



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคนบตี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/ 720

วันที่ 24 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คนบตีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมโครงการฝึกอบรม เรื่องการปฏิบัติการใช้เครื่องมือเชื่อมในสภาวะอาหารแข็ง ในระหว่างวันที่ 17-19 มิถุนายน 2569 ณ ห้องปฏิบัติการ 3307 ชั้น 3 อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรม เรื่องการปฏิบัติการใช้เครื่องมือเชื่อมในสภาวะอาหารแข็งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าอบรมการปฏิบัติการใช้เครื่องมือเชื่อมในสภาวะอาหารแข็ง

- 1.1 ได้เรียนรู้ส่วนประกอบของเครื่องมือเชื่อมและหน้าที่ของอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 ได้ศึกษาวิธีการเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อและวัตถุดิบสำหรับการหมักในสภาวะอาหารแข็ง
- 1.3 ได้ฝึกปฏิบัติการเตรียมเชื้อจุลินทรีย์และการใส่เชื้อ
- 1.4 เรียนรู้การตั้งค่าสำคัญ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น และระยะเวลาการหมัก
- 1.5 ได้รับความรู้เกี่ยวกับข้อควรระวังด้านความปลอดภัยและการบำรุงรักษาเครื่องมือเชื่อมหลังการใช้งาน

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

2

สามารถใช้งานเครื่องมือเชื่อมในสภาวะอาหารแข็งได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มคุณภาพและควมน่าเชื่อถือของผลการปฏิบัติงาน

2.2 มีความรู้ในการควบคุมปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อกระบวนการหมัก เช่น อุณหภูมิ ความชื้น และการป้องกันการปนเปื้อน ทำให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐาน

2.3 สามารถวางแผน ติดตาม และวิเคราะห์ผลการหมักได้อย่างเป็นระบบ ช่วยสนับสนุนงานวิจัยและการพัฒนากระบวนการผลิตทางชีวภาพ

2.4 เพิ่มทักษะในการดูแล บำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของเครื่องมือ ช่วยลดความเสียหายและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

2.5 สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปถ่ายทอดให้แก่ผู้ร่วมงานในห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

3.1 ช่วยเพิ่มศักยภาพของบุคลากรในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูง ทำให้คณะมีบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญมากขึ้น

3.2 สนับสนุนการดำเนินงานด้านการวิจัยและนวัตกรรมของคณะ โดยสามารถใช้เครื่องมือเพื่อพัฒนางานวิจัยและสร้างผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ

3.3 เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ครุภัณฑ์และทรัพยากรของคณะให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดความเสี่ยงจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้องและการชำรุดเสียหายของเครื่องมือ

3.4 ส่งเสริมความร่วมมือด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ ทั้งภายในและภายนอกคณะ ผ่านการใช้เทคโนโลยีการหมักที่ทันสมัย

3.5

ช่วยยกระดับศักยภาพและภาพลักษณ์ของคณะในฐานะแหล่งเรียนรู้และวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ

จุลชีววิทยา และการแปรรูปชีวภาพ

ซึ่งสามารถนำไปสู่การสร้างผลงานและองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและประเทศต่อไปได้อย่างยั่งยืน

พร้อมนี้ได้แนบภาพถ่ายการเข้าร่วมอบรมจากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(..... กัญญา เจริญ .....)

นางสาวกัญญา เจริญ

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

.....  
.....

(.....)

...../...../.....

## เอกสารแนบ

**gibthai**  
A 3H HOLDING COMPANY

ฝึกอบรม ภาคปฏิบัติ:  
การใช้เครื่องหมักเชื้อในสภาวะอาหารแข็ง  
(Solid State Fermenter)

Practical Training Workshop:  
Solid State Fermentation Technology

วันที่  
17-19 มิถุนายน 2569

เวลา  
10.00 - 15.00 น.

ห้องปฏิบัติการ 3307  
คณะวิทยาศาสตร์  
สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่

ติดต่อสอบถามและลงทะเบียน  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์ไพศาลสิน  
เบอร์โทร 081-7863477

- การเตรียมระบบและการใช้งานเครื่อง
- การเตรียมอาหารและเทคนิคการเพาะเชื้อ
- การวิเคราะห์และเก็บเกี่ยวผลิตภัณฑ์

**gibthai**  
A 3H HOLDING COMPANY

