



สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
Agricultural Research Development Agency (Public Organization), ARDA

2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร.0-2579-7435 โทรสาร 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th
2003/61 Paholyothin Rd. Jatujak Bangkok 10900 Thailand. Tel.0-2579-7435 Fax 0-2579-7693, 0-2579-7235, 0-2579-8413 www.arda.or.th

ที่ สวก ๐๖๐๐/ ๑๕๕๑๕

ตรวจลงในโลโก้การเกษตร

ตรวจลงในโลโก้สหกรณ์

๑๙ กันยายน ๒๕๖๒

เลขที่รับ ๘๙๙/๖๒ วันที่ - 3 ต.ค. 2562

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย”

เรียน หัวหน้าส่วนราชการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย”

ด้วยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) จะจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย” ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพฯ โดยปิดรับสมัครภายในวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนานักวิจัยให้มีทักษะในกระบวนการประเมินการทดสอบผลการทดลองในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและแม่นยำตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อยกระดับผลงานวิจัยให้มีคุณภาพมากขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) หรือสามารถดูรายละเอียดโครงการฝึกอบรมเพิ่มเติมได้ที่ www.arda.or.th

สำนักงาน พิจารณาเห็นว่าโครงการดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของหน่วยงานท่าน จึงขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยสามารถสมัครผ่านระบบ <http://pdms.arda.or.th> ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน คุณบดี
เพื่อโปรดทราบ/เห็นควมมอบให้
ราชการ

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติยศ)

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

- 3 ต.ค. 2562

สำนักพัฒนาบุคลากรวิจัย

โทร.๐-๒๕๗๙-๗๔๓๕ ต่อ ๓๖๑๔,๓๖๑๖ (เกษรา,อนงค์)

โทรสาร ๐-๒๕๗๙-๗๔๓๕ ต่อ ๓๖๑๐

E-mail : training.arda@gmail.com

นางสาวสุวิทย์
S. S. S.
๓ ต.ค. ๒๕๖๒

1944 - 1945

1946 - 1947

1948 - 1949

1950 - 1951

1952 - 1953

1954 - 1955

1956 - 1957

1958 - 1959

1960 - 1961

1962 - 1963

1964 - 1965

1966 - 1967

1968 - 1969

1970 - 1971

1972 - 1973

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย”

๑. หลักการและเหตุผล

การวิจัยเป็นการศึกษาค้นคว้าอย่างมีระบบ เพื่อค้นหาคำตอบของปัญหาหรือคำถาม หรือเพื่อค้นหาความรู้ใหม่อันจะให้เกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติและความก้าวหน้าทางวิชาการ ดังนั้นในกระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษา จึงต้องเป็นข้อมูลที่มีความถูกต้อง เพื่อให้สามารถเป็นคำตอบตามวัตถุประสงค์งานวิจัยได้อย่างถูกต้อง

ในด้านของข้อมูลผลทดสอบ (Testing results) ที่ได้จากห้องปฏิบัติการซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลในกลุ่ม Chemical data ที่จะต้องมีความถูกต้อง โดยห้องปฏิบัติการที่ดำเนินงานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 นั้น ถือได้ว่าเป็นกระบวนการควบคุมการปฏิบัติงานที่ได้มาซึ่งผลทดสอบที่แม่นยำถูกต้อง (validity of results) เพราะมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ ISO/IEC 17025 เป็นมาตรฐานว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ (ISO/IEC 17025 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories) ที่กำหนดให้ห้องปฏิบัติการต้องมีระบบประกันคุณภาพผลการทดสอบที่เหมาะสมกับงานทดสอบ เพื่อให้มั่นใจในความถูกต้องของผลทดสอบ (Ensuring the validity of results) โดยในกระบวนการทดสอบนั้น มักมีเทคนิคที่หลากหลายและซับซ้อน มีปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลทดสอบ ซึ่งนอกจากจะต้องได้รับการควบคุมดูแลอย่างเหมาะสมแล้ว ยังต้องมีขั้นตอนหรือกระบวนการประเมินอย่างเหมาะสมอีกด้วย ดังนั้น เพื่อยกระดับงานวิจัยที่เกิดจากการสนับสนุนของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ให้มีคุณภาพมีความน่าเชื่อถือในระดับสากล นักวิจัยจำเป็นต้องมีความรู้ในเรื่องของการประเมินคุณภาพผลการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 หลักสูตรการฝึกอบรมนี้จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้นักวิจัยยกระดับผลงานวิจัยของตนเองและเพิ่มพูนความตระหนักที่จะทำให้งานวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน ประสบผลตามวัตถุประสงค์ที่มาพร้อมกับคุณภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจในหลักการของระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๒. เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ความเข้าใจปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลทดสอบ

๓. ตัวชี้วัดผลสำเร็จของหลักสูตร และ/หรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ทดสอบผลการทดลองในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้องและแม่นยำตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

๔. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๔๐ คน คือ นักวิจัยที่ได้รับทุนโครงการวิจัยจาก สวก. หรือ นักวิจัยในสังกัด
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๕. ระยะเวลา

จำนวน ๒ วัน ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

๖. สถานที่อบรม

ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพฯ

๗. รูปแบบการฝึกอบรม

๑. การบรรยายโดยผู้เชี่ยวชาญจาก บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)
๒. การฝึกปฏิบัติและให้ข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย)

๘. เนื้อหาของหลักสูตร

๑. ความสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (Metrology Traceability)
๒. ความไม่แน่นอนของผลการวัด (Measurement Uncertainty)
๓. สมรรถนะของวิธีทดสอบ (Method Performance Characteristics)
๔. การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ของผลการทดสอบ
๕. การจัดการเครื่องมือวัด (Instrument Management)
๖. การจัดการตัวอย่าง (Sample Handling)
๗. การจัดการบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ (Personnel Management)
๘. การจัดการที่เกี่ยวข้องกับเอกสารและข้อมูล (Document & Record)



กำหนดการฝึกอบรม

หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย”

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

ณ ศูนย์ฝึกอบรมและการประชุม บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพฯ

วันพฤหัสบดีที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

๐๘.๐๐ – ๐๘.๔๕ น. ลงทะเบียนและทดสอบความรู้เบื้องต้น (Pre-test Excuting)

๐๘.๔๕ – ๐๙.๐๐ น. พิธีเปิดการฝึกอบรม หลักสูตร “การประกันคุณภาพผลทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อการยกระดับงานวิจัย”

โดย ดร.สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ

ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น. Q&A งานวิจัย ต้องประกันคุณภาพด้วยหรือ?

Questioner: ดร.วิสุทธิ วีระกุลพิริยะ ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจประเมินและรับรองระบบ CLT

Answerer: นางดารณี สมบูรณ์จิตต์ ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนมาตรฐานฯ CLT

๐๙.๓๐ – ๑๐.๐๐ น. Introduction: Good Laboratory Practice (OECD GLP)

โดย นางดารณี สมบูรณ์จิตต์ ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนมาตรฐานฯ CLT

๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025

- ความสอบกลับได้ทางมาตรวิทยา (Metrology Traceability)

- ความไม่แน่นอนของผลการวัด (Measurement Uncertainty)

โดย นางดารณี สมบูรณ์จิตต์ ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนมาตรฐานฯ CLT

๑๓.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. ระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ต่อ)

- สมรรถนะของวิธีทดสอบ (Method Performance Characteristics)

- การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ของผลการทดสอบ

Workshop: การประเมินผลการควบคุมคุณภาพของผลทดสอบ

โดย นางดารณี สมบูรณ์จิตต์ ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนมาตรฐานฯ CLT

วันศุกร์ที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. Registration
- ๐๙.๐๐ - ๑๑.๐๐ น. ระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการทดสอบ มาตรฐาน ISO/IEC 17025 (ต่อ)
- การจัดการเครื่องมือวัด (Instrument Management)
Workshop: การอ่านใบรับรองผลการสอบเทียบ
- การจัดการตัวอย่าง (Sample Handling)
- การจัดการบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ (Personnel Management)
- การจัดการที่เกี่ยวข้องกับเอกสารและข้อมูล (Document & Record)
- ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. การเลือกใช้ห้องปฏิบัติการและการอ่านข้อมูลใน Test Report
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. Post-test Executing
- ๑๓.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. Discussion to Research Application
Fulfillment: เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และมาตรฐานห้องปฏิบัติการทดสอบ มอก.2677 (ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี)
Discuss to Research Application
โดย ๑) นางดารณี สมบูรณ์จิตต์
ผู้อำนวยการศูนย์ขับเคลื่อนมาตรฐานและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน
๒) ดร.วิสุทธิ วีระกุลพิริยะ
ผู้อำนวยการศูนย์ตรวจประเมินและรับรองระบบ
๓) นางสาวธนิดา พิมพ์มา
ผู้อำนวยการศูนย์ฝึกอบรมและบริการที่ปรึกษา
๔) ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)

หมายเหตุ:

๑. Coffee Break เวลา ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. และ ๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น.
๒. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๓๐-๑๓.๓๐ น.
๓. ผู้มีสิทธิ์รับใบรับรอง (Certificate) ต้องมีเวลาในการเข้าฝึกอบรม ไม่น้อยกว่า ๘๐%
๔. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม