



## 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, 407

### ผู้รับผิดชอบ

นางสาวอนันทิตา แสงสุริยวงษ์  
อีเมล inmuptaw@gmail.com

### วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการในการตรวจวัดค่าวอเตอร์แอกทิวิตีในอาหาร โดยการทดสอบความชำนาญ

### ขั้นตอนการดำเนินงาน

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

6. ส่งรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นให้ห้องปฏิบัติการ
7. จัดทำรายงานการทดสอบความชำนาญฉบับสมบูรณ์ และจัดส่งรายงานให้ห้องปฏิบัติการ

#### **หน่วยงานที่เข้าร่วมกิจกรรม**

ห้องปฏิบัติการทดสอบทางกายภาพ ห้องปฏิบัติการทดสอบทางเคมี และห้องปฏิบัติการทดสอบทั่วไป  
จำนวน 50 ห้องปฏิบัติการ

#### **ระยะเวลาในการรับสมัคร**

วันจันทร์ที่ 17 มีนาคม – วันพุธที่ 7 พฤษภาคม 2568

#### **ระยะเวลาการดำเนินงาน (ตั้งแต่วันรับสมัครถึงวันส่งรายงานฉบับสมบูรณ์)**

ประมาณ 5 เดือน (17 มีนาคม – 18 สิงหาคม 2568)

#### **ค่าลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม**

หน่วยงานละ 1,200 บาท (1 เครื่องต่อ 1 หน่วยงาน)

#### **รายรับที่พึงได้**

ประมาณการรายได้จากการลงทะเบียน 60,000 บาท