

King Saud University  
Collage of Science  
Botany and Microbiology

## Lecture-1

---

Welcoming and syllabus

# **140 MBIO General Microbiology**

# Welcome ..

---

## **Your course syllabus:**

- The general principles of microbiology (Interaction with human and ecosystem).
- History and development of microbiology.
- Microscopes (seeing the very small).
- Cell structure and functions.
- Microbial Diversity (Eukaryotic and prokaryotic).
- Chemistry of cellular components
- Nutrition of microorganisms
- Microbial growth
- Microbial classification
- Microbial diversity and groups (Archaea, bacteria, fungi, Algae, Lichens, viruses)
- Immunology
- Antimicrobial agents

## The learning Objectives

The microbiology course aims to give the students the following knowledge and skills:-

- fundamentals of microbiology
- a survey of the microbial world
- interaction between microbe and host
- microorganisms and human disease
- environmental and applied microbiology

## Course learning outcomes

### □ Knowledge

- Students will be able to recognize the basic concepts of microbiology.
- Students will be able to outline the General bacteriology; Mycology, phycology, Protozoology and the Comparative characteristics of microbial organisms.
- Students will be able to detect Physical, chemical and biological microbial control.
- Students will be able to handle and store infected materials and cultures safely.
- Students will be able to know and use basic information services available in the library, including computer-based services, e.g. catalogues, databases, to find specific information relevant to topics

### ✓ Skills

- ✓ Students will be able to discover the problem, and suggest the suitable solutions.
- ✓ Students will be able to Differentiate between the microbial Forms & Reproduction methods.
- ✓ Students will be able to Conclude optimal conditions for growth of microbes.

### ❖ Competence

- ❖ Students will be able to work in group in different microbiological activities

## Evaluation Policy

Exam	Scores
M1 and M2	20
	7th week and 12 <sup>th</sup> week
M practical	10
Term activity	10
Final practical	20
Final Theory	40
Total	100

(1) لا يسمح بتجاوز الغياب عن 25% من إجمالي الدروس النظرية والعملية وعند التجاوز سوف يعرض الطالب للحرمان.  
(2) جميع الاختبارات الفصلية والنهائية موحدة بين جميع شعب المقرر

إدارة الوقت وأهم معوقات التعلم التي قد تواجه الطلاب  
وسبل تذليلها.  
إرشادات هامة.

1- مذاكرة الدروس أول بأول وربط المعلومات العلمية  
بالواقع

2- الاهتمام بالمصطلحات العلمية والمثابرة على حفظها  
وفهمها واستذكارها

3- حل الأنشطة

4- الحضور المبكر والحرص على عدم الغياب

5- العمل مع الزملاء بروح الفريق الواحد

6- عرض المشاكل التي تواجه الطالب على أستاذ المقرر  
والمرشد الأكاديمي



اسم الطالب (اختباري): المقرر: علم الأحياء الدقيقة (140 حدق) اليوم والتاريخ :-  
 ، من خلال المقدمة وعرض سياسة المقرر فقط ، إجب بـ "نعم" أو "لا" ويمكنك كتابة مقترحك حول كل سؤال.

مقترح الطالب	لا	نعم	
			هل أهداف المقرر واضحة
			هل محتويات المقرر موزعة حسب الأسابيع وواضحة
			هل هناك مواضيع ترغب تعلمها لم تذكر في مفردات المقرر
			هل هناك أسلوب أو استراتيجيات تعليمية ترغب بالتعلم عن طريقها
			هل وفرت لك مصادر التعلم
			هل تم تزويدك بخلفية علمية عن المقررات التي لها علاقة بالموضوع
			هل تم إرشادات إلى الاستراتيجيات المناسبة لمذاكرة المقرر
			هل تم ذكر أهم العوائق التي تواجه الطلاب في هذا المقرر
			هل لديك إي نصائح لأستاذ المقرر (إذا كانت الإجابة بنعم فاكتبها بوضوح تام)