



King Saud University
College of Science
Department: Botany & Microbiology

جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم : النبات والأحياء الدقيقة

مختصر توصيف المقرر 465 حدق
Industrial Microbiology

اسم المقرر: ميكروبيولوجيا صناعية	رقم المقرر ورمزه: 465 حدق
المتطلب السابق للمقرر: 321 غذت, 280 حدق	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: السادس	الساعات المعتمدة: 2(1+0+1)

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 يستقري 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 - لأغشيهالحيوية- الكمون في الأحياء الدقيقة.
--	--

Module Aims

أهداف المقرر :

knowledgeable with respect to the subject and its practicable applicability	اكتساب الطلاب المعرفة فيما يتعلق بهذا الموضوع وتطبيقه عمليا
To promote understanding of basic and advanced concepts in Industrial Microbiology	تعزيز فهم المفاهيم الأساسية والمتقدمة في علم الأحياء المجهرية الصناعية.
To expose the students to various emerging areas of Industrial Microbiology	لتعريف الطلاب بمختلف الصناعات الناشئة من علم الأحياء الدقيقة الصناعية.
To prepare students for further studies, helping in their bright career in the subject.	لإعداد الطلاب للمزيد من الدراسات ، والمساعدة في حياتهم المهنية

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطلاب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

gain skills for Isolation of industrially important fungi	يكتسب الطالب مهارات عزل الفطريات الهامة صناعيا
Role of Microorganisms in Chemical and pharmaceutical industry	دور الأحياء الدقيقة في الصناعات الكيميائية والدوائية،
Production Organic Acids - Amino Acids - Organic Solvents - Antibiotics - Enzymes and Vitamins	إنتاج الأحماض العضوية، إنتاج الأحماض الأمينية، إنتاج المذيبات العضوية، إنتاج المضادات الحيوية، إنتاج الأنزيمات، والفيتامينات،

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	1 (2006) edition
Industrial Microbiology	Prescott S.C	Publisher: Agrobios India	(2007)