

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: الانتاج الحيواني
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: زيد محمد مهدي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د. زيد محمد مهدي										
البريد الالكتروني	zaidmahdi@uodiyala.edu.iq										
اسم المادة :	احياء جزيني										
مقرر الفصل :	الفصل الربيعي										
اهداف المادة	يبحث علم الوراثة الجزيئية في كيفية توفير التقنية الوراثية والاستخدام التقني المختبري في حماية المصادر الوراثية فضلا عن اعتماد هذه التقنية واستغلالها في توفير المنتجات الحيوانية كاداة لانتخاب الحيوانات المتميزة انتاجيا										
التفاصيل الاساسية للمادة	1- ان يتعرف الطالب على مفهوم الوراثة الجزيئية في الكائنات الحية 2- ان يذكر التركيب الكيميائي والفيزيائي للمادة الوراثية (DNA) 3- ان يوصف عملية تضاعف المادة الوراثية داخل الخلايا الحية 4- ان يدرس الطفرات الوراثية وآلية اصلاح DNA 5- ان يدرس تقانات تحديد التراكيب الوراثية وكيفية قراءتها										
الكتب المنهجية	1- الوراثة الجزيئية تأليف د. عبد الحسين الفيصل, 1999 الطبعة العربية الاولى- الاصدار الاول. عمان - الاردن . 2- تفاعلات الكوثرية وتصميم البواديء تأليف دز زهرة محمود الخفاجي ود.حسن محمود ابو المعالي، 2013 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة بغداد. الري والبزل تأليف د.ليث خليل اسماعيل, 2000 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل										
المصادر الخارجية	الانترنت والمجلات العلمية العراقية والعالمية										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%20</td><td>%15</td><td>%5</td><td>-----</td><td>%60</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%20	%15	%5	-----	%60
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%20	%15	%5	-----	%60							
معلومات اضافية	تدرس المادة وفق نظام الفصل الواحد / الكورسات										

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: الانتاج الحيواني
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: زيد محمد مهدي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	الاسبوع الاول	التركيب الكيميائي للاحماض النووية والبروتين	آلية واستعمال عمل الاجهزة المختبرية	
2	الاسبوع الثاني	التجارب التي تثبت ان DNA المادة الوراثية	استخلاص DNA من عينة الدم	
3	الاسبوع الثالث	تضاعف المادة الوراثية (DNA)	استخلاص DNA من عينة الدم	
4	الاسبوع الرابع	التعبير الجيني	قياس تركيز ونقاوة DNA	
5	الاسبوع الخامس	تنظيم التعبير الجيني في بدائية النواة	اساسيات تفاعلات الكوثررة (PCR)	
6	الاسبوع السادس	تنظيم التعبير الجيني في حقيقية النواة	اعداد برامج تفاعلات الكوثررة	
7	الاسبوع السابع	الطفرات الوراثية وانواعها	انواع وتحويلات تفاعلات الكوثررة	
8	الاسبوع الثامن	آليات اصلاح DNA	مكونات تفاعلات الكوثررة (PCR)	
9	الاسبوع التاسع	تحديد تتابعات DNA	مشاكل تفاعلات الكوثررة	
10	الاسبوع العاشر	انزيمات الهندسة الوراثية	مشاكل تفاعلات الكوثررة	
11	الاسبوع الحادي عشر	الواسمات الوراثية	البواديء	
12	الاسبوع الثاني عشر	تقنية تحديد التراكيب الوراثية	انواع البواديء	
13	الاسبوع الثالث عشر	تقانة RFLP	تقنية الترحيل الكهربائي	
14	الاسبوع الرابع عشر	تقانة RAPD وتقانة التتابعات الدقيقة	عملية تجهيز الهلام بالترحيل الافقي	
15	الاسبوع الخامس عشر	مراجعة المادة	عمليات جزيئية متكاملة في المجترات	

رائد

عميد الكلية
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025/1/15

زيد

مدرس المادة
أ.م.د. زيد محمد مهدي
2025/1/15