

## บทปฏิบัติการที่ 17 เรื่อง กว่าจะเป็นยาเม็ด

ยาเม็ด (Tablets) เป็นรูปแบบยาเตรียมประเภทของแข็งที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย เนื่องจากพกพาสะดวก น้ำหนักเบา การผลิตยาเม็ดจะต้องอาศัยวิธีการผลิตที่เหมาะสมเพื่อเตรียมผงยาให้มีคุณสมบัติพร้อมสำหรับการตอกอัดเป็นเม็ด คือ มีการไหลอย่างอิสระ มีความสามารถในการถูกตอกอัดเป็นเม็ด และไม่ติดเบ้า จากนั้นจึงแปรสภาพผงยาหรือแกรนูลให้อยู่ในรูปยาเม็ด โดยอาศัยการทำงานของเครื่องตอกยาเม็ด กิจกรรมนี้ยังจัดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้สัมผัสบรรยากาศการเรียนการสอนปฏิบัติการทางเภสัชศาสตร์ ส่งเสริมประสบการณ์ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการพิจารณาเลือก “สาขาที่ชอบ อาชีพที่ใช้...ในอนาคต” ตลอดจนสร้างแรงบันดาลใจสำหรับนักเรียนที่มุ่งมั่นในวิชาชีพเภสัชกรอีกด้วย



### วัตถุประสงค์

1. ทราบถึงกระบวนการผลิตยาเม็ด เช่น การเตรียมสาร วัตถุดิบ อุปกรณ์ตลอดจนทดสอบสมบัติ (พื้นฐาน) ของยาเม็ด
2. ฝึกทักษะในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์พื้นฐานในการผลิตยาเม็ด
3. ทราบถึงวิธีการและฝึกทักษะการทดสอบสมบัติ (พื้นฐาน) ของยาเม็ด
4. ทราบถึงวิธีการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ยาเม็ดที่ผลิตได้



### รูปแบบกิจกรรม

1. การเตรียมวัตถุดิบ ตัวยาสำคัญ ได้แก่ การคำนวณปริมาณสารต่างๆในการเตรียมยา การชั่งน้ำหนัก
2. เรียนรู้และฝึกการผสมผงยา การผ่านแรงเพื่อคัดเลือกขนาด และการสาธิตการตอกเม็ดยา
3. การทดสอบสมบัติ (พื้นฐาน) เช่น การวัดขนาด ความแข็ง ความหนาของเม็ดยา โดยใช้เครื่องมือต่างๆ

