



ที่ ศธ ๖๕๙๓(๑๓.๙)/ ๘๖๔

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง  
จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การให้บริการวิเคราะห์

เรียน คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.) เป็นส่วนงานหนึ่งที่อยู่ใคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบทางด้านวิทยาศาสตร์ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ขั้นสูง ทันสมัย และแม่นยำ อาทิ การให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านเคมี และทางจุลชีววิทยา นอกจากนี้ยังให้บริการการจัดอบรม เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้ความรู้แก่ผู้สนใจทั่วไป เช่น นักเรียน นักศึกษา เยาวชน บุคคลากรภาคเอกชน และอุตสาหกรรม

ในการนี้ ศวท-มช. ได้มีแผนการจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การสร้างความมั่นใจของความสำเร็จได้ผล (Ensuring the Validity of Results)” สำหรับ นักศึกษา อาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ บุคคลทั่วไปที่สนใจทั้งภาครัฐและเอกชน โดยวิทยากร คุณภัทรภร ธนะภาวริศ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ ๒๔ - ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (รวม ๒ วัน) ณ โรงแรมวินทรี ซิตี้ รีสอร์ท เชียงใหม่ โดยมีค่าลงทะเบียน คนละ ๓,๐๐๐.- บาท (สามพันบาทถ้วน) ดังรายละเอียดในเอกสารประชาสัมพันธ์ จำนวน ๑ ฉบับ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์มายังหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สนใจเข้ารับการอบรมต่อไป ทั้งนี้สามารถลงทะเบียนผ่านทาง QR code ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณมนัสวาท ศรีวิชัย (๐๘๐-๗๙๓-๓๘๗๔) หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔-๓๓๙๗ ต่อ ๑๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดทราบ / เห็นความชอบใน  
ปณ.ร.ส.พ.น.  
29 เม.ย. 2562

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชีรวัฒน์ บุญวาทธรรม)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ร.ร.อ.อ.อ.อ.  
S. S. S.  
๒๐/๓.๕.๒๒

สำนักงานกลาง ศวท-มช.

โทรศัพท์ : ๐๕๓-๙๔-๓๓๙๗, ๐๕๓-๙๔-๑๙๗๑

E-mail Address : stscm@gmail.com



ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)  
ขอเชิญร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร :

# การสร้างความมั่นใจของ

## ความใช้ได้ผล

(Ensuring the Validity of Results)



วิทยากรโดย .. **คุณภัทรกร ธนะภาวริศ**

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ  
สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ  
กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2562 เวลา 08.30-16.30 น.

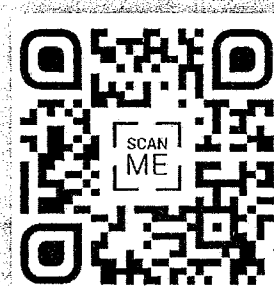
ณ ห้องประชุม 3 , โรงแรมวินทรี ซิตี้ รีสอร์ท เชียงใหม่

สมัครได้ตั้งแต่วันที่ – 10 พฤษภาคม 2562

\*\*\*\*\* รับจำนวน 50 คนเท่านั้น \*\*\*\*\*

อัตราค่าลงทะเบียน

เพียง **3,000 บาท**



สามารถดูรายละเอียดและลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ QR code นี้  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 080-793-3874 หรือ 053-94-3397 ต่อ 10

กำหนดการกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร :  
“ การสร้างความมั่นใจของผลที่ได้ผล ”  
(Ensuring the Validity of Results)

24 พฤษภาคม 2562

ณ โรงแรมวินทร์ ซิตี้ รีสอร์ท เชียงใหม่

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 10.30 น. ▲ ความสำคัญและหลักการการสร้างความมั่นใจของผลที่ได้ผล  
(Ensuring the validity of results)  
▲ ปัจจัยที่มีผลต่อความมั่นใจของผลที่ได้ผล  
▲ การจัดทำและทบทวนแผนเพื่อระวังความถูกต้องของผล และนิยาม
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. ▲ Quality assurance for measurement process  
▲ เพื่าระวังความถูกต้องของผล ตามข้อกำหนด 7.7.1
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. ▲ เพื่าระวังความถูกต้องของผล ตามข้อกำหนด 7.7.1 (ต่อ)  
▲ การเลือกใช้วัสดุอ้างอิง  
▲ Measurement method
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.30 น. แบบฝึกหัด ที่ 1 \*ผู้เข้าร่วมอบรมกรุณานำ Computer Notebook มาด้วย
- 15.30 – 16.00 น. ตอบข้อซักถาม และสรุป

25 พฤษภาคม 2562

- 08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 10.30 น. ▲ Chemical Measurement Process (CMP)  
▲ สารเคมีและสารมาตรฐาน  
▲ ตัวอย่าง QC Sample
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.00 น. ▲ การเพื่าระวังสมรรถนะของห้องปฏิบัติการโดยการเปรียบเทียบ  
ระหว่างห้องปฏิบัติการ  
▲ การจัดทำแผน PT/ILC Plan ตาม ILAC-P9:11/2010 : ILAC Policy for  
Participation in Proficiency Testing Activities  
▲ ประโยชน์การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 13.30 น. ▲ การวิเคราะห์ข้อมูลจากการเพื่าระวังกิจกรรมต่าง ๆ
- 13.30 – 14.30 น. ▲ สถิติที่ใช้ในการประกันคุณภาพผลการทดสอบ
- 14.30 – 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 15.15 น. ▲ แผนควบคุมคุณภาพ(Quality Control Chart)
- 15.15 – 15.45 น. แบบฝึกหัด ที่ 2 \*ผู้เข้าร่วมอบรมกรุณานำ Computer Notebook มาด้วย
- 15.45 – 16.00 น. ตอบข้อซักถาม และสรุป
- 16.00 – 16.30 น. แจกใบประกาศนียบัตร และบันทึกภาพร่วมกัน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเหมาะสม

ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมออนไลน์ (ภายในวันที่ 10 พฤษภาคม 2562)

