

		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير
الجامعة	الموصل	
الكلية	التربية للنبات	
القسم والتخصص	علوم الحياة	
الصف	الرابع	
الدرجة الممنوحة	بكالوريوس	
عدد الساعات المعتمدة	( ٢ عملي )	
العام الدراسي	٢٠٢٣/٢٠٢٢	

مفردات ووصف المقرر الدراسي				
المقرر الدراسي				
رمزه	اسمه بالعربية	اسمه بالإنكليزية	المتطلب السابق	
اسمه	رمزه	اسمه	رمزه	اسمه
	علم الاحياء المجهرية	microbiology		
الساعات المعتمدة*	النظرية	العملية	مجموعها	عدد الوحدات
	2	2	4	3
أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning				
الأهداف المعرفية	تعريف الطالبات على كيفية التعامل مع الاحياء المجهرية وطرق العزل والزرع والصيغ وغيرها. تعريف الطالبات على الاختبارات التشخيصية وعلى أحياء مجهرية التربة والماء والغذاء.			
الأهداف المهارية				
الإسبوع	التفاصيل			
١.	مقدمة في طرق السيطرة على الاحياء المجهرية والتعرف عليها .			
٢.	التعقيم ( طرق التعقيم ووسائله والاجهزة والمواد المستخدمة فيه )			
٣.	الايوساط الغذائية للبكتريا			
٤.	طرق زراعة البكتريا على الاوساط الغذائية			
٥.	الاشكال البكتيرية وتجماعتها .			
٦.	انواع الصيغات البكتيرية .			
٧.	امتحان الفصل الاول			
٨.	المضادات الحياتية			
٩.	تشخيص العزلات الجرثومية			
١٠.	مايكروبايولوجي الماء			
١١.	مايكروبايولوجي الحليب			
١٢.	مايكروبايولوجي التربة			
١٣.	امتحان الفصل الثاني			
١٤.				
١٥.				
١٦.				
١٧.				
١٨.				
١٩.				
٢٠.				

	.٢١
	.٢٢
	.٢٣
	.٢٤
	.٢٥
	.٢٦
	.٢٧
	.٢٨
	.٢٩
	.٣٠

#### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر تعريف الطالبات بالبكتريا من مواصفات شكلية وزرعية. وكيفية السيطرة عليها من وسائل تعقيم وغيرها، بالإضافة الى كيفية التعامل معها مختبريا. كذلك تعريفهم بالاوساط الزرعية المختلفة التي تنمي عليها البكتريا و تشخيصها مختبريا. والاطلاع على بعض الاجناس البكتيرية الضارة والنافعة منها.

#### طريقة الحضور

الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دواما وامتحانات.

#### التقييم وتوزيع الدرجات

الدرجة الممنوحة لها	نوع المهمة للطالبة
20%	امتحان الفصل الأول (النظري+العملي)+ امتحان الفصل الثاني (النظري+العملي)+ الامتحانات اليومية + الحضور
20%	امتحان نصف السنة النظري
60%	الامتحان النهائي(النظري+العملي)
100%	المجموع

#### مصادر ووسائل التعليم والتعلم

علم الأحياء المجهرية، خلف صوفي داود الدليمي، كلية العلوم، جامعة بغداد. علم الأحياء الدقيقة، محمد علي القزاز، وفاء جاسم رجب، جامعة الموصل.	مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية
Microbiology. Prescott ملزمة احياء مجهرية، م.شبابه وانمار، كلية العلوم – قسم علوم الحياة، جامعة الموصل. ملزمة الأحياء المجهرية والمناعة العملي، ا.د.عبد الرزاق خضر ود.خضر داود سليمان وضحي جاسم محمد -قسم علوم الحياة، جامعة الموصل.	مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة

م. سرى ابراهيم خضر

Instructor Signature

Dean Signature