



King Saud University  
College of Science  
Department: Botany & Microbiology

جامعة الملك سعود  
كلية العلوم  
قسم : النبات والاحياء الدقيقة

مختصر توصيف المقرر ٣٦٢ حذق  
Microbial Fine Structure

اسم المقرر: التركيب الدقيق للكائنات الحية الدقيقة	رقم المقرر ورمزه: ٣٦٢ حذق
المتطلب السابق للمقرر: ٢٥٠، ٢٦٠، ٢٧٠ حذق	لغة تدريس المقرر: الانجليزية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: ٢ (١+١+١)

Module Description

وصف المقرر :

The courses outcome of the physiological activities so it does explain the resulting structures; The capsule - The filamentous structures -The cell envelope --The cell wall - The outer membrane - The cytoplasmic membrane - The genetic tools -The chromosomes - The plasmids - The spores - The ribosomes - The biological membranes .	يعتبر المقرر النتيجة النهائية للعمليات الفسيولوجية حيث يستقرى التراكيب المختلفة من حيث مكوناتها الكيميائية والوظيفة المناط بها يدرس في هذا المقرر التراكيب التالية:-العلبة - التراكيب الخيطية والزوائد-الغلاف الخلوي ويشمل الجدار الخلوي ، الغشاء الخارجي الغشاء السيتوبلازمي -المورثات -الكروموسوم - البلازميدات -الجراثيم -الريبوزومات - لأغشيتها الحيوية- الكمون في الأحياء الدقيقة.
--	---

Module Aims

أهداف المقرر :

The course should provide detailed and scientific information concerning the cell fine structure, function, physical and chemical characters	يهدف المقرر التعرف بالتفصيل على التركيب الدقيق للأحياء الدقيقة ووظائف العضيات الخلوية والخواص الفيزيائية والكيميائية
--	--

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Able to prepare, examine and know more about ultra structure of microbial cells	سيكون الطالب قادرا على استخدام الطرق الحديثة لتحضير وفحص وتعريف التراكيب الدقيقة لمكونات الخلايا الميكروبي
---	--

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Structure and Properties of Microbial Cell Surfaces..	Ivanova E.P. and Nanoscale	Nova Science Publishers	(2006) 1 edition