

เปิดโลกใต้เลนส์ BY HEALTH SCIENCE

กล้องจุลทรรศน์เป็นเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สำคัญและจำเป็นในการขยายภาพของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่มีขนาดเล็กจนไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าให้สามารถมองเห็นได้ชัด และมีการแจกแจงรายละเอียดหรือมีความคมชัดสูง (high resolution) กล้องจุลทรรศน์มีหลายชนิด แบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้ 2 ชนิด คือ กล้องจุลทรรศน์ใช้แสง (light microscope) และกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (electron microscope)

การใช้กล้องจุลทรรศน์ทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ สามารถศึกษาตัวอย่างต่างๆ ได้ เช่น พยาธิชนิดต่างๆ หรือ เลือดซึ่งประกอบด้วยเม็ดเลือดชนิดต่างๆ ซึ่งในการวินิจฉัยเลือดภายใต้กล้องจะต้องทำการตรวจสเมียร์เลือดก่อนจะศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์ ซึ่งมีความสำคัญในการประกอบการวินิจฉัยและการดูแลรักษาผู้ป่วย



วัตถุประสงค์

1. สามารถบอกส่วนประกอบและหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆ ของกล้องจุลทรรศน์ได้
2. เพื่อฝึกทักษะการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบแสง (Light microscope) อย่างถูกวิธี และฝึกทักษะการเตรียมตัวอย่าง
3. ศึกษาส่วนประกอบของเลือดและลักษณะของเม็ดเลือด

