

คำนำ

หนังสือ “เคมีอินทรีย์ 2 (Organic Chemistry 2)” สำหรับกระบวนวิชา CM 222 (CH 222) เล่มนี้ ข้าพเจ้าได้เรียบเรียงขึ้นและมหาวิทยาลัยรามคำแหงเป็นผู้จัดพิมพ์และจำหน่ายเพื่อใช้เป็นตำราสำหรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่เลือกเรียนวิชาเอกเคมี ชีววิทยา และเทคโนโลยีอาหาร โดยมีหัวข้อหลักตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

หนังสือเล่มนี้ได้เรียบเรียงขึ้นด้วยเจตนารมณ์เบื้องต้นเพื่อเป็นสื่อในการถ่ายทอดความรู้วิชาเคมีอินทรีย์ให้แก่นักศึกษา และเพื่อสนองความต้องการของนักศึกษาที่อยากจะมีตำรากระบวนวิชา CM 222 (CH 222) ไว้ศึกษาอย่างละเอียด

นักศึกษาที่กำลังเรียนกระบวนวิชา CM 222 (CH 222) อาจจะยังไม่คุ้นเคยหรือยังไม่ทราบโครงสร้าง การเรียกชื่อ ปฏิกิริยา และกลไกปฏิกิริยาของสารอินทรีย์อื่น ๆ อีกหลายชนิด หนังสือเล่มนี้จึงไม่เพียงแต่ต้องการจะให้ความรู้เหล่านี้แก่นักศึกษาเท่านั้น แต่ยังได้สอดแทรกกฎเกณฑ์หรือเหตุผลต่าง ๆ เท่าที่จะทำได้เพื่อต้องการให้เข้าใจความเป็นไปของปฏิกิริยาหรือของผลผลิตอีกด้วย ในบางกรณีได้สอดแทรกภาพหรือตารางข้อมูลเพื่อต้องการให้นักศึกษาเข้าใจยิ่งขึ้น นอกจากนี้วิชาสเปกโทรสโกปีซึ่งกำลังมีบทบาทสำคัญยิ่งขึ้นทุกทีต่อวิชาเคมีอินทรีย์ก็ได้รับการเรียบเรียงอยู่ในหนังสือเล่มนี้ด้วย สิ่งสำคัญอีกอย่างหนึ่งที่จะขาดเสียไม่ได้ในตำราโดยทั่วไปก็คือคำถาม ผู้เรียบเรียงได้รวบรวมคำถามไว้ท้ายบทของแต่ละบทเพื่อให้นักศึกษาได้ทดสอบความเข้าใจ และได้เฉลยคำตอบไว้ท้ายเล่มเพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสประเมินความรู้ความเข้าใจด้วยตนเองได้

ผู้เรียบเรียงหวังว่าหนังสือเล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาที่เรียนกระบวนวิชา CM 222 (CH 222) และผู้อื่นที่สนใจวิชาเคมีอินทรีย์ หากหนังสือเล่มนี้มีความผิดพลาดหรือบกพร่องประการใด ผู้เรียบเรียงขออภัยและยินดีรับคำแนะนำด้วยความเต็มใจ

วารุณี ยงสกุลโรจน์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง