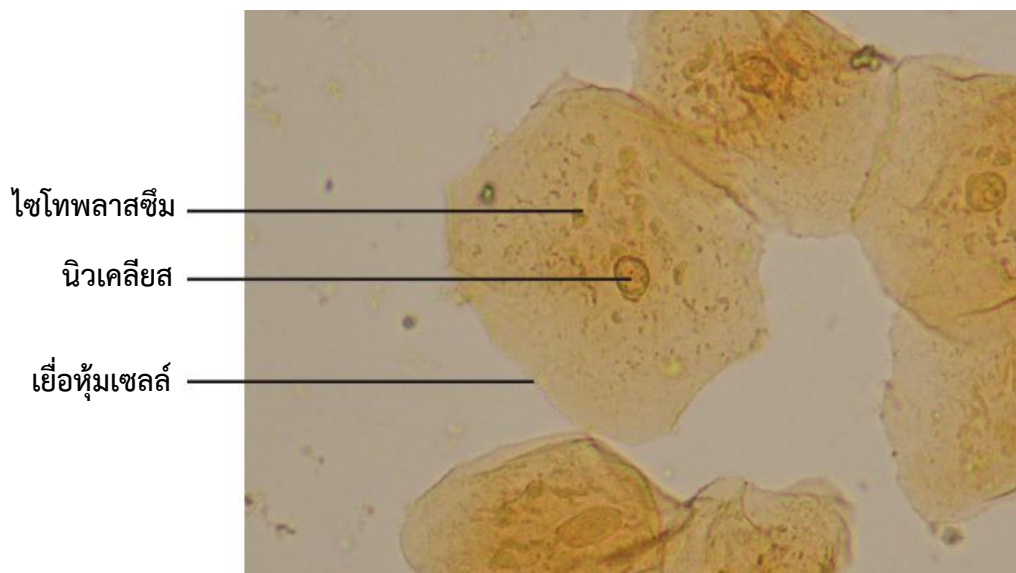


ใบความรู้ที่ 1 เรื่อง โครงสร้างของเซลล์สัตว์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โลกใต้เลนส์
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ลักษณะและโครงสร้างเซลล์สัตว์
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โดยทั่วไป เซลล์สัตว์มักมีลักษณะรูปร่างค่อนข้างกลม หรือรูปทรงไม่แน่นอน ดังภาพที่ 1 นอกจากนี้ จะเห็นได้ว่าเซลล์สัตว์มีโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ เยื่อหุ้มเซลล์ (cell membrane) ไซโทพลาซึม (cytoplasm) และนิวเคลียส (nucleus)

นอกจากนี้ เซลล์สัตว์ยังมีออร์แกเนลล์(organelle) ซึ่งเป็นโครงสร้างที่ทำหน้าที่เฉพาะอยู่ในไซโทพลาซึม และมีความสำคัญต่อการทำหน้าที่ในกิจกรรมต่าง ๆ ของเซลล์อยู่อีกหลายชนิด ทำให้เซลล์สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ เช่น การหายใจ การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ การสังเคราะห์สาร

ออร์แกเนลล์ส่วนใหญ่มีขนาดเล็กเกินกว่าที่ประสิทธิภาพของกล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงจะสามารถขยายภาพขึ้นมาจนทำให้เห็นความแตกต่างได้ ดังนั้นเราจึงไม่สามารถสังเกตเห็นได้จากกิจกรรม เช่น ไมโทคอนเดรีย (mitochondria) หรือถึงแม้จะมีขนาดใหญ่แต่อาจสังเกตได้ยาก เช่น แวคิวโอล (vacuole)



ภาพที่ 1 เซลล์สัตว์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง