

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
ส่วนที่ 1 รายละเอียดสถานประกอบการ	1
1. สถานที่ตั้ง	2
2. ประวัติความเป็นมา	2
3. ลักษณะของการประกอบการ	2
4. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กร	3
5. ตำแหน่งและลักษณะงานที่นักศึกษาได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ	14
ส่วนที่ 2 รายงานสหกิจศึกษา	22
บทที่ 1 บทนำ	23
1.1 ที่มาและความสำคัญ	23
1.2 วัตถุประสงค์	23
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	24
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	24
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	24
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	25
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	53
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	54
3.1 ประวัติและความเป็นมาเกี่ยวกับเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	54
3.2 ส่วนประกอบของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	55
3.3 การเดินเครื่องและควบคุมพารามิเตอร์ต่างๆของเครื่องเร่งอนุภาคทางการแพทย์	62
3.4 การนำไปใช้ประโยชน์	64
3.5 การบำรุงรักษาเครื่องเร่งอนุภาค	66

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	68
4.1 ผลการศึกษาหลักการทำงานของเครื่องเร่งอิเล็กตรอนทางการแพทย์	68
4.2 ผลการศึกษาการนำไปใช้ประโยชน์ของเครื่องเร่งอิเล็กตรอนทางการแพทย์	69
4.3 ผลการศึกษาการบำรุงรักษาของเครื่องเร่งอิเล็กตรอนทางการแพทย์	72
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	73
5.1 สรุปผลการศึกษา	73
5.2 ข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	76
ภาคผนวก ก	77
ประวัติผู้วิจัย	80