

مختبر تدريس الاحياء الدقيقة والاحياء الدقيقة التشخيصية (319) :

يقع هذا المختبر في الطابق الثاني من مبنى القسم و يحتوي على عدد كبير من المجاهر وحاضنات وفرن الضغط ومواقد بنسن وموازن تحليلية ومساحة عمل للتجارب المطلوبة. السعة الاستيعابية للمختبر هي 25 طالب في كل جلسة تطبيقية.

يتضمن هذا المختبر تدريس الجزء العملي للمواد التالية :

1- مادة الاحياء الدقيقة العامة: حيث يتعرف الطالب على الميكروبات من حيث التركيب والنمو وعلم الوراثة والمرض الخصائص والتشخيص المختبري والعوامل الجرثومية المسببة للأمراض الرئيسية. يتعلم الطلاب كيفية جمع وتحضير العينات البيئية والسريرية (مثل الماء، الهواء، التربة، والبراز) لعملية الفحص المجهرى. يشمل ذلك تقنيات أخذ العينات والتخزين والتعامل مع العينات بطريقة تحافظ على صحة الكائنات الدقيقة.

يتعلم الطلاب كيفية استخدام المجهر لمراقبة الكائنات الدقيقة وتحديدھا. يشمل ذلك استخدام تقنيات تلوين الأحماض (Gram Staining) الصبغة المختلفة مثل تلوين جرام لتصنيف البكتيريا وتحديد شكلھا (Acid-Fast Staining) المقاومة.

2-مادة الاحياء الدقيقة التشخيصية: حيث يتعلم الطلبة في هذا المساق أيضا الفحوصات المخبرية الرئيسية لتشخيص البكتيريا واختبار الحساسية للمضادات الحيوية. وكما يشمل هذا المختبر دراسة مستفيضة لإدارة مختبر الكائنات الدقيقة، يتم تدريب الطلاب على تقنيات عزل الكائنات الدقيقة من العينات ويتم التدريب على كيفية اخذ العينيات من المرضى وطرق عزل البكتيريا. باستخدام أوساط

زراعية مختلفة مثل أجار الدم



