

نموذج وصف مقرر مبادئ احياء مجهرية

١. اسم المقرر
مبادئ احياء مجهرية
٢. رمز المقرر
PRIM209
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د.فارس محمد سهيل farissuhail@uodiyala.edu.iq م.م. عبد الستار منصور
٨. اهداف المقرر
١- يتعرف الطالب على مفهوم علم الأحياء المجهرية ٢- أن يصنف الطالب الأحياء المجهرية ٣- ان يفصل الطالب بين أنواع الأحياء المجهرية ٤- أن يحلل الطالب كيفية تغذية الأحياء المجهرية ٥- أن يقيم الطالب الأهمية الايجابية والسلبية للأحياء المجهرية
٩. استراتيجيات التعلم والتعليم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	تعريف وتطور علم الإحياء المجهرية.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الموقع التصنيفي للأحياء المجهرية في عالم الأحياء	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	تسمية الأحياء المجهرية – تصنيف الأحياء المجهرية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	البكتريا ، مكوناتها ، أشكالها	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	جدار الخلية البكتيرية ومكوناته – الغشاء الساييتوبلازمي ومكوناته..	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	امتحان الشهر الاول	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	النفاذية والانتقال عبر الأغشية الساييتوبلازمية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	الاسواط البكتيرية ، الشعيرات	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	السايتوبلازم ، الأحماض النووية ، تركيب الأحماض النووية.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الأجسام الوسطية ، السبورات ، البلازميدات ، الحويصلات.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الفطريات ، وصفها ، أهميتها ، أوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات.	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	تركيب الخلية الفطرية ، السايتوبلازم ومحتوياته	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	الطحالب، أنواعها ، تكاثرها	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	تغذية الأحياء المجهرية	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	امتحان الشهر الثاني	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	التعريف على مختبر الأحياء المجهرية والأجهزة والأدوات والإرشادات وطرق السلامة	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	طرائق التعقيم ، المجهر ، أنواع المجاهر	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	الأوساط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعفان والخمائر	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	التصبغ المركب (التفرقي) - تصبغ السبورات Spore Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	التصبغ المركب (التفرقي) - تصبغ السبورات Spore Stain	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٣	فحص حركة البكتريا (القطرة المعلقة) .	مبادئ احياء مجهرية	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	التركيز التثبيطي الأدنى	مبادئ احياء مجهرية	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير

اليومية			باستعمال للمضادات الحياتية		
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	مبادئ احياء مجهرية	التركيز التثبيطي الأدنى باستعمال للمضادات الحياتية	٣	١٤
١١. تقييم المقرر					
الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .					
١٢. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ الأحياء المجهرية . الدكتور فائز عزيز العاني و الدكتور امين سليمان بدوي ٢٠٠٠ جامعة الموصل			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
١- علم الأحياء المجهرية . تأليف لجنة من تدريسي قسم علوم الحياة-جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر ١٩٩١ . ٢- بيولوجيا الأحياء الدقيقة (الجزء النظري) .عدنان احمد علي نظام ، كمال الأشقر (٢٠٠٨) . منشورات جامعة دمشق – كلية العلوم.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)		
Soil Science Society of America Library Genesis			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت		