

نموذج وصف مقرر اساسيات احياء مجهرية

1. اسم المقرر:	اساسيات احياء مجهرية
2. رمز المقرر:	PRIM209
3. الفصل / السنة:	الاول/ العام الدراسي 2024- 2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/1/15
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورى 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 الإحياء 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 الساييتوبلازم ومكوناته ..	اساسيات احياء مجهرية	المحاضرة ، الحوار والمناقشة ، العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	امتحان الشهر الاول			
السابع	2	النفاذية 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	الساييتوبلازم ، 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 ، الساييتوبلازم 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	اساسيات احياء	الشرح والحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية

والشهرية والنهائية والتقارير اليومية		مجهرية	والأجهزة والأدوات والإرشادات وطرق السلامة .		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	طرائق التعقيم ، المجهر، أنواع المجاهر	3	الثاني
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	الأوساط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	3	الثالث
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	3	الرابع
					الخامس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	3	السادس
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعفان والخمائر	3	السابع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	3	الثامن
					التاسع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	التصبغ المركب (التفريقي) – تصبغ السبورات Spore Stain	3	العاشر
					الحادي عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	فحص حركة البكتريا (القطرة المعلقة) .	3	الثاني عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح والحوار والمناقشة	اساسيات احياء مجهرية	التركيز التثبيطي الأدنى باستعمال للمضادات الحياتية	3	الثالث عشر
					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

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