



กิจกรรมการทดสอบความชำนาญในการตรวจวัดค่าวอเตอร์แอกทิวิตีในอาหาร (Proficiency Testing for Measurement of Water Activity in Food)

หลักการ

การทดสอบความชำนาญ (proficiency testing; PT) ในการตรวจวัดค่าวอเตอร์แอกทิวิตี (water activity; a_w) ในอาหาร คือการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ โดยการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ การทดสอบความชำนาญเป็นตัวชี้วัดความสามารถและความสม่ำเสมอของคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ดังนั้น การทดสอบความชำนาญจึงมีความสำคัญในการพัฒนาคุณภาพของห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะนำไปสู่การให้บริการที่มีคุณภาพ ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นกับผู้ปฏิบัติงานและผู้รับบริการ เพื่อเป็นการพัฒนาห้องปฏิบัติการให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

หน่วยงานที่จัดกิจกรรม

หน่วยวิทยาศาสตร์การอาหาร
สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
999 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170
โทรศัพท์ 02 800 2380 ต่อ 402

ผู้รับผิดชอบ

นางสาวอนันทิตา แสงสุริยวงษ์
อีเมล inmuptaw@gmail.com

วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการในการตรวจวัดค่าวอเตอร์แอกทิวิตีในอาหาร โดยการทดสอบความชำนาญ

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. รับสมัครห้องปฏิบัติการที่ประสงค์เข้าร่วมกิจกรรม
2. เตรียมตัวอย่างอาหาร 3 ชนิด (ซึ่งครอบคลุมช่วงค่าวอเตอร์แอกทิวิตีตั้งแต่ 0 ถึง 1) และดำเนินการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัวของตัวอย่าง
3. จัดส่งตัวอย่างอาหารและเอกสารต่างๆ ได้แก่ เอกสารคำแนะนำในการเก็บตัวอย่าง เอกสารคำแนะนำในการดำเนินการทดสอบ และเอกสารการรายงานผลการทดสอบให้ห้องปฏิบัติการ
4. แต่ละห้องปฏิบัติการดำเนินการตรวจวัดค่าวอเตอร์แอกทิวิตี และส่งผลการทดสอบให้ผู้ดำเนินกิจกรรม
5. นำผลการทดสอบของทุกห้องปฏิบัติการมาประเมินผลทางสถิติ

6. ส่งรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นให้ห้องปฏิบัติการ
7. จัดทำรายงานการทดสอบความชำนาญฉบับสมบูรณ์ และจัดส่งรายงานให้ห้องปฏิบัติการ

หน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม

ห้องปฏิบัติการทดสอบทางกายภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี และห้องปฏิบัติการทดสอบทั่วไป
จำนวน 50 ห้องปฏิบัติการ

ระยะเวลาในการรับสมัคร

วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม – วันศุกร์ที่ 8 พฤษภาคม 2569

ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตั้งแต่วันสมัครถึงวันส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)

ประมาณ 5 เดือน (16 มีนาคม – 24 สิงหาคม 2569)

ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม

หน่วยงานละ 1,200 บาท (1 เครื่องต่อ 1 หน่วยงาน)

รายรับที่พึงได้

ประมาณการรายได้จากการลงทะเบียน 60,000 บาท