

## สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
บทที่ 1 ปฏิกริยาวิตติก	5
บทที่ 2 ปฏิกริยากรีนวาร์	15
บทที่ 3 การสังเคราะห์สารประกอบเฮเทอโรไซเคิล	23
บทที่ 4 ออกซิเดชัน	31
บทที่ 5 การสังเคราะห์สาร coumarin-3-carboxylic acid	39
บทที่ 6 การสังเคราะห์ไนลอน 6, 10	45
บทที่ 7 การเปล่งแสงทางเคมี	53
บทที่ 8 ปฏิกริยาไรเมอร์-ทีมาน	67
บทที่ 9 การจัดตัวใหม่ pinacol-pinacolone	79
บทที่ 10 การจัดตัวใหม่ benzil-benzilic acid	97
บทที่ 11 โจทย์สำหรับการทำปฏิบัติการ	113
ภาคผนวก 1 เครื่องมือที่ควรมีในตุนักศึกษา	119
ภาคผนวก 2 การจัดตั้งเครื่องมือในรูปแบบต่าง ๆ	121

