



King Saud University
College of Science
Department: Botany & Microbiology

جامعة الملك سعود
كلية العلوم
قسم : النبات والاحياء الدقيقة

مختصر توصيف المقرر 335 حدق
تحلل حيوي
Biodegradation

اسم المقرر: تحلل حيوي	رقم المقرر ورمزه: 335 حدق
المتطلب السابق للمقرر: 140 حدق	لغة تدريس المقرر: العربية
مستوى المقرر: السابع	الساعات المعتمدة: 2(1+1)

Module Description

General introduction – growth linked biotreatment – microbial acclimation – detoxification – microbial activation – sorption – environmental effects – biotreatment technologies inside and outside locations – biotreatment of mineral and nonorganic pollution – Nanobiodegradation biotechnology.

وصف المقرر :

مقدمة عامة – النمو المرتبط بالهضم الحيوي – التأقلم الميكروبي – إزالة السمية – التنشيط الميكروبي – الإمتصاص – مساعد التأييض – التأثيرات البيئية – تقنيات المعالجة الحيوية في الموقع وخارج الموقع – المعالجة الحيوية للملوثات المعدنية وغير العضوية – تقنية النانو للهضم الحيوي .

Module Aims

This course goal to study the fundamental requirements of bioremediation to eliminate the environmental problems especially the waste by microbial activities

أهداف المقرر :

يهدف المقرر إلى دراسة الأسس العامة لمتطلبات الهضم والاستصلاح الحيوي وبما يحقق التخلص من المشكلات البيئية وخصوصا النفايات والمخلفات بواسطة النشاط الميكروبي .

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Microbial isolation that can use different methods of biotechnology in field of biodegradation and bioremediation which lead to the environmental protection.

عزل الكائنات الحية الدقيقة ذات القدرة على القيام بالعمليات المختلفة لطرق التقنية الحيوية في مجال الهضم والاستصلاح الحيوي وبما يحقق الحفاظ العام على النظام البيئي .

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
الهضم الحيوي والاستصلاح الحيوي	ابن صادق , عبدالوهاب رجب هاشم	جامعة الملك سعود	2014م
التجارب العملية في أسس التلوث الميكروبي البيئي	ابن صادق , عبدالوهاب رجب هاشم	جامعة الملك سعود	2008 م
Environmental Biotechnology	Monika Jain	Alpha Science, Oxford, U. K.	2014م