

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ฉ
รายการสัญลักษณ์	๓
ประมวลศัพท์และคำย่อ	ต
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	2
1.4 ขอบเขตของงานวิจัย	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 กระบวนการผลิตยาเม็ด	4
2.2 ทฤษฎีการวางแผนและการควบคุมการผลิต	6
2.3 ทฤษฎีการจัดตารางการผลิต	11
2.4 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
3. สภาพปัญหาปัจจุบันและลักษณะปัญหา	32
3.1 ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมยา	32
3.2 ขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยรวมของแผนกยาต้านไวรัสเอดส์	35
3.3 ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในแผนกยาต้านไวรัสเอดส์	40
3.4 ค่าพยากรณ์ของแผนกยาต้านไวรัสเอดส์ ปีงบประมาณ 2557	40
3.5 สภาพปัจจุบัน	42
3.6 ข้อมูลพื้นฐานและเงื่อนไขในการจัดตารางการผลิต	44

	หน้า
3.7 ลักษณะปัญหา	51
4. การดำเนินงานวิจัย	52
4.1 รูปแบบของปัญหา	52
4.2 ขั้นตอนในการจัดตารางการผลิต	53
4.3 การคำนวณกำลังการผลิต	53
4.4 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	60
4.5 สรุปท้ายบท	63
5. การจัดการตารางผลิตยา	64
5.1 การจัดการตารางการผลิต	64
5.2 เปรียบเทียบสภาพปัจจุบันกับผลที่ได้จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์	96
6. สรุปผลและข้อเสนอแนะ	108
6.1 สรุปผลการจัดการตารางผลิตยา	108
6.2 ผลที่ได้รับจากงานวิจัย	110
6.3 ข้อเสนอแนะ	111
เอกสารอ้างอิง	112
ภาคผนวก	115
ก Workload แต่ละสถานี ของเดือนกรกฎาคม 2557	115
ข Workload แต่ละสถานี ของเดือนสิงหาคม 2557	118
ค Workload แต่ละสถานี ของเดือนกันยายน 2557	121
ง ผลการคำนวณด้วย Excel Solver สำหรับการจัดการตารางผลิตยาด้านไวรัสเอดส์ ของเดือนกรกฎาคม 2557	124
จ ผลการคำนวณด้วย Excel Solver สำหรับการจัดการตารางผลิตยาด้านไวรัสเอดส์ ของเดือนสิงหาคม 2557	129
ฉ ผลการคำนวณด้วย Excel Solver สำหรับการจัดการตารางผลิตยาด้านไวรัสเอดส์ ของเดือนกันยายน 2557	134
ประวัติผู้วิจัย	139