

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
علم الاحياء المجهرية العام	
2. رمز المقرر	
ENV201	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول / المرحلة الثانية	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
4 / 1 / 2025	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى للنظري والعملية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
150 ساعة (78 ساعة مجدولة + 72 ساعة غير مجدولة) / 6 وحدة ECTS	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>الاسم: م. د. ميادة احمد الطائي</p> <p>الاسم: بسمة بشار</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>الآيميل: maysbio55@uomosul.edu.iq</p> <p>الآيميل: Basma.bashar1988@uomosul.edu.iq</p> </div> </div>	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> ● تهدف دراسة هذه المادة الى تعريف الطلبة بمجاميع الكائنات الحية المجهرية و معرفة ماهية الاحياء المجهرية وطبيعية تركيبها الخلوي واشكالها وتصنيفها وانواعها المختلفة. ● دراسة توزيعها البيئة وفعاليتها فيها وامكانية تسخيرها لخدمة الإنسان وتواجدها فيها 	<p>اهداف المادة الدراسية</p>

- معرفة كيفية التعامل عمليا مع الاحياء المجهرية في البيئات المختلفة.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم تبنيها في تقديم هذه المادة ، تشجيع الطلاب على القراءة والمناقشة واكتساب الطالب مهارة الملاحظة العلمية وتوصيف الظاهرة مع تحسين مهارات التفكير النقدي لديهم في نفس الوقت. سيتم تحقيق ذلك من خلال الاختبارات اليومية والفصلية والمناقشات اليومية ومن خلال المشاهدات العملية في التجارب المختبرية التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات وفحص النماذج والشرائح المجهرية التي تخص المادة الدراسية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي (حضور)	1- التعرف على الاحياء المجهرية المختلفة وتصنيفها واقسامها.	البكتريا : تصنيفها واقسامها تركيب الخلية البكتيرية: التركيب الخلوية الخارجية التركيب الداخلي: السايتوبلازم , المادة النووية , الرايبوسومات , الفجوات , الميزوسوم والأبواغ الداخلية. الغشاء البلازمي وحركة المواد عبر الأغشية, امتحان يومي 1	تتمثل الطريقة الرئيسة في التعلم اعداد المحاضرات النظرية والعملية لتقديم المواضيع المحددة بالمادة وشرحها وتوضيحها وتشجيع الطلبة على القراءة والمناقشة واكتساب الطالب مهارة الملاحظة العلمية والتفكير النقدي لديهم من خلال اجراء التجارب المختبرية المرتبطة بها.	الاختبارات اليومية الاختبارات الفصلية والواجبات البيتية الالكترونية والمختبرية التجارب المختبرية
الثاني		2- تمييز اجزاء الخلية البكتيرية ومكوناتها الخلوية ووظائفها.	انواع التغذية في البكتريا اطوار النمو و امتحان نصف الفصل		
الثالث		3- فهم طبيعة التغذية في البكتريا ومراحل نموها المتعاقبة.	الأبيض الميكروبي : تفاعلات الهدم الأبيض الميكروبي : التنفس الخلوي (الهوائي واللاهوائي) والخمير		
الرابع		4- تمييز عمليات الايض الميكروبي المختلفة ودورها في تواجد البكتريا في بيئات مختلفة.	الأبيض الميكروبي : البناء الحيوي وراثه البكتريا الطحالب الخضراء المزرقه) السيانوبكتريا الفطريات : وصفها ، تركيبها تصنيف الفطريات الاحياء المجهرية البيئية.		
الخامس		5- معرفة كيفية انتقال المادة الوراثية في البكتريا واليات الانتقال الافقي لها.			
السادس		6- التعرف على انواع الاحياء			
السابع					
الثامن					
التاسع					
العاشر					
الحادي عشر					
الثاني عشر					
الثالث عشر					

		الامتحان النهائي	المجهرية حقيقية النواة ودراسة خصائصها وتركيبتها . 7- تمييز تواجد انواع الاحياء المجهرية في البيئات المختلفة وتفاعلها فيها.		الرابع عشر الخامس عشر
--	--	------------------	---	--	------------------------------

11. تقييم المقرر	
السعي السنوي 40% مقسم بين النظري والعملي و 10% امتحان فصلي و 50% امتحان نهائي (نظري وعملي).	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
<p>المراجع الرئيسة (المصادر)</p> <p>الفالح , عبد الله بن مساعد . (2010) . علم الأحياء الدقيقة . ادارة النشر العلمي والمطابع . جامعة الملك سعود . السعودية</p> <p>-Prescott , L.M. et.al, (2005). Microbiology. 6th ed. McGraw-Hill . New York , USA.</p> <p>- Cappuccino James G. and Welsh Chad, 2018 Microbiology, a laboratory Manual, 11th ed., Global Edition, Pearson Education Limited</p>	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير...)	
المراجع الإلكترونية, مواقع الانترنت	

اسم وتوقيع رئيس القسم او الفرع

اسم وتوقيع صاحب المقرر

