

## คำนำ

หนังสือ เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2 (Advanced Organic ChemistryII) ผู้เขียนเรียบเรียงขึ้นมาเพื่อใช้เป็นตำราอ่านประกอบการเรียนกระบวนวิชา CH 424 ซึ่งเป็นกระบวนวิชาเคมีอินทรีย์ขั้นสุดท้ายของนักศึกษาปริญญาตรีทางเคมี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

เนื้อหาของวิชาประกอบด้วยการศึกษาถึงปฏิกิริยาต่าง ๆ ที่มีการนำไปประยุกต์ใช้ในการสังเคราะห์สารเคมีอินทรีย์ในปัจจุบัน แม้ว่าปฏิกิริยาที่มีการนำไปใช้กันอย่างกว้างขวางนั้นไม่สามารถบรรจุได้หมดในหนังสือเล่มนี้ แต่ที่แน่นอนคือ ผู้อ่านสามารถนำปฏิกิริยาต่าง ๆ ในหนังสือเล่มนี้ไปประยุกต์ใช้ในการฝึกฝนทำโจทย์สังเคราะห์สารเคมีอินทรีย์ได้บ้างไม่มากนักน้อย ดังนั้นปฏิกิริยาในแต่ละบทมักกล่าวถึงรีเอเจนต์และปฏิกิริยาที่ใช้กันมากในเคมีสังเคราะห์ทั่วไป นอกจากนี้ยังกล่าวรวมไปถึงกลไกการเกิดปฏิกิริยาตลอดจนสเตอริโอเคมีของแต่ละปฏิกิริยาตามความเหมาะสม

หลังการศึกษาเรื่องปฏิกิริยาและรีเอเจนต์ต่าง ๆ ที่ใช้กันมากในเคมีสังเคราะห์ดังกล่าวข้างต้นแล้วนั้น ผู้อ่านยังสามารถหาอ่านถึงการออกแบบสังเคราะห์สารเคมีอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ พร้อมทั้งเสนอวิธีสังเคราะห์สารเหล่านั้นได้โดยใช้ปฏิกิริยาและรีเอเจนต์ต่าง ๆ ที่เคยเล่าเรียนมาในเคมีอินทรีย์โดยตลอด ตั้งแต่เคมีเบื้องต้นจนถึงเคมีอินทรีย์ขั้นสูง

ผู้เขียนหวังว่าหนังสือเล่มนี้คงเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านได้บ้างตามสมควร และหากท่านพบข้อผิดพลาดบกพร่องประการใด ขอได้โปรดทักท้วงแนะนำเพื่อจะได้นำไปแก้ไขในการพิมพ์ครั้งต่อ ๆ ไป

มยุรี ชวนกำเนิดการ

