

نموذج وصف مقرر وراثه جزيئية

1. اسم المقرر:	وراثه جزيئية
2. رمز المقرر:	HERM402
3. الفصل / السنة:	الربيعي-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-1-15
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	عدد الساعات = 5 (2 نظري + 3 عملي) , عدد الوحدات = 3.5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	أ.م.د. نزار سليمان علي nazaralzUhairy@uodiyala.edu.iq م.م غفران علي حسين
8. أهداف المقرر	1- يبحث علم الوراثة الجزيئية في كيفية توفير التقنية الوراثة والاستخدام التقني المختبري في حماية المصادر الوراثة فضلا اعتمادا هذه التقنية واستغلالها في توفير المنتجات الحيوانية كاداة لانتخاب الحيوانات المتميزة انتاجيا 2- يشتمل على دراسة تركيب الجينات وتعبيرها وتصميمها 3- تقليل من مدة تربية الحيوان وصولا الى المنتج مما يقلل من كلفة تربية الحيوان منذ ولادته لغاية الحصول على المنتج المالحليب او اللحم وا البيض والداخله ضمن التكاليف الانتاجية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	

الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	2	الوراثة الجزيئية	تركيب DNA	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الثاني	2	الوراثة الجزيئية	عملية تضاعف DNA	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الثالث	2	الوراثة الجزيئية	الطفرات الوراثية وانواعها	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الرابع	2	الوراثة الجزيئية	انظمة اصلاح DNA	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الخامس	2	الوراثة الجزيئية	التعبير الجيني	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
السادس	2	الوراثة الجزيئية	فعالية تنظيم التعبير الجيني	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
السابع	2	الوراثة الجزيئية	مبادئ الهندسة الوراثية	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الثامن	2	الوراثة الجزيئية	انزيمات القطع والربط لجزيئات DNA	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
التاسع	2		انواع النواقل لجزيئة DNA	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
العاشر	2		تقنية ال PCR	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الحادي عشر	2	الوراثة الجزيئية	تفاعلات الكوثره خارج الانظمة الحية	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الثاني عشر	2	الوراثة الجزيئية	انواع تفاعلات الكوثره	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الثالث عشر	2	الوراثة الجزيئية	اساسيات تفاعلات الكوثره	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الرابع عشر	2	الوراثة الجزيئية	كيفية ترحيل عينة DNA المكوثره	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الخامس عشر		الوراثة الجزيئية	تحليل صور الهلام وقراءة النتائج	المحاضرة والشرح وعرض تقديمي	امتحان يومي
الجزء العملي					

الأسد بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	3	الوراثة الجزيئية	التعرف على المواد المستعملة في الدراسات الوراثية والاجهزة المخبرية المستخدمة في التجارب الوراثية.	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الثاني	3	الوراثة الجزيئية	عرض تقديمي عن تركيب المادة الوراثية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الثالث	3	الوراثة الجزيئية	ألية استحداث الطفرات الصناعية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الرابع	3	الوراثة الجزيئية	عرض تقديمي عن نظم اصلاح المادة الوراثية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الخامس	3	الوراثة الجزيئية	طرق قياس التعبير الجيني	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
السادس	3	الوراثة الجزيئية	طرق قياس التعبير الجيني	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
السابع	3	الوراثة الجزيئية	تطبيقات الهندسة الوراثية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الثامن	3	الوراثة الجزيئية	انواع الانزيمات المستخدمة في الهندسة الوراثية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	
التاسع	3	الوراثة الجزيئية	دراسة اهم النواقل المستخدمة في الدراسات الوراثية	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
العاشر	3	الوراثة الجزيئية	التعرف على جهاز ال PCR	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الحادي عشر	3	الوراثة الجزيئية	اللية عمل ومكونات تفاعل ال PCR	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الثاني عشر	3	الوراثة الجزيئية	انواع تفاعل PCR وتطبيقاته في المختبر اسس تفاعل PCR	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الثالث عشر	3	الوراثة الجزيئية		المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي

ر الراب ع عش ر	3	الوراثة الجزيئية	الترحيل الكهربائي وانواعه	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	امتحان وتقرير عملي
الخاب مس عش ر	3	الوراثة الجزيئية	الآلية تصوير وقراءة نتائج الترحيل الكهربائي	المحاضرة والشرح والتطبيق بالمختبر	

11. تقييم المقرر

الامتحانات

امتحانات الشهرية واليومية بأسئلة نقاشية داخل المحاضرة
درجة المشاركة في الاسئلة التي تتعلق بالمادة الدراسية

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	بكتاش, فاضل 2006. تربية وتحسين النبات. كلية الزراعة. جامعة بغداد.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية الاكاديمية العراقية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Soil Science Society of America Library Genesis