

คำนำ

โปรโตซัวเป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กเช่นเดียวกับสิ่งมีชีวิตพวกอื่นในอาณาจักรโปรติสตา ซึ่งส่วนใหญ่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า การศึกษาจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริมที่สำคัญคือ กล้องจุลทรรศน์ และถ้าต้องการศึกษารายละเอียดของโครงสร้าง ก็จำเป็นต้องใช้เทคนิคพิเศษของกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนทั้งแบบส่องกราดและแบบทะลุผ่าน มาช่วยเสริม ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้โปรโตซัวไม่เป็นที่รู้จักแพร่หลายสำหรับบุคคลทั่วไปเมื่อเทียบกับสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ ในความเป็นจริง สามารถพบโปรโตซัวได้ในชีวิตประจำวัน เช่นเดียวกับสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ทั่วไป ผู้สนใจศึกษาโปรโตซัว มักเลือกศึกษากลุ่มที่มีความสำคัญด้านการแพทย์ และกลุ่มที่มีความสำคัญในระบบนิเวศ ข้อมูลเกี่ยวกับโปรโตซัวจึงมีไม่มากเท่าที่ควร อย่างไรก็ตาม มีนักวิทยาศาสตร์กลุ่มหนึ่งที่มีความสนใจและศึกษาโปรโตซัวอย่างจริงจังและต่อเนื่อง จึงมีข้อมูลใหม่อยู่เสมอ โดยเฉพาะข้อมูลทางด้านสัณฐานวิทยา นำสู่การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอนุกรมวิธานให้เหมาะสม

ตำราเล่มนี้เรียบเรียงขึ้น เพื่อให้นักศึกษาได้ทราบข้อมูลชีววิทยาพื้นฐานของโปรโตซัว รวมถึงอนุกรมวิธานโดยสังเขป เพื่อที่จะสามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้ประกอบการศึกษาชีววิทยาสาขาอื่น เช่น เซลล์วิทยา นิเวศวิทยาของแพลงตอน และปรสิตวิทยา ยิ่งไปกว่านั้น ผู้ศึกษาอาจนำความรู้ที่ได้รับ ไปประยุกต์ใช้สำหรับงานวิจัยทางชีววิทยาได้ด้วย

พงศ์พันธุ์ กองทอง
ภาควิชาชีววิทยา
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
พฤษภาคม 2541