

		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير
الجامعة	الموصل	
الكلية	التربية للبنات	
القسم والتخصص	علوم الحياة	
الصف	الرابع	
الدرجة الممنوحة	بكالوريوس	
عدد الساعات المعتمدة	(٢ نظري)	
العام الدراسي	٢٠٢٢/٢٠٢١	

مفردات ووصف المقرر الدراسي				
المقرر الدراسي				
رمزه	اسمه بالعربية	اسمه بالإنكليزية	المتطلب السابق	
	اختياري (تقنيات حيائية)	Optional (BioTechniques)	اسمه	رمزه
الساعات المعتمدة*	النظرية	العملية	مجموعها	عدد الوحدات
2	2	-	2	4
أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning				
الأهداف المعرفية	١. تمكين الطالبة من التعرف على التقنيات الحيائية ٢. تمكين الطالبة من التعرف أهمية التقنيات الحيائية. ٣. تمكين الطالبة من التعرف سبب استخدام التقنيات الحيائية. ٤. تمكين الطالبة من التعرف على الاجهزة المستخدمة . ٥. تمكين الطالبة من التعرف على تاريخ وتطور التقنيات الحيائية.			
	الأهداف المهارية	١. تمكين الطالبة من مشاهدة التقنيات الحيائية وكيفية استخدامها عمليا. ٢. تمكين الطالبة على فهم الية عمل الاجهزة المستخدمة في التقنيات الحيائية. ٣. تمكين الطالبة من اختيار التقنية المناسبة للفحوصات المختلفة.		
الإسبوع		التفاصيل		
١.	التعريف بمادة التقنيات الحيائية			
٢.	التعريف بمادة التقنيات الحيائية			
٣.	التعريف بالهندسة الوراثية			
٤.	التعريف بالهندسة الوراثية			
٥.	التعريف بخطوات الهندسة الوراثية			
٦.	التعريف بخطوات الهندسة الوراثية			
٧.	التعريف بتطبيقات الهندسة الوراثية			
٨.	التعريف بتطبيقات الهندسة الوراثية			
٩.	بنك الجينات			
١٠.	عملية الغرس			
١١.	تقنية الترحيل الكهربائي			
١٢.	تقنية الترحيل الكهربائي			
١٣.	تقنية تفاعل البوليمرايزي المتسلسل			
١٤.	تقنية تفاعل البوليمرايزي المتسلسل			
١٥.	تقنية عزل الحامض النووي منقوص الاوكسجين من النسيج الحيواني			
١٦.	امتحان الفصل الدراسي الاول			
١٧.	تقنية عزل الحامض النووي منقوص الاوكسجين من النسيج الحيواني			
١٨.	تقنية عزل الحامض النووي منقوص الاوكسجين من النسيج النباتي			
١٩.	تقنية عزل الحامض النووي منقوص الاوكسجين من النسيج النباتي			
٢٠.	المضادات الحيوية			
٢١.	المضادات الحيوية			

٢٢ .	الاجسام المضادة وحيدة النسيلة
٢٣ .	الاجسام المضادة وحيدة النسيلة
٢٤ .	الاجسام المضادة متعددة النسيلة
٢٥ .	الاجسام المضادة متعددة النسيلة
٢٦ .	الابعاد الاخلاقية للتقنيات الحيوية
٢٧ .	الابعاد الاخلاقية للتقنيات الحيوية
٢٨ .	الاثار الاقتصادية للتقنيات الحيوية
٢٩ .	امتحان الفصل الدراسي الثاني
٣٠ .	مراجعة

وصف المقرر	
دراسة التقنيات الحياتية وسبب استخدامها واهميتها والتعرف على أهم التقنيات المستخدمة مع معرفة كيفية الاستخدام للعينات المأخوذة من المرضى بالإضافة الى اكتساب الطالب المهارات العملية اللازمة للعمل في المختبرات بأمان وذلك بالحفاظ على سلامته وسلامة المعدات والأجهزة وتفعيل مهارات اضافية اثناء الاستخدام عن طريق الربط بين المعلومات المدروسة وطريقة تطبيقها .	
طريقة الحضور	
الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دوماً وامتحاناً.	
التقييم وتوزيع الدرجات	
الدرجة الممنوحة لها	نوع المهمة للطالبة
20%	امتحان الفصل الأول (النظري) + امتحان الفصل الثاني (النظري) + الامتحانات اليومية + الحضور
20%	امتحان نصف السنة النظري
60%	الامتحان النهائي (النظري)
100%	المجموع
مصادر ووسائل التعليم والتعلم	
مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية	كتاب التقنية الحيوية والهندسة الوراثية/ ازور نعمان خلف اساسيات التقنية الحيوية / علي ابراهيم علي عبيدة و احمد عبدالفتاح محمود
مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة	biotechniques : theory and practice / S. V. S. RANA

ا.م.د. فؤاد سالم اسماعيل

Instructor Signature

Dean Signature