

คำนำ

หนังสือปฏิบัติการชีวเคมี 1 เป็นตำราที่ได้รับรวบรวมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติการไว้ในเล่มเดียวกันเพื่อความสะดวกแก่นักศึกษา ก่อนเข้าทำปฏิบัติการ นักศึกษาควรอ่านทฤษฎีล่วงหน้าและทำความเข้าใจในแต่ละการทดลองอย่างละเอียดถี่ถ้วน เพื่อว่าจะได้รู้ถึงข้อควรระวังต่าง ๆ และจะได้มีการวางแผนการทำการทดลองที่เป็นขั้นเป็นตอน บทที่หนึ่งถึงบทที่ห้า เป็นเรื่องของสารชีวโมเลกุลที่สำคัญ ส่วนบทที่หกเป็นเรื่องโครมาโตกราฟี อันเป็นเทคนิคที่ใช้กันมาก ในทางชีวเคมี แต่ละบทมีหลายการทดลอง นักศึกษาจะต้องทำการทดลองได้บ้างก็แล้วแต่อาจารย์ผู้ควบคุมการทำปฏิบัติการ ในตอนท้ายของทุกบทจะมีการเตรียมสารละลายบางชนิด ตลอดจนคำถามให้นักศึกษาฝึกตอบเพื่อเป็นการซักซ้อมความเข้าใจของตนเอง

หนังสือเล่มนี้อาจจะยังมีข้อบกพร่องอยู่บ้างจึงเรียนขออภัยไว้ด้วย และจะเป็นความกรุณาอย่างมากถ้าท่านผู้อ่านจะช่วยชี้แนะ ความผิดพลาดที่อาจหลงเหลืออยู่ ให้แก่ผู้เรียบเรียงหนังสือได้ทราบ ขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

สุนันทา ภิญญวณิช
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
มิถุนายน 2542