

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	جنان محمد حسين			
البريد الالكتروني	Jenanm.fyroza.@uokufaedu.iq			
اسم المادة	الأحياء المجهرية العام			
مقرر الفصل	دراسة علم الاحياء المجهرية النظري يشمل التصنيف، الفسلجة،بايوكيمياوية الخلية الميكروبية ، ويرافقها الجانب العملي الذي يشمل التعريف باستخدام المجهر وتحضير الأوساط الزرعية و زراعة الأحياء المجهرية و تشخيصها و طرق السيطرة عليها.			
اهداف المادة	التعريف بماهية الاحياء المجهرية، تصنيفها، فسلجتها، متطلبات نموها، بالإضافة الى التطبيقات الحياتية لعلم الاحياء المجهرية.			
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة عن علم الأحياء المجهرية، أنظمة التصنيف، أسس التصنيف الحديث لأنواع البكتيرية، (البكتريا:)، النمو، أطوار النمو، حساب النمو الفلورا الميكروبي للأغذية، التلف الميكروبي للأغذية، حفظ الأغذية، Industrial microbiology ، الأحياء المجهرية في التربة، الأحياء المجهرية في الماء و المجاري، الأحياء المجهرية في الهواء، الفيروسات و العاثيات ، خصائصها طرق تكاثرها، تصنيف الفيروسات.			
الكتب المنهجية	١-السلمي، أمين وايواز،جوليت اوشانا(١٩٩١).الأحياء المجهرية.مطبعة دار الحكمة،جامعة البصرة. ٢- الزيدي، حامد(١٩٩١). الأحياء المجهرية .جامعة البصرة. ٣-باقر عبد الواحد ؛الراوي، انيس؛العاني، فاروق؛الصقر، الحان؛عبد الغني، زكي ؛ابراهيم، محمد؛ هدى، صالح(١٩٨٩) .البكتريا مطبعة بيت الحكمة ، جامعة بغداد.			
المصادر الخارجية	1-Brooks,G.F;Butel,J.S;Carroll,K.Cand Morse ,S.A(2007).Jawet'z , Melnick Adelberg's Medical Microbiology.26 nd .Mims,c.Dockrill,H.M.; Goering, R.V. ;Roit,I.;Walkelin,D.,and uckerman,M.(2006).Medical microbiology,3 rd ed. Mosby. 2- Willey, J.M.; Sherwood,L.M. and Woolverton, C.J.(2008).Prescott, Harley, and Klein's Microbiology: ٧ th Ed. .New-York,McGraw Hill Companies.			
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع
	٢٠ %	١٠ %	٢ %	٣ %
معلومات اضافية	الامتحان النهائي			
	٣٥ %			



الجامعة : الجامعة
الكلية : كلية التربية للبنات
القسم : علوم الحياة
المرحلة : المرحلة :الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي : ماجدة مالك متعب
د. جنان محمد حسين - الست الهام جواد بلال
اللقب العلمي : حسب الترتيب استاذ مساعد -
مدرس-م.مدرس
المؤهل العلمي: حسب الترتيب دكتوراة -دكتوراة-
ماجستير/احياء مجهرية

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		نبذة تاريخية عن علم الاحياء المجهرية	التعرف على الاجهزة المختبرية	
٢		اسس تصنيف البكتريا	التعقيم و السيطرة على الاحياء المجهرية	
٣		تصنيف الاحياء المجهرية (Bacteria, Viruses, Archea, others) المجاميع التصنيفية البكتيرية	زراعة الاحياء المجهرية	
٤		تركيب البكتريا، الجدار الخلوي طبقات الاغلفة خارج الجدار الخلوي (Capsule, Slim (Layer	انواع الاوساط الزراعية وطرق تحضيرها	
٥			اشكال البكتريا وتجمعاتها	
٦		الغشاء الساييتوبلازمي والجسم الوسطي	طرق تصبغ البكتريا، الصبغة البسيطة	
٧		الاسواط، الالهلاب المحتويات الساييتوبلازمية (Chromosome, plasmids ribosome, Storage granules, Gas vesicles, Endospore)	صبغة كرام	
٨		تغذية وزراعة الاحياء المجهرية	الصبغة المقاومة للحمض	
٩		النمو البكتيري	صبغة السبور	
١٠		النمو البكتيري	صبغة الكبسول	
١١		الفعاليات الايضية	حركة البكتريا بالقطرة المعلقة	
١٢		الفعاليات الايضية	طرق تشخيص الاحياء المجهرية	
١٣		الوراثة البكتيرية I	التفاعلات الانزيمية للبكتريا العنقودية	
١٤		الوراثة البكتيرية II	التفاعلات الانزيمية	

	للبيكتريا المسبحية		
١٥	السيطرة على الاحياء المجهرية	تجربة السيطرة على الاحياء المجهرية	
١٦	السيطرة على الاحياء المجهرية	اختبار الحساسية (فعالية المضادات الحياتية I)	
عطلة نصف السنة			
١٧	البيكتريا المرضية I	اختبار الحساسية (فعالية المضادات الحياتية II)	
١٨	البيكتريا المرضية I	التعداد البكتيري، طريقة بريد، طريقة الهيموسايتوميتر	
١٩	البيكتريا المرضية II	طريقة التعداد البكتيري باستخدام السبكتروفوتوميتر	
٢٠	البيكتريا المرضية III	التفاعلات الانزيمية للبيكتريا المعوية I	
٢١	البيكتريا المرضية III	التفاعلات الانزيمية للبيكتريا المعوية II	
٢٢	مايكروبات المياه	التفاعلات الانزيمية للبيكتريا المعوية III	
٢٣	مايكروبات المياه	التفاعلات الانزيمية للبيكتريا العنقودية	
٢٤	الصفات العامة للفايروسات	التفاعلات الانزيمية للبيكتريا المعوية	
٢٥	الفايروسات و Prions وتصنيف Viroids	عزل العاثيات	
٢٦	مايكروبات الغذاء	طرق فحص المحتوى المايكروبي للمياه	
٢٧	طريقة تكاثر الفايروسات في خلايا بدائية النواة	طرق فحص المحتوى المايكروبي للمياه	
٢٨	مجموعة RNA الفيروسيية ومجموعة DNA	عزت المايكروبات من الهواء	
٢٩	طريقة تكاثر الفايروسات في خلايا حقيقية النواة	طرق فحص المحتوى المايكروبي للتربة	
٣٠	امثلة لفيروسات تصيب الانسان	طرق فحص المحتوى المايكروبي للتربة	
٣١	طرق تشخيص الاصابات الفايروسية	طرق فحص الحليب	
٣٢	طريقة تكاثر الفايروسات في خلايا بدائية النواة	طرق فحص الحليب	

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :