คำนำในการพิมพ์ครั้งที่ 10

หนังสือเล่มนี้เรียบเรียงขึ้น เพื่อใช้ประกอบการเรียนวิชาเคมีอินทรีย์ 3 (CH 324) สำหรับนักศึกษาวิทยาศาสตร์ (เคมี) เนื้อหาของหนังสือเล่มนี้แบ่งได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

ส่วนที่ 1 ตั้งแต่บทที่ 1 ถึงบทที่ 6 เป็นเคมีของสารประกอบอะโรเมติกเฮเทอโรไซเคิล โดยจะกล่าวถึงการสังเคราะห์และปฏิกิริยาเคมีที่สำคัญ ๆ สำหรับปฏิกิริยาเคมีนั้นจะกล่าวถึงเฉพาะปฏิกิริยาการแทนที่เท่านั้น นอกจากนี้แล้วยังมีแบบฝึกหัดให้นักศึกษาทดสอบความเข้าใจในแต่ละหัวข้ออีกด้วย

ส่วนที่ 2 บทที่ 7 เป็นความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัลคาลอยด์ โดยจะกล่าวถึงการตรวจสอบ, แยกและวิเคราะห์อัลคาลอยด์อย่างง่าย ๆ ตลอดจนศึกษาการสังเคราะห์และปฏิกิริยาการแตกสลาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสังเคราะห์นั้นจะยกมาเฉพาะปฏิกิริยาที่เคยศึกษามาในส่วนที่ 1 แล้วทั้งสิ้น และเช่นเดียวกับส่วนที่ 1 ในแต่ละหัวข้อจะมีแบบฝึกหัดให้นักศึกษาทดสอบความเข้าใจเช่นกัน

นอกจากนี้แล้วในแต่ละบทจะประกอบด้วย **สารบัญย่อย** ซึ่งจะบอกถึงรายละเอียดของเนื้อหาในแต่ละบทนอกเหนือไปจากสารบัญใหญ่ ซึ่งจะบอกเฉพาะส่วนประกอบหลักของแต่ละบทเท่านั้น **วัตถุประสงค์** เพื่อให้นักศึกษาทราบว่า ในการศึกษาแต่ละบทนั้นมีจุดมุ่งหมายอย่างไร และจะได้จับจุดที่ต้องการจะเน้นได้ถูกต้อง และ **บทสรุป** เพื่อทบทวนใจความสำคัญของแต่ละบทไว้

ส่วนใน **ภาคผนวก** นั้นเป็นการเฉลยแบบฝึกหัด เพื่อให้นักศึกษาใช้ตรวจสอบดูว่า แบบฝึกหัดที่นักศึกษาได้ทำไว้แล้วถูกต้องหรือไม่

ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่า หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้นักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับเคมีอินทรีย์เพิ่มขึ้น และถ้านักศึกษาพบสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ผิดพลาดไป กรุณาแจ้งให้ข้าพเจ้าทราบด้วย เพื่อจะได้แก้ไขให้ถูกต้องต่อไป

พงษ์ทิพย์ โกเมศโสภา