

## وصف مقرر مبادئ احياء مجهرية

1.	اسم المقرر:
	مبادئ احياء مجهرية
2.	رمز المقرر:
	PRIM209
3.	الفصل / السنة:
	الاول/ المرحلة الثانية 2025-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/1/15
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضوريا
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
	عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي ) ، عدد الوحدات = 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)
	أ.د. فارس محمد سهيل <a href="mailto:farissuhail@uodiyala.edu.iq">farissuhail@uodiyala.edu.iq</a>
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 15 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.	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الثاني	2		الموقع التصنيفي للأحياء المجهرية في عالم الأحياء	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الثالث	2		تسمية الأحياء المجهرية – تصنيف الأحياء المجهرية	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الرابع	2		البكتريا ، مكوناتها ، أشكالها .	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الخامس	2		جدار الخلية البكتيرية ومكوناته – الغشاء الساييتوبلازمي ومكوناته ..	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
السادس	2		امتحان الشهر الأول		
السابع	2		النفاذية والانتقال عبر الأغشية الساييتوبلازمية	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الثامن	2		الاسواط البكتيرية ، الشعيرات	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
التاسع	2		السايتوبلازم ، الأحماض النووية ، تركيب الأحماض النووية .	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
العاشر	2		الأجسام الوسطية ، السبورات ، البلازميدات ، الحويصلات .	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الحادي عشر	2		الفطريات ، وصفها ، أهميتها ، أوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات .	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الثاني عشر	2		تركيب الخلية الفطرية ، الساييتوبلازم ومحتوياته	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الثالث عشر	2		الطحالب، أنواعها ، تكاثرها	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الرابع عشر	2		تغذية الأحياء المجهرية	المحاضرة والشرح بعرض النهم	امتحان يومي
الخامس عشر	2		امتحان الشهر الثاني		
<b>الجزء العملي</b>					
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 .	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثاني	3		طرائق التعقيم ، المجهر، أنواع المجاهر	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الثالث	3		الأوساط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	امتحان وتقرير عملي
الرابع					

امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	3	الخامس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	3	السادس
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعفان والخمائر	3	السابع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	تصبغ البكتريا ، التصبغ البسيط Simple Stain	3	الثامن التاسع
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	التصبغ المركب ( التفريقي ) - تصبغ السبورات Spore Stain	3	العاشر
				الحادي عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	فحص حركة البكتريا ( القطرة المعلقة ) .	3	الثاني عشر
امتحان وتقرير عملي	المحاضرة والشرح بعرض النموذج	التركيز التثبيطي الأدنى باستعمال للمضادات الحياتية	3	الثالث عشر الرابع عشر
				الخامس 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 والدكتور امين سليمان بدوي 2000 جامعة الموصل	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
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.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Soil Science Society of America Library Genesis	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت