

نموذج وصف مقرر دراسي

رقم المقرر ورمزه: MDL- 120	المستوى: الثاني
اسم المقرر: علم الأحياء الدقيقة العامة	الوحدات الدراسية (نظري + عملي): 4(1+3)
المتطلبات: BIOL- 107	

تعريف موجز بمحتويات المقرر:

يشمل هذا المقرر الأساسيات العامة لعلم الأحياء الدقيقة ويدرس تقسيمات الميكروبات المختلفة والشكل التركيبي لكل مجموعة إضافة إلى دراسة خصائصها. كما يشمل مدخل مختصر عن الأمراض المعدية من حيث نوعها ومسبباتها الميكروبية وطرق التحكم فيها مع دراسة ميكروبيولوجيا الأغذية والهواء.

مع انتهاء هذا المقرر سيكون بمقدور الطالب أن يعرف:

علم البكتيريا العام:

مقدمة عن علم البكتيريا، الخواص المورفولوجية (الشكلية) للأحياء الدقيقة، تركيب الخلية البكتيرية، التكاثر والنمو في البكتيريا، الوراثة البكتيرية، فسيولوجيا الأحياء الدقيقة، الخواص الفيزيائية اللازمة لنمو البكتيريا، علاقة البكتيريا بالعائل، البكتيريوفاج، الإفرازات، الأمراض والضرارة، طرق عمل وفاعلية المضادات الحيوية والكيميائية وبكتيريا الأغذية.

علم الفيروسات العام:

مقدمة عن علم الفيروسات، تركيب الفيروسات، تقسيم علم الفيروسات، الوراثة الفيروسية، العدوى والإمراضية للفيروسات، تشخيص الأمراض الفيروسية.

علم الفطريات العام:

مقدمة عن علم الفطريات، تقسيم علم الفطريات، تركيب الفطريات، التكاثر في الفطريات، النمو في الفطريات، العدوى والإمراضية للفطريات وفطريات الأغذية.

علم الطفيليات العام:

مقدمة عن علم الطفيليات، تعاريف عامة، العدوى والإمراضية للطفيليات، وبائية الطفيليات، تشخيص الطفيليات، مكافحة الطفيليات، تقسيم الطفيليات: (وحيدات الخلية، الديدان، مفصليات الأرجل).

طرق التدريس:

- المحاضرات
- حلقات نقاش
- دروس عملية

وسائل التقييم:

- امتحان فصلي أول نظري وعملي 50%
- امتحان نهائي 50%

المراجع:

- Foundations in Microbiology. Kathleen P. Talaro, 2004.USA.
- Medical Microbiology: A short Course. Baron, et al., 1994. Willey-Lis.