ายภาพ/ออกแบบ : นางสาวลัดดาวัลย์ เขียดยัด, นายจิรวัดณ์ คำชมภู, นางปวีณนุช เจริญสุขพลอยผล

สถานที่ติดต่อ : กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

อาคารหอสมุดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้น 6

เลขที่ 75/7 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

หมายเลขโทรศัพท์ : 0-2201-7178, 0-2201-7191, 0-2201-7194

หมายเลขโทรสาร : 0-2201-7201

เว็บไซต์ : <https://bla.dss.go.th>

## การป้องกันเซลล์ แถว หรือคอลัมน์จากการแก้ไขข้อมูล หรือสูตรการคำนวณใน MS Excel

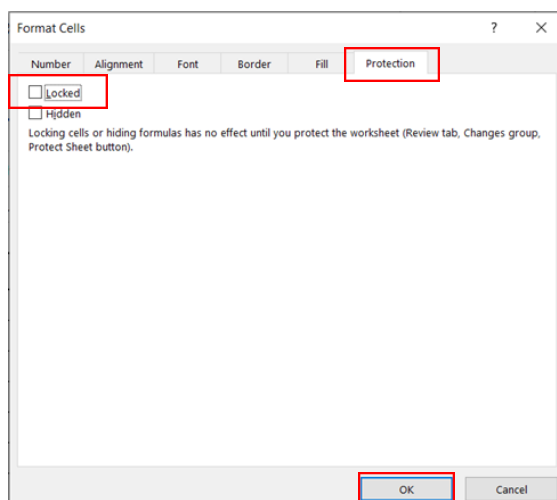
ลัดดาวัลย์ เยียดยัด  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

MS Excel มีเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกและสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานแก่ผู้ใช้งานมากมาย อาทิเช่น การใช้งาน Function (VLOOKUP, COUNTIF, SUMIF, IF) การสร้างกราฟ (Graph) การเรียงลำดับ (Sort) การกรองข้อมูล (Filter) สำหรับบทความนี้ขอแนะนำเครื่องมือสำหรับการป้องกันการแก้ไขข้อมูลใน sheet หรือ workbook ได้แก่ Protect Sheet หรือ Protect Workbook จากแถบเครื่องมือ Review โดยเป็นการกำหนดรหัสผ่านเพื่อป้องกันการแก้ไขข้อมูลทั้งแผ่นงาน (Worksheet) หรือทั้งสมุดงาน (Workbook) ซึ่งมีวิธีการดังนี้

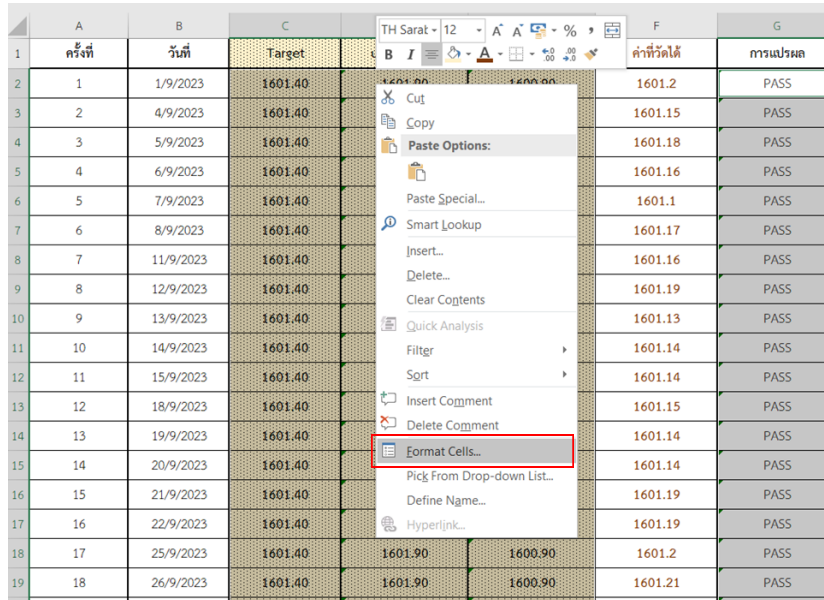
1. ให้คลิกเลือกแถวและคอลัมน์ทั้งหมดใน Worksheet ที่ต้องการดำเนินการเพื่อปลดล็อคการป้องกันการแก้ไขข้อมูลทั้งหมดก่อน (MS Excel ตั้งค่าเริ่มต้นล็อคการป้องกันการแก้ไขข้อมูลทั้งหมด) โดยการกดแป้นพิมพ์ Ctrl+A จากนั้น คลิกขวาเลือกเครื่องมือ Format Cells...

	A	B	C	D	E	F	G
1	ครั้งที่	วันที่	Target	upper limit	lower limit	ค่าที่วัดได้	การผ่าน
2	1	1/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.2	PASS
3	2	4/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.15	PASS
4	3	5/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.18	PASS
5	4	6/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.17	PASS
6	5	7/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.16	PASS
7	6	8/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.19	PASS
8	7	11/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.13	PASS
9	8	12/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.14	PASS
10	9	13/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.14	PASS
11	10	14/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.15	PASS
12	11	15/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.14	PASS
13	12	18/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.15	PASS
14	13	19/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.14	PASS
15	14	20/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.14	PASS
16	15	21/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.19	PASS
17	16	22/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.19	PASS
18	17	25/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.2	PASS
19	18	26/9/2023	1601.40	1601.90	1600.90	1601.21	PASS

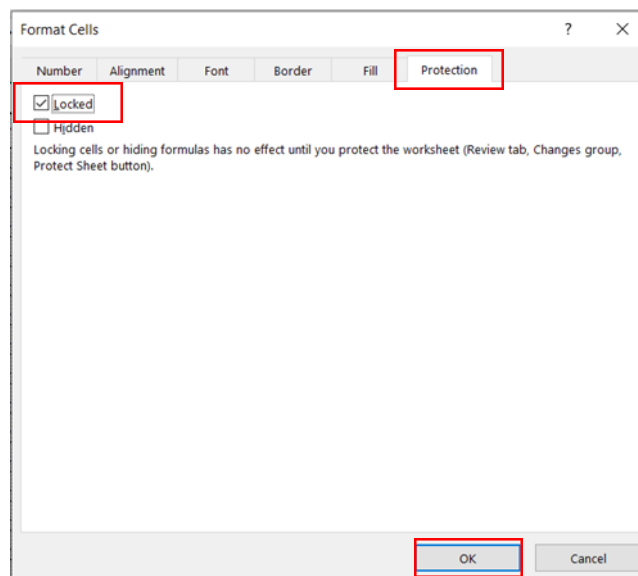
2. ปรากฏหน้าต่าง Format Cells... เลือกแท็บ Protection ยกเลิกการ Locked จากนั้น กดปุ่ม OK



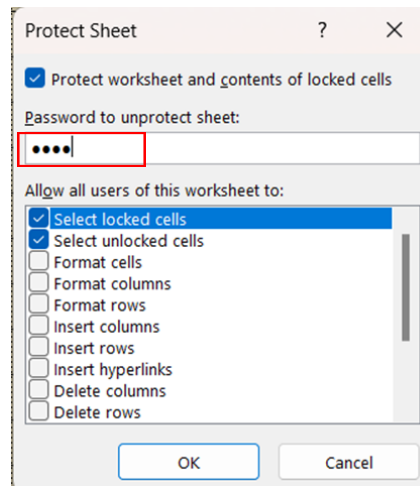
3. คลิกเลือกเซลล์ แถว หรือคอลัมน์ที่ต้องการป้องกันการแก้ไขจากนั้นคลิกขวาเลือก  
Format Cells...



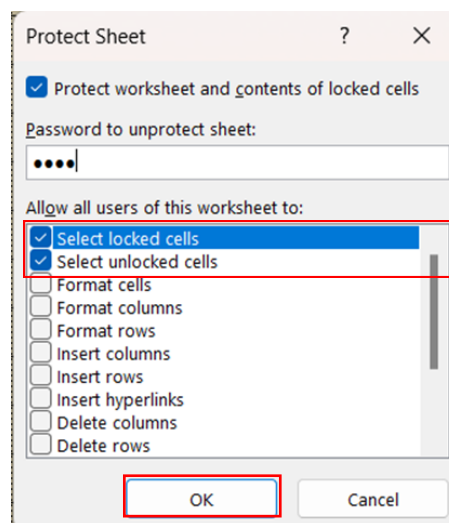
4. เมื่อปรากฏหน้าต่าง Format Cells... เลือกแท็บ Protection เลือกล๊อค จากนั้น  
กดปุ่ม OK



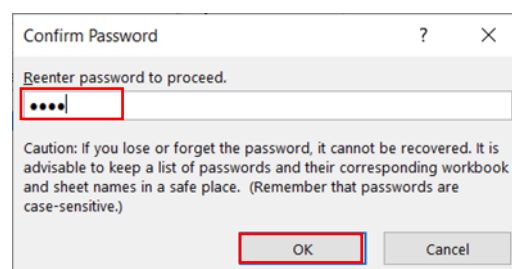
5. จากนั้นไปที่แถบเครื่องมือ Review เลือกเครื่องมือ Protect Sheet จะปรากฏหน้าต่าง  
Protect Sheet ให้กำหนดรหัสผ่านเพื่อปลดการล๊อคการป้องกัน



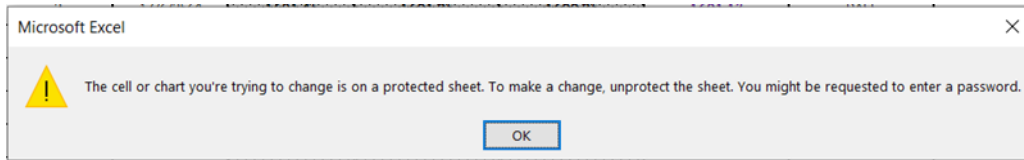
6. จากนั้นคลิกเลือกรายการที่จะอนุญาตให้ผู้ใช้งานสามารถดำเนินการได้กรณีที่ไม่ระบุรหัสผ่าน กรณีอนุญาตผู้ใช้งานกรอกข้อมูลในเซลล์ที่ไม่ได้ล็อคเพียงอย่างเดียว โดยไม่อนุญาตให้แก้ไขรูปแบบหรือดำเนินการอื่นๆ ให้คลิกเลือก "Select locked cells" และ "Select unlocked cells" จากนั้นกด OK



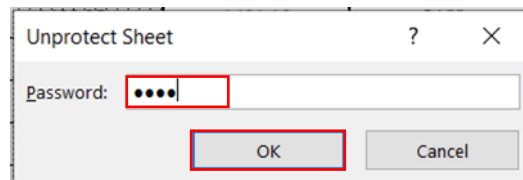
7. จะปรากฏหน้าต่างให้ยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง จากนั้นกดปุ่ม OK



8. ทดสอบการใช้งาน เมื่อคลิกเซลล์ที่ล็อค และทำการแก้ไขข้อมูลจะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือนว่า เซลล์ดังกล่าวถูกล็อคไว้ กรณีต้องการแก้ไขต้องใช้รหัสผ่าน



9. เมื่อต้องการปลดล็อค หรือแก้ไขข้อมูลที่เซลล์ที่ล็อคไว้ ให้คลิกเลือกแถบเครื่องมือ Review เลือกเครื่องมือ Unprotect Sheet จากนั้นระบุรหัสผ่านที่ได้กำหนดไว้ กดปุ่ม OK



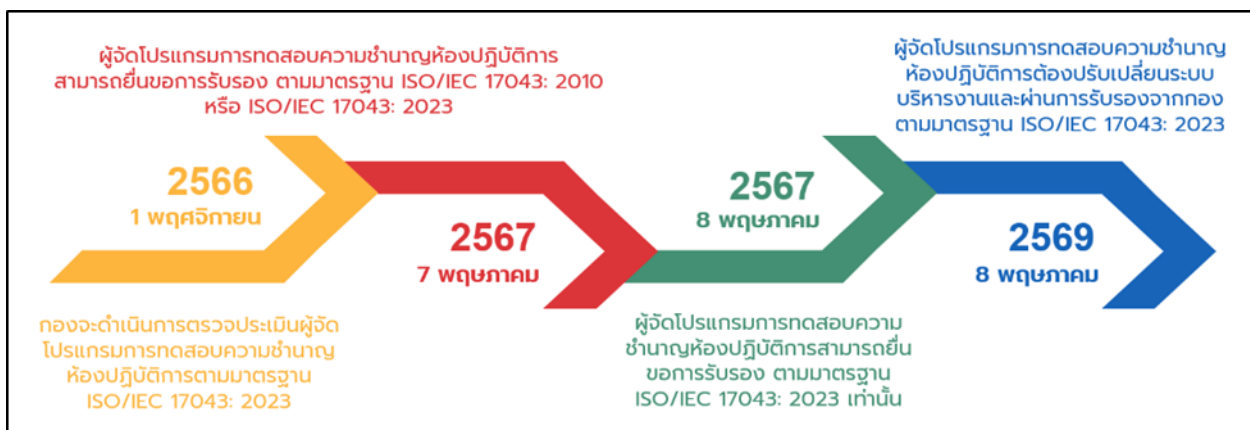
ห้องปฏิบัติการที่นำเอา MS Excel มาประยุกต์ใช้ในการคำนวณผลการทดสอบหรืออื่นๆ สามารถนำเอาเครื่องมือ Protect Sheet มาใช้ในการป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลในเซลล์ แถว หรือคอลัมน์ที่มีการกำหนดค่าคงที่ หรือสูตรการคำนวณไว้ เพื่อไม่ให้ผลลัพธ์จากการคำนวณผิดพลาด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบได้



## การสร้างความพร้อมรองรับการปรับเปลี่ยนมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023

ลัดดาวัลย์ เยียดยัด  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ ให้การรับรองผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2010 มาตรฐานดังกล่าวได้มีการปรับเปลี่ยนเป็น ISO/IEC 17043: 2023 ประกาศใช้เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 และองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการรับรองห้องปฏิบัติการ (International Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC) ได้กำหนดระยะเวลาเปลี่ยนผ่าน 3 ปี นับจากวันที่เอกสารประกาศใช้กองฯ จึงได้กำหนดระยะเวลาในการให้การรับรองผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023 โดยกำหนดให้วันที่ 8 พฤษภาคม 2569 ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทั้งที่ขอรับการรับรองใหม่ และที่ได้รับการรับรองแล้วต้องปรับเปลี่ยนระบบการบริหารงานและได้รับการรับรองจากกองฯ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023 มีรายละเอียดดังภาพที่แสดง



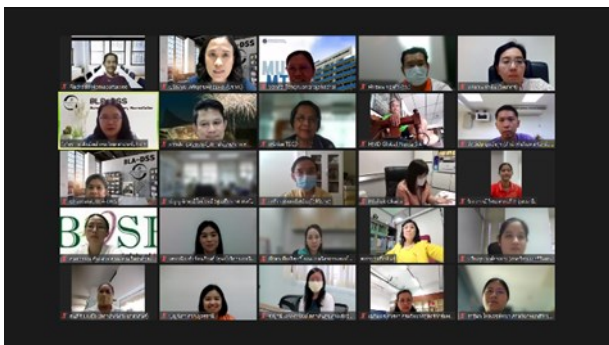
กองฯ ได้มีการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ เพื่อให้การตรวจประเมินตามมาตรฐาน ISO/IEC 17043: 2023 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งกระบวนการ ดังนี้

1. หลักสูตร “ข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023” สำหรับบุคลากรของกองฯ ผู้ประเมิน คณะอนุกรรมการพิจารณารับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ คณะกรรมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการ และผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการรับรองได้มีความรู้ ความเข้าใจ แสดงข้อคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023 สามารถนำไปปรับใช้ในการตรวจประเมินความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง

สอดคล้องกับมาตรฐานฉบับใหม่และเป็นไปในแนวทางเดียวกัน โดยการอบรมได้จัดขึ้นในวันที่ 26-27 กรกฎาคม 2566 แบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom meeting มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนกว่า 200 คน

2. หลักสูตร “Assessor Training Course for PTP Accreditation” สำหรับผู้ที่ต้องการเป็นผู้ตรวจประเมินผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการของกองฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความสามารถในการตรวจประเมินได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO/IEC 17011 ในวันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 มีผู้ผ่านการฝึกอบรมจำนวน 20 คน

3. หลักสูตร “ข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023” สำหรับผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการประเทศเวียดนาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการมีความรู้ ความเข้าใจ แสดงข้อคิดเห็นและแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023 สามารถนำไปปรับใช้ได้อย่างถูกต้องสอดคล้องกับมาตรฐานฉบับใหม่ ในวันที่ 25 กันยายน 2566 แบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom meeting มีผู้เข้าร่วมอบรมจำนวนกว่า 50 คน



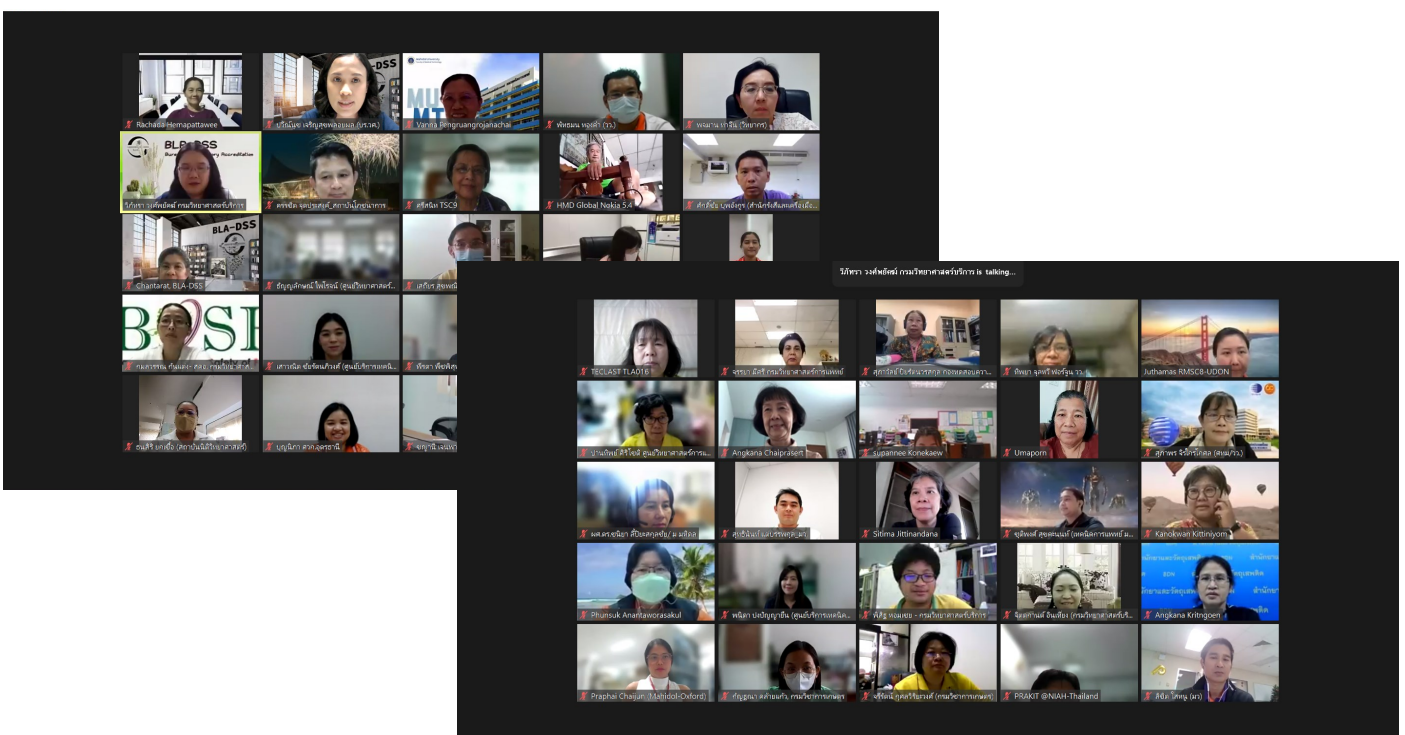


# ภาพกิจกรรม

วันที่ 8 มิถุนายน 2566 จัดกิจกรรม Open House



วันที่ 26-27 กรกฎาคม 2566 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร  
“ข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023” รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom



วันที่ 9-11 สิงหาคม 2566 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “Assessor Training Course for PTP Accreditation” ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



วันที่ 15 กันยายน 2566 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “ข้อกำหนด ISO/IEC 17011: 2017 Conformity assessment : Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies” ณ อาคารสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



วันที่ 25 กันยายน 2566 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร  
“ข้อกำหนด ISO/IEC 17043: 2023” สำหรับผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญ  
ห้องปฏิบัติการประเทศเวียดนาม รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

