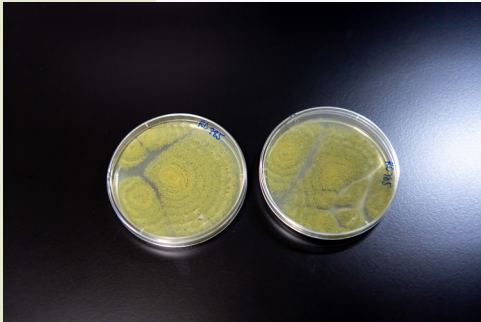




PRKU news

ฉบับที่ 2 : 3 มีนาคม 2568
Story : Komsan Visetdhorn

ห้องปฏิบัติการ สวพ. ม.เกษตร ได้การรับรอง ISO/IEC17025 : 2017 วิเคราะห์ได้ทั้งสารพิษจาก เชื้อราและสารสำคัญในสมุนไพร



ในการผลิตสินค้าเพื่อการพาณิชย์ โดยเฉพาะอาหาร ผลผลิตการเกษตรต่าง ๆ การตรวจสอบสารพิษทั้งเชื้อรา เชื้อจุลินทรีย์ ถือเป็นประกันคุณภาพและสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภค ด้วยเหตุนี้ห้องปฏิบัติการที่ให้บริการทดสอบทางด้านอาหารและสาธารณสุข จึงต้องได้มาตรฐานผ่านการรับรองความสามารถ ดังเช่น ห้องปฏิบัติการสารพิษและห้องปฏิบัติการเคมีและสิ่งแวดล้อม ภายใต้กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ตรวจสอบและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 : 2017

ดร.กฤตยา เพชรผิม นักวิจัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สวพ.มก.) เล่าถึงบทบาทหน้าที่ของฝ่ายเครื่องมือ

และวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ว่า

“ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สวพ.มก. เป็นหน่วยงานกลางที่ให้บริการงานวิจัยและวิชาการแก่อาจารย์ นักวิจัย และนิสิตของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงหน่วยงานและบุคคลทั่วไป รวมทั้งให้คำแนะนำฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคนิคการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคนิคการวิเคราะห์ และปฏิบัติงานวิจัยเฉพาะทาง/งานวิจัยเพื่อสร้างเสริมศักยภาพการให้บริการที่หลากหลาย”

ตัวอย่างของเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ให้บริการ อาทิ กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เครื่องวิเคราะห์ธาตุ เครื่องมือทางโครมาโตกราฟี เครื่องมือทางจุลชีววิทยา และเทคโนโลยีชีวภาพ

โดยกลุ่มงานบริการวิเคราะห์ตรวจสอบและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งดูแลห้องปฏิบัติการสารพิษ และห้องปฏิบัติการเคมีและสิ่งแวดล้อม ได้ทำโครงการจัดตั้งห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 โดยงบประมาณของสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นั้น ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบด้านแพทย์และสาธารณสุขจากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 : 2017 ในการทดสอบสารพิษจากเชื้อราและสารสำคัญในสมุนไพร เมื่อเดือนตุลาคม 2567

“ปกติแล้วห้องปฏิบัติการทั้งสองห้องนี้ให้บริการวิเคราะห์ทางเคมี ชีวเคมี การตรวจสอบสารพิษ การตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ในอาหาร ผลผลิตการเกษตร ธัญพืช ด้วยเทคนิคทางจุลชีววิทยา การตรวจสอบสายพันธุ์พืชและจุลินทรีย์ด้วยเทคนิคอณูชีววิทยา และงานบริการด้านเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช โดยเฉพาะที่เพิ่งได้รับ ISO/IEC17025 : 2017 คือ วิเคราะห์สารพิษจากเชื้อรา และวิเคราะห์สมุนไพรฟ้าทะลายโจร”

โดยห้องปฏิบัติการทั้งสองสามารถวิเคราะห์สารพิษจากเชื้อราที่ก่อมะเร็งอย่าง อะฟลาทอกซิน บี1, บี2, จี1, จี2 (Aflatoxin B1, Aflatoxin B2, Aflatoxin G1, Aflatoxin G2) และโอคราทอกซิน (Ochratoxin A) ในธัญชาติต่าง ๆ เช่น ข้าวโพด ข้าวสาลี ถั่วลิสง กาแฟ และผลิตภัณฑ์จากธัญพืช และสามารถวิเคราะห์ แอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide) สารที่มีประสิทธิภาพยับยั้งการแบ่งตัวของไวรัสและยับยั้งการอักเสบในสมุนไพรฟ้าทะลายโจร

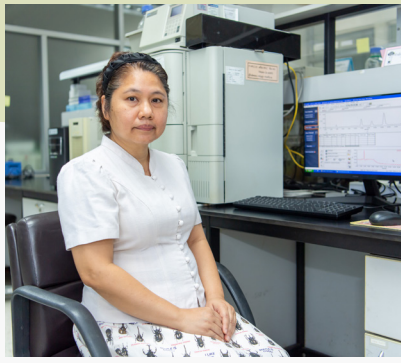
KU ห้องปฏิบัติการสารพิษ
และห้องปฏิบัติการเคมีและสิ่งแวดล้อม
ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**ได้รับการรับรอง
ISO/IEC17025 : 2017**

จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
โทร. 0-2942-8740



ดร.กฤตยา กล่าวถึงการรับรอง ISO/IEC 17025 ว่า “คือ มาตรฐานสากล ที่รับรองความสามารถในการวิเคราะห์ทดสอบของห้องปฏิบัติการ ซึ่งครอบคลุม ทุกด้านของการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ตั้งแต่สถานที่ ภาวะแวดล้อม และเครื่องมือ ความสามารถของบุคลากรผู้ทำการทดสอบ รวมถึงการควบคุม คุณภาพทั้งภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการ ทำให้มั่นใจในผลการทดสอบว่าถูกต้อง ได้มาตรฐานและสอบกลับได้”

ผู้ให้บริการของห้องปฏิบัติการ สามารถนำผลการทดสอบไปใช้ในด้านวิชาการ การผลิตสินค้าเพื่อการพาณิชย์ นอกจากนี้ผลจากการทดสอบสารสำคัญ ในสมุนไพรฟ้าทะลายโจรจากห้องปฏิบัติการของฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทาง วิทยาศาสตร์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC17025 : 2017 ยังสามารถ นำไปใช้ยื่นขอขึ้นทะเบียนกับสำนักคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง สาธารณสุขได้

ยิ่งไปกว่านั้นการได้รับการรับรองนี้ทำให้ห้องปฏิบัติการ ๔ ได้รับการ ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ซึ่งสนับสนุนมาตรการด้านมาตรฐานและความปลอดภัยอาหารของประเทศ อีกด้วย

ผู้สนใจใช้บริการของห้องปฏิบัติการ สามารถอ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก website ของฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ www3.rdi.ku.ac.th/cl โทร. 0-2942-8740 หรือติดต่อได้ที่ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์ อาคารธีระ สุตะบุตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน นอกจากนี้ให้บริการวิเคราะห์ตรวจสอบทางเคมี แล้ว กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ตรวจสอบและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายเครื่องมือและ วิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังให้บริการการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยการนำความรู้ เทคนิค และประสบการณ์ ในการวิเคราะห์และวิจัยมาถ่ายทอดในรูปแบบการฝึกอบรมและฝึกงานเฉพาะทาง รวมถึงการให้คำปรึกษาทางวิชาการด้วย



**สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข**

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

**กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ตรวจสอบและพัฒนาวิชาการ
ฝ่ายเครื่องมือและวิจัยทางวิทยาศาสตร์
สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร และผลิตภัณฑ์สมุนไพร


(นายสุรศักดิ์ หมั่นพอด)
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567
ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2571

หมายเลขทะเบียน 1397/68

ห้องปฏิบัติการ กลุ่มงานบริการวิเคราะห์ตรวจสอบและพัฒนาวิชาการ ฝ่ายเครื่องมือและ วิจัยทางวิทยาศาสตร์ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบอาหาร และผลิตภัณฑ์สมุนไพร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	ัญชชาติ	Total aflatoxins 1. Aflatoxin B1 2. Aflatoxin B2 3. Aflatoxin G1 4. Aflatoxin G2 5. Ochratoxin A	In-house method T1702-00 based on AOAC (2023) 49.2.18A In-house method T1702-01 based on AOAC (2023) 49.6.04
2.	ฟ้าทะลายโจร	6. Andrographolide	In-house method T1702-02 based on Thai Herbal Pharmacopocia 2021

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 00 หมายเลขทะเบียน 1397/68

วันที่ 29 ตุลาคม 2567 ให้ไว้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2567

ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2571

ตรวจสอบความถูกต้องโดยหัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวดาราวีร์ อารมย์สุข)