

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: د. فارس محمد سهيل
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	أ.د. فارس محمد سهيل			
البريد الالكتروني	farissuhail@uodiyala.edu.iq			
اسم المادة	مبادئ احياء مجهرية			
مقرر الفصل	الاول			
اهداف المادة	تعريف الطلبة بأساسيات علم الأحياء المجهرية وفق مفردات منهج مادة الأحياء المجهرية الخاصة بطلبة المرحلة الثانية لطلبة قسم التربة والموارد المائية .			
التفاصيل الاساسية للمادة	تضمنت مفردات المنهج التعريف بعلم الأحياء المجهرية ونشأته ومراحل تطوره ، والموقع التصنيفي للأحياء المجهرية وتسميتها، وتغذية الأحياء المجهرية تم التعريف بالبكتريا أشكالها وتركيبها ، التعريف بالفطريات وصفها وأهميتها وتركيب الخلية الفطرية ، ثم التعرف على الطحالب وأنواعها وتكاثرها ثم الفايروسات			
الكتب المنهجية	1- مبادئ الأحياء المجهرية . الدكتور فائز عزيز العاني و الدكتور امين سليمان بدوي 2000 جامعة الموصل 2- علم الأحياء المجهرية، تأليف لجنة من تدريسي قسم علوم الحياة-جامعة بغداد، دار الحكمة للطباعة والنشر 1991			
المصادر الخارجية	1- بيولوجيا الأحياء الدقيقة (الجزء النظري)، عدنان احمد علي نظام ، كمال الأشقر (2008)، منشورات جامعة دمشق – كلية العلوم. 2- الأحياء الدقيقة (الجزء النظري)، نجم الدين الشراي ، منير هابيل ، مصطفى البلخي . (2004)، منشورات جامعة دمشق. 3- علم الأحياء المجهرية (ج ¹) نسثر، أي، دبلو .ترجمة : وفاء جاسم الرجب ، حسن محمد علي القزاز . (1986) . جامعة الموصل .			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع
	20%	15%	5%	60%
معلومات اضافية				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: د. فارس محمد سهيل
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		تعريف وتطور علم الإحياء المجهرية.	التعريف على مختبر الأحياء المجهرية والأجهزة والأدوات والإرشادات وطرق السلامة.	
2		الموقع التصنيفي للأحياء المجهرية في عالم الأحياء	طرائق التعقيم ، المجهر، أنواع المجاهر	
3		تسمية الأحياء المجهرية – تصنيف الأحياء المجهرية	الأسواط الزرعية ، أنواعها ، طرائق التحضير	
4		البكتريا ، مكوناتها ، أشكالها .	طرق اخذ العينات للأحياء المجهرية ، عزل الأحياء المجهرية ، عد	
5		جدار الخلية البكتيرية ومكوناته – الغشاء الساييتوبلازمي ومكوناته ..	الأحياء المجهرية ، طرائق العزل والتنقية	
6		النفاذية والانتقال عبر الأغشية الساييتوبلازمية	تشخيص البكتريا ، شكل البكتريا ، التجمعات	
7		الاسواط البكتيرية ، الشعيرات	الفطريات وتشخيص الفطريات ، شكل الفطريات ، تجمعاتها ، تشخيص الاعفان والخمائر	
8		السايتوبلازم ، الأحماض النووية ، تركيب الأحماض النووية .	تصبيغ البكتريا ، التصبيغ البسيط	
9		الأجسام الوسطية ، السبورات ، البلازميدات ، الحويصلات .	Simple Stain	
10		الفطريات ، وصفها ، أهميتها ، أوجه التشابه والاختلاف بين الفطريات والنبات .	التصبيغ المركب (التفريقي) – تصبيغ Spore Stain السبورات	
11		تركيب الخلية الفطرية ، الساييتوبلازم ومحتوياته		
12		الطحالب، أنواعها ، تكاثرها	فحص حركة البكتريا (القطرة المعلقة) .	
13		تغذية الأحياء المجهرية	التركيز التثبيطي الأدنى باستعمال للمضادات الحياتية.	
14		الفايروسات.		
15				
عطلة نصف السنة				
16				

توقيع العميد:
أ.د. راند ابراهيم خليل
2025/1/15

توقيع الاستاذ:
أ.د. فارس محمد سهيل
2025/1/15