

**โครงการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคนิคการตรวจสอบสารพิษเชื้อรา
ด้วยวิธีทางเคมีและอิมมูโนวิทยา
ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2557**

ณ อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

หลักการและเหตุผล :

สารพิษเชื้อรา (Mycotoxins) เป็นสารที่พบปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์การเกษตรและผลิตภัณฑ์อาหารที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภคทุกคนและสัตว์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารพิษอะฟลาทอกซิน (Aflatoxin) ที่มีฤทธิ์เป็นสารก่อมะเร็ง หรือสารพิษซีราลีโนน (Zearalenone) ที่ทำให้เกิดการแท้งลูกในสัตว์ ซึ่งในปัจจุบันสหภาพยุโรปและญี่ปุ่นได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรฐานปริมาณสารพิษเชื้อราในอาหารให้เข้มงวดมากขึ้น ประเทศไทยในฐานะผู้ผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรและอาหารที่สำคัญของโลกจึงต้องมีการควบคุมการปนเปื้อนสารพิษเชื้อราในวัตถุดิบการเกษตรและอาหารทั้งที่ใช้บริโภคภายในประเทศและเพื่อส่งออก ดังนั้นการตรวจสอบ/วิเคราะห์ปริมาณสารพิษเชื้อราในวัตถุดิบและอาหารจึงเป็นการประกันความปลอดภัยแก่ผู้บริโภคและประเทศคู่ค้ารวมถึงสร้างความน่าเชื่อถือของประเทศ

เนื่องจากการตรวจสอบสารพิษเชื้อราต้องใช้อุปกรณ์และชุดตรวจสอบที่ต้องนำเข้าต่างประเทศและมีราคาแพง ทำให้มีข้อจำกัดในด้านจำนวนของตัวอย่างที่จะทำการตรวจสอบและต้นทุนการวิเคราะห์ที่สูงขึ้น เพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายและพัฒนาเทคโนโลยีของประเทศไทยให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ คณะผู้วิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้พัฒนาอิมมูโนแอฟฟิไนต์โคลลิมน์ “KU-AF2” สำหรับการตรวจสอบอะฟลาทอกซินและชุดตรวจสอบสารพิษซีราลีโนนแบบ ELISA ในชื่อ “KU-ZEA1” ขึ้นเป็นครั้งแรกของประเทศไทย ซึ่งขณะนี้ชุดตรวจสอบดังกล่าวได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) เพื่อปรับปรุงและทดสอบประสิทธิภาพระหว่างห้องปฏิบัติการเพื่อพัฒนาให้เป็นชุดตรวจสอบที่ได้มาตรฐานในเชิงพาณิชย์ ด้วยเหตุนี้ทางโครงการฯ จึงได้จัดการฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคนิคการตรวจสอบสารพิษเชื้อราและวิธีการใช้อุปกรณ์และชุดตรวจสอบที่ได้พัฒนาขึ้นนี้ให้กับกลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งานทั้งจากภาครัฐและเอกชน

วัตถุประสงค์ของโครงการ :

1. เพื่อถ่ายทอดวิธีการใช้อิมมูโนแอฟฟิไนต์โคลลิมน์ KU-AF2 ในการวิเคราะห์อะฟลาทอกซินด้วยวิธีทางเคมี
2. เพื่อถ่ายทอดวิธีการใช้ชุดตรวจสอบ KU-ZEA1 ในการวิเคราะห์ซีราลีโนน

ระยะเวลาการฝึกอบรม : ระหว่างวันที่ 16-17 ตุลาคม 2557 ระยะเวลา 2 วัน

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม : เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นักวิทยาศาสตร์และผู้เกี่ยวข้องจากหน่วยงานราชการและเอกชน
จำนวน 20 คน (ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องมีเวลารวมอบรมไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับใบประกาศนียบัตร)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยาและสารพิษ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

★ ค่าลงทะเบียน :

ไม่เสียค่าลงทะเบียน

ได้รับการสนับสนุนจากโครงการเพิ่มศักยภาพของชุดตรวจสอบสารพิษเชื้อราฯ (ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร)

หัวข้อการฝึกอบรม (ร่าง)

วันที่ 16 ตุลาคม 2557

1. บรรยาย : ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารพิษจากเชื้อรา (อะฟลาทอกซินและซีสทีราลีโนน)
2. บรรยาย : การตรวจสอบสารพิษจากเชื้อรา : Chemical method
3. ปฏิบัติการ การวิเคราะห์อะฟลาทอกซินด้วย KU-AF2
4. สรุปและอภิปรายผล

วันที่ 17 ตุลาคม 2557

1. บรรยาย : สถานการณ์การปนเปื้อนสารพิษจากเชื้อราของไทย
2. บรรยาย: การตรวจสอบสารพิษจากเชื้อรา : Immunochemical method
3. ปฏิบัติการ การวิเคราะห์ซีสทีราลีโนนด้วยชุดตรวจสอบ ELISA : KU-ZEA1
4. สรุปและอภิปรายผล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Output - Outcome)

ผู้เข้าอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ในการใช้อิมมูโนแอฟฟินีคอลลัมน์ KU-AF2 และชุดตรวจสอบ KU-ZEA1 เพื่อการตรวจสอบสารพิษจากเชื้อรา

การสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

ผู้สนใจขอทราบรายละเอียดและสมัครเข้ารับการอบรมได้ที่
นางสาวพรสา พ่วงลา หน่วยบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์

♣ โทรศัพท์ 02-942-8740 ต่อ 206

♣ โทรสาร: 02-942-8748

♣ E-mail : rdipss@ku.ac.th

หมดเขตรับสมัคร 10 ตุลาคม 2557

**** รั้งจำนวนจำกัด ****