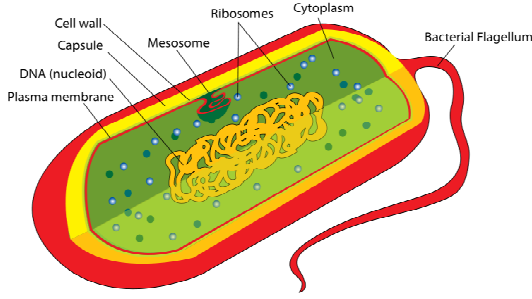


Module 561



رقم ورمز المقرر

561 حق
فسيولوجيا الكائنات الدقيقة المتقدم
ماجستير أحياء دقيقة

أسم المقرر
مستوى المقرر

نظري (1) ، عملي (1) المجموع (2)

عدد وحدات المقرر

طرق انتقال المواد من والى الخلية الميكروبية ، إنتاج الطاقة الإحيائية ، النواتج الأيضية الأولية والثانوية ، أيضا الكربوهيدرات ، الدهون ، البروتينات ، النيروجين ، البيورينات والبيروميدينات ، تركيب الأحماض النووية وبناء البروتين ، تنظيم المسارات الأيضية ، التغيرات المورفولوجية ، تكون الأشكال الساكنة الميكروبية.

تعريف موجز بالمقرر

الإلمام الكامل بطرق انتقال المواد من والى الخلية الميكروبية ، إنتاج الطاقة الإحيائية ، النواتج الأيضية الأولية والثانوية.

أهداف المقرر

محاضرات نظرية باستخدام التقنيات والوسائل التعليمية الحديثة ، من خلال التمارين ، البحث والمناقشات ، دروس وتجارب وطرق عملية.

طرق تدريس المقرر

امتحانات شهرية ، تقارير وبحوث علمية وتقديمها من خلال حلقات نقاش متبادلة ، امتحان نظري وعملي نهائي.

نظام تقويم المقرر

الزمن ساعة واحدة من بعد الأسبوع (6 - 8).

الاختبار الشهري الأول

الزمن ساعة واحدة من بعد الأسبوع (12 - 14).

الاختبار الشهري الثاني

أعمال فصلية (50) درجة ، الاختبار النهائي (50) درجة.

توزيع درجات المقرر

ساعتان فقط

مدة الاختبار النهائي

1) التفاعلات الأيضية في الخلية البكتيرية.
د. محمد نجيب أبو سعدة - المكتبة الأكاديمية 1998 م.

أسم الكتاب المقرر

المراجع الرئيسية

Microbial Physiology A.G. Moat. et.al. 2002- Wiley-Liss