

نموذج توصيف مقرر: علم الأحياء الدقيقة (Microbiology)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	علم الأحياء الدقيقة
رمز المقرر	Med1201
الساعات المعتمدة	3 ساعات (2 ساعة نظري و2 ساعة عملي)
المستوى الدراسي	الأول
المتطلبات السابقة	علم الحياة (الخلية والوراثة)
لغة التدريس	عربي
تاريخ آخر تحديث	2026/6/13

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من التعرف على الكائنات الحية الدقيقة (الجراثيم والطفيليات والفطريات)، بالإضافة إلى بعض أنواع الفيروسات وعلى خصائص هذه الكائنات الحية وبنيتها وتصنيفها ومعرفة الأمراض السريية الناتجة عنها وكيفية تشخيصها وطرق علاجها

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. إطلاع طلاب طب الأسنان على الهدف من دراسة علم الأحياء الدقيقة، ودوره في حماية المجتمع من الإصابات.
2. معرفة أهم الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض
3. معرفة الأمراض السريية الناتجة عنها والتي تحدث عند البشر
4. معرفة طرق تشخيص الإصابات بالكائنات الحية الدقيقة على اختلاف أنواعها
5. معرفة طرق علاج الإصابات الناتجة عنها وطرق الوقاية منها

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
التعرف على الخصائص الشكلية، الفيزيولوجية، الاستقلابية، التصنيفية، الوراثة، والإراضية الخاصة بالكائنات الحية الدقيقة.	
الإلمام الكامل بالأنواع الرئيسية للكائنات الحية الدقيقة والأمراض الناتجة عن الإصابة بها عند البشر.	
معرفة الطرق المتنوعة المستخدمة في تشخيص الإصابات بالكائنات الحية الدقيقة.	
التعرف على الأدوية المستخدمة في العلاج والجرعات المستخدمة والفترة الزمنية اللازمة للشفاء من الإصابة.	
التعرف على طرق الوقاية من الإصابة بهذه العوامل الممرضة	

4. محتوى المقرر (مُفصل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	بنية الخلية الجرثومية		
2	فيزيولوجيا الخلية الجرثومية		
3	العوامل المضادة للجراثيم		
4	أساسيات في علم المناعة		
5	- المكورات إيجابية الغرام : العنقديات والعقديات - العصيات إيجابية الغرام : الوتديات، اللليستريا، العصويات، المطثيات		
6	- المكورات سلبية الغرام : النيسرية والموراكسيلا - العصيات سلبية الغرام 1 : المستدمية والبورديتيلا		
7	العصيات سلبية الغرام 2 : الأمعائيات، الضماوات، العطيفات، الزائفة الزنجارية، الجراثيم حيوانية المنشأ		
8	اللولبات والمتدثرة		
9	- نظرة عامة في علم الفيروسات - فيروسات التهاب الكبد		
10	فيروس نقص المناعة المكتسبة (الإيدز)		
11	نظرة عامة في علم الطفيليات علم الطفيليات 1 : الأوالي		
12	علم الطفيليات 2 : الديدان		
13	نظرة عامة في علم الفطور		
14	أهم الفطور من الناحية الطبية		

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:
- شرح مبسط على السبورة
- ملفات Power point
- مستحضرات مجهرية
- التكنولوجيا الداعمة:
-
-

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي		20%	
تحليل حالة		10%	
مشروع جماعي		10%	
اختبارات قصيرة		5%	
المشاركة الصفية		5%	
امتحان نهائي		50%	

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

1. Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A., and Mietzner, T. A. Medical microbiology, Middle East Edition. 25th Edition

- الموارد الإلكترونية:

-

-

- أدوات عملية:

- المجهر الضوئي

أستاذ المقرر

الدكتور بشار العزام