جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: محاصيل حقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: د. نزار سليمان علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	نزار سليمان علي غفران علي حسين
البريد الالكتروني	nazaralzUhairy@uodiyala.edu.iq ghuffranali@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	وراثة جزيئية
مقرر الفصل	الفصل الاول
اهداف المادة	تدريس الطلبة على المفاهيم الاساسية للوراثة الجزيئية واهم وسائل تطبيقها والمجالات الخاصة بها.
التفاصيل الاساسية للمادة	1- يبحث علم الوراثة الجزيئية في كيفية توفير التقنية الوراثية والاستخدام التقني المختبري في حماية المصادر الوراثية فضلا عن اعتمادا هذه التقنية واستغلالها في توفير المنتجات الحيوانية كاداة لانتخاب الحيوانات المتميزة انتاجيا 2- دراسة تركيب الجينات وتعبيرها وتصميمها. 3- تعريف الطالب بمفهوم تقانات الوراثة الجزيئية 4- قدرة الطالب على كيفية استخدام الجينات وهندستها كاداة للانتخاب بما يلائم حاجة المجتمع من الغذاء.
الكتب المنهجية	1- الوراثة الجزيئية تأليف د.عبد الحسين الفيصل ,1999 الطبعة العربية الاولى- الاصدار الاول. عمان - الاردن . 2- مباديء الهندسة الوراثية تأليف د. غالب البكري،1991 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة البصرة.
المصادر الخارجية	تفاعلات الكوثرة وتصميم البواديء تأليف دز زهرة محمود الخفاجي ود.حسن محمود ابو المعالي،2013 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- جامعة بغداد.

تقديرات الفصل					
	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%20	%15	%5		%60

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: علوم التربة والموارد المائية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. نزار سليمان علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	ألاسبوع الاول	تركيب DNA	التعرف على المواد المستعملة في الدراسات الوراثية والاجهزة المختبرية المستخدمة في التجارب الوراثية.	
2	الاسبوع الثاني	عملية تضاعف DNA	عرض تقديمي عن تركيب المادة الوراثية	
3	الاسبوع الثالث	الطفرات الوراثية وانواعها	ألية استحداث الطفرات الصناعية	
4	الاسبوع الرابع	انظمة اصلاح DNA	عرض تقديمي عن نظم اصلاح المادة الوراثية	
5	الاسبوع الخامس	التعبير الجيني	طرق قياس التعبير الجيني	
6	الاسبوع السادس	فعالية تنظيم التعبير الجيني	طرق قياس التعبير الجيني	
7	الاسبوع السابع	مباديء الهندسة الوراثية	تطبيقات الهندسة الوراثية	
8	الاسبوع الثامن	انزيمات القطع والربط لجزيئات DNA	انواع الانزيمات المستخدمة في الهندسة الوراثية	
9	الاسبوع التاسع	انواع النواقل لجزيئة DNA	دراسة اهم النواقل المستخدمة في الدراسات الوراثية	
10	الاسبوع العاشر	تقنية ال PCR	التعرف على جهاز ال PCR	
11	الاسبوع الحادي عشر	تفاعلات الكوثرة خارج الانظمة الحية	الية عمل ومكونات تفاعل ال PCR	
12	الاسبوع الثاني عشر	انواع تفاعلات الكوثرة	انواع تفاعل PCR وتطبيقاته في المختبر	
13	الاسبوع الثالث عشر	اساسيات تفاعلات الكوثرة	اسس تفاعل PCR	
14	الاسبوع الرابع عشر	كيفية ترحيل عينة DNA المكوثرة	الترحيل الكهربائي وانواعه	
15	الاسبوع الخامس عشر	تحليل صور الهلام وقراءة النتائج	الية تصوير وقراءة نتائج الترحيل الكهربائي	

توقيع الاستاذ
أ.م.د. نزار سليمان علي
2025/1/15

توقيع العميد
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025/1/15