

مختبر فسلجة الاحياء المجهرية
Microphysiology Labortary

39020LB105006

نبذة عن المختبر :

مختبر فسلجة الأحياء المجهرية يُعدّ من المختبرات الأساسية في العلوم الحياتية والطبية، إذ يهتم بدراسة الوظائف الحيوية والأنشطة الأيضية للكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والفطريات والخمائر، وتحليل استجابتها للعوامل البيئية المختلفة. يهدف المختبر إلى فهم العمليات الفسيولوجية التي تمكّن الأحياء المجهرية من النمو والتكاثر وإنتاج المركبات الحيوية، إضافة إلى دراسة تأثير الظروف الفيزيائية والكيميائية على نشاطها الحيوي.

يتضمن المختبر مجموعة من الأجهزة والمواد العلمية المتخصصة، مثل الحاضنات، وأجهزة التعقيم، والمجاهر، وأجهزة قياس الرقم الهيدروجيني، وأوساط الزرع المختلفة، فضلاً عن الاختبارات الفسيولوجية والكيميائية الحيوية المستخدمة في تشخيص وتمييز الأحياء المجهرية، كاختبارات التخمر، والتنفس، واستهلاك السكريات، وإنتاج الإنزيمات و المواد الأيضية.

وتكمن أهمية مختبر فسلجة الأحياء المجهرية في دوره الحيوي في دعم البحث العلمي والتطبيقات الطبية والصناعية والبيئية، إذ يساهم في تشخيص المسببات المرضية، وتطوير المضادات الحيوية، وتحسين عمليات الصناعات الغذائية والدوائية، فضلاً عن استخدام الأحياء المجهرية في مجالات المعالجة الحيوية وحماية البيئة. كما يسهم المختبر في تنمية المهارات العملية والبحثية لدى الطلبة والباحثين، وتعزيز فهمهم للأسس الفسيولوجية للكائنات الدقيقة وتطبيقاتها المختلفة.



مختبر فسلجة الأحياء المجهرية