

نموذج وصف مقرر

1. اسم المقرر:	
اساسيات احياء مجهرية	
2. رمز المقرر:	
PRIM209	
3. الفصل / السنة:	
الاول/ العام الدراسي 2024-2025	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
15/1/2025	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضوري دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي اسبوعيا)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
عدد الساعات = 5 (2 نظري +3 عملي اسبوعيا) لمدة 14 اسبوع , عدد الوحدات = 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.د.فارس محمد سهيل م.م. نور منعم فاضل	
farissuhail@uodiyala.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- يتعرف الطالب على مفهوم علم الأحياء المجهرية	
2- أن يصنف الطالب الأحياء المجهرية	
3- ان يفصل الطالب بين أنواع الأحياء المجهرية	
4- أن يحلل الطالب كيفية تغذية الأحياء المجهرية	
5- أن يقيم الطالب الأهمية الايجابية والسلبية للأحياء المجهرية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
محاضرات حضورية لمدة 14 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية	
10. بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	تعريف وتطور علم الأحياء المجهرية.	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الموقع التصنيفي للأحياء المجهرية في عالم الأحياء	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	تسمية الأحياء المجهرية – تصنيف الأحياء المجهرية	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	البكتريا ، مكوناتها ، أشكالها .	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	جدار الخلية البكتيرية ومكوناته – الغشاء الساييتوبلازمي ومكوناته ..	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	امتحان الشهر الاول			
السابع	2	التغذية والانتقال عبر الأغشية الساييتوبلازمية	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	الاسواط البكتيرية ، الشعيرات	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	السايتوبلازم ، الأحماض النووية ، تركيب الأحماض النووية .	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	الأجسام الوسطية ، السبورات ، البلازميدات ، الحويصلات .	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	الفطريات ، وصفها ، أهميتها ، أوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات .	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	تركيب الخلية الفطرية ، السايتوبلازم ومحتوياته	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث عشر	2	الطحالب ، أنواعها ، تكاثرها	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع عشر	2	تغذية الأحياء المجهرية	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس عشر	2	امتحان الشهر الثاني			
الجزء العملي					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	التعريف على مختبر الأحياء المجهرية والأجهزة والأدوات والإرشادات وطرق السلامة .	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	3	طرائق التعقيم ، المجهر ، أنواع المجاهر	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	3	الأوساط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	3	طرق أخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس					
السادس	3	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السابع	3	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعقان والخمائر	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	3	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	اساسيات احياء مجهرية	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع					

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	التصبيغ المركب (التفريقي) - تصبيغ السبورات Spore Stain	3	العشر الحادي عشر
				3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	فحص حركة البكتريا (القطرة المعلقة) .	3	الثالث عشر
				3	الرابع عشر

11 •تقييم المقرر

الامتحانات

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة

درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

12 •مصادر التعلم والتدريس

مبادئ الأحياء المجهرية . الدكتور فائز عزيز العاني و الدكتور امين سليمان بدوي 2000 جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
علم الأحياء المجهرية. تأليف لجنة من تدريسي قسم علوم الحياة-جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر .1991	المراجع الرئيسية (المصادر)
بيولوجيا الأحياء الدقيقة (الجزء النظري) .عدنان احمد علي نظام ، كمال الأشقر (2008) . منشورات جامعة دمشق - كلية العلوم.	-1
الأحياء الدقيقة (الجزء النظري) . نجم الدين الشرايبي ، منير هابيل ، مصطفى البلخي . (2004) . منشورات جامعة دمشق.	-2
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	-3
Soil Science Society of America	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Library Genesis	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت