



# คู่มือการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน

จัดทำโดย

คณะกรรมการจัดการความรู้ สถาบันวิจัยสตร์ในภูมิภาคเขตร้อน

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

## คำนำ

การจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน เพื่อให้บุคลากรในสถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อนได้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน รวมถึงด้านความปลอดภัยซึ่งมีความสำคัญในการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน และให้มีการใช้ห้องปฏิบัติการอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการได้อ่าน เข้าใจ และปฏิบัติตามอย่างถูกต้องครบถ้วนตามขั้นตอนและกระบวนการ

อาจารย์ยิ่งยง เมฆลอย

ประธานคณะกรรมการจัดการความรู้สถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสัตว์ในภูมิภาคเขตร้อน

## ระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการผลิตเขากวางอ่อน

1. ห้องปฏิบัติการจะเปิดให้ใช้บริการในเวลาราชการ (จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น.) โดยต้องแจ้งผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการก่อนทุกครั้งที่ใช้ เพื่อทำการเปิดห้องปฏิบัติการ
2. กรณีขอใช้ห้องปฏิบัติการนอกเวลาราชการ หากมีความจำเป็นต้องใช้ห้องปฏิบัติการดังกล่าว ต้องขออนุมัติเป็นกรณีพิเศษเป็นรายๆ ไป ซึ่งในการขอใช้ห้องต้องอยู่ในความดูแลและรับผิดชอบของผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ
3. ก่อนทำการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการต้องอ่านและทำความเข้าใจ คู่มือการห้องปฏิบัติการ ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือก่อน หากสงสัยขั้นตอนใดให้สอบถามผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ
4. สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานเสมอ ได้แก่ แวนตานิรภัย เสื้อคลุมปฏิบัติงาน เปลี่ยนรองเท้าว และถุงมือยาง
5. ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาในห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด
6. ห้ามสูบบุหรี่ นำอาหารหรือขนม เข้าไปในห้องปฏิบัติการโดยเด็ดขาด
7. ห้ามทิ้งเศษวัสดุ กระดาษหรือของแข็งใดๆ รวมทั้งเศษขยะต่างๆ ลงในอ่างน้ำ ให้ทิ้งในที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น
8. รักษาความสะอาดเรียบร้อยในห้องปฏิบัติการ เมื่อปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว ให้ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดโต๊ะ ให้สะอาด ถ้าทำของเหลวหกบนโต๊ะหรือบนพื้น ให้ทำความสะอาดทันที
9. ห้ามยกอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือภาชนะส่วนกลางออกไปนอกห้องปฏิบัติการ
10. ห้ามทำการปฏิบัติงานใดๆ นอกเหนือจากที่ได้มอบหมาย
11. ห้ามทำการปฏิบัติงานโดยไม่มีผู้ควบคุม
12. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ไม่ว่าจะเล็กน้อยเพียงใด ให้รายงานผู้ควบคุมทราบทันที
13. ห้ามชิม หรือกินวัตถุใด ๆ ทั้งสิ้น

14. ใช้อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวัง

15. ต้องรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยในการเปิด-ปิด ประตู หน้าต่าง ก๊อกน้ำ ไฟฟ้า รวมทั้ง รักษาความสะอาด เรียบร้อยบนโต๊ะ พื้นห้อง เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้เรียบร้อยทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

16. หากเกิดความเสียหายต่อเครื่องมือ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ โดยพิจารณาแล้วว่าเป็นเหตุเนื่องมาจาก ความประมาทเลินเล่อ ผู้ปฏิบัติงานต้องยินดีรับผิดชอบค่าเสียหายตามที่เกิดขึ้นจริง

## ขั้นตอนการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการผลิตเซรามิกใส

1. สวมอุปกรณ์ป้องกันการปฏิบัติงานเสมอ ได้แก่ แว่นตานิรภัย เสื้อคลุมปฏิบัติงาน เปลี่ยนรองเท้า และถูงมือยาง



2. นำเขากวางที่อยู่ในตู้แช่แข็งออกมาเพื่อปรับอุณหภูมิก่อน แล้วดำเนินการใช้มีดลอกหนังออก



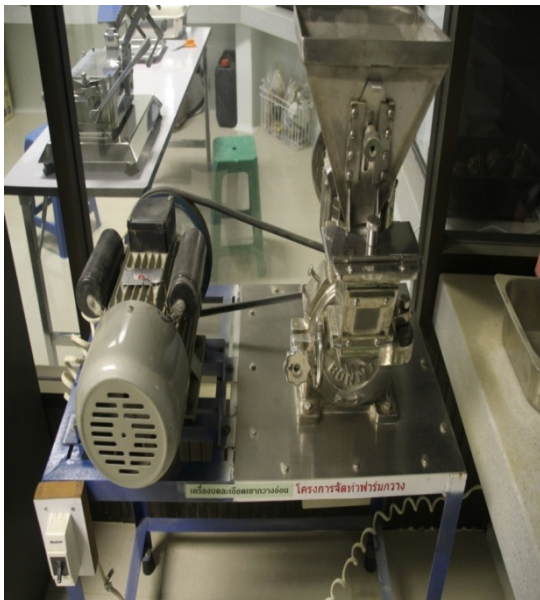
3. นำเขากวางอ่อนที่ลอกหนังแล้วนั้น เข้าเครื่องบดหยาบ



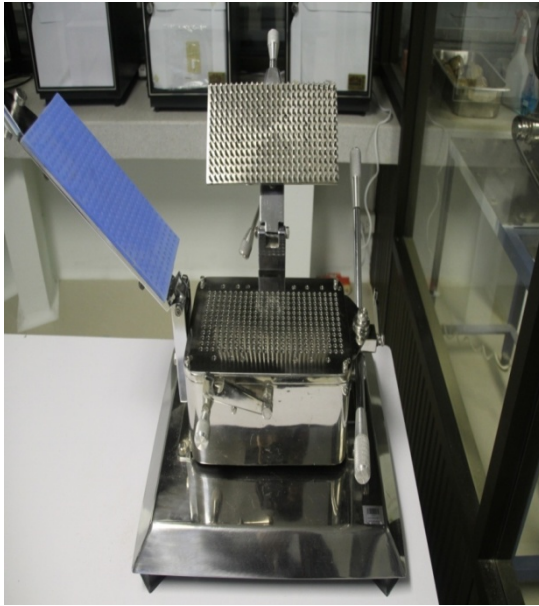
4. นำเขากวางอ่อนที่ผ่านเข้าเครื่องบดหยาบ เข้าตู้อบแห้ง



5. นำเขากวางอ่อนที่ผ่านการอบแห้ง เข้าเครื่องบดละเอียด



6. นำเขากวางอ่อนที่บดละเอียด เข้าเครื่องบรรจุแคปซูล



7. นำเขากวางอ่อนในแคปซูลมาชั่งน้ำหนักบนเครื่องชั่งน้ำหนักให้ได้ 250 mg./1แคปซูล





8. นำเขากวางอ่อนในแคปซูลมาบรรจุลงในขวดผลิตภัณฑ์ จำนวน 30 แคปซูล/1ขวด



9. นำขวดผลิตภัณฑ์ที่บรรจุเขากวางอ่อน มาปิดฉลากและปิดผนึกฝาด้วยระบบสุญญากาศ



10. นำผลิตภัณฑ์เขากวางอ่อน มาจัดเก็บในตู้ดูดความชื้นเพื่อรอจำหน่าย

