

อุตสาหกรรมการผลิตยา เป็นอุตสาหกรรมที่สำคัญและส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคเป็นจำนวนมาก ผู้เกี่ยวข้องในด้านการผลิตส่วนใหญ่ไม่ได้มีความรู้เฉพาะทางด้านเภสัชโดยตรง ดังนั้นเมื่อประสบปัญหาเกี่ยวกับด้านการผลิตจึงแก้ปัญหาโดยวิธีลองผิดลองถูกเป็นส่วนใหญ่ และปัญหาที่ผู้ผลิตยามักประสบส่วนใหญ่เป็นปัญหาในเรื่องของการผลิตยาเม็ด ดังนั้นการศึกษาและค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ จึงมุ่งเน้นเรื่องระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหการผลิตยาเม็ด และมีเป้าหมายที่จะออกแบบ ระบบ มาเพื่อให้คำแนะนำมาเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องใช้แก้ปัญหการผลิตยาเม็ด ซึ่งรวบรวมปัญหามาจากผู้เชี่ยวชาญ และจากค้นคว้าในตำราต่างๆ พบปัญหาใหญ่ๆแบ่งออกได้ 8 ประเภท ซึ่งนับว่าครอบคลุมทุกปัญหา ของการผลิตยาเม็ด และระบบมีการให้คำแนะนำเพื่อใช้แก้ปัญหเหล่านี้ ซึ่งจะเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการผลิตยาเม็ด ให้มีประสิทธิภาพ อันจะนำไปสู่การผลิตยาที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ และยังช่วยลดการสูญเสียได้อีกเป็นจำนวนมาก

ในส่วนของการวิเคราะห์และออกแบบระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหการผลิตยาเม็ด เป็นการพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญที่ทำงานในสภาพแวดล้อมบนระบบปฏิบัติการแบบดอส และใช้ภาษาไทยของ Thai.Com ทำงานอยู่ภายใต้เปลือกกระบวนผู้เชี่ยวชาญคลิป์ส ประกอบไปด้วยขั้นตอนสำคัญ 4 ขั้นตอนดังนี้

- 1.) การดึงความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ
- 2.) การวิเคราะห์และออกแบบระบบผู้เชี่ยวชาญ
- 3.) การแทนความรู้
- 4.) การติดตั้งและทดสอบการใช้งาน

ผลการทดสอบพบว่า ระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหการผลิตยาเม็ด สามารถให้คำแนะนำแก่ผู้ปฏิบัติงาน และทำให้ผู้ปฏิบัติงานแก้ปัญหในการผลิตยาเม็ดได้ อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ระบบยังสามารถเพิ่มเติมความรู้ใหม่ๆได้ จึงนับว่าระบบต้นแบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อแก้ปัญหการผลิตยาเม็ด สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและค้นคว้าอิสระในครั้งนี้