

وصف مقرر تقانات احیائیة

1. اسم المقرر:
تقانات احیائیة
2. رمز المقرر:
PLAB414
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2024-2025
4. تاریخ إعداد هذا الوصف :
2025/1/15
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.د ایاد عاصی عبید ayadassi@uodiyala.edu.iq
8. اهداف المقرر
- تعليم الطلبة اساسيات العلوم الوراثة المرتبطة بعلوم البستنة - تعليم الطلبة بطبيعة المادة الوراثة. - تعليم الطلبة كيفية تحضير البلازميدات . - تعليم الطلبة طرق نقل الجينات. - تعليم الطلبة طرق الكشف عن الخلايا المتحولة . - تعليم الطلبة المراحل المتبعة للوصول الى النبات المتحول
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
- اللقاء المحاضرات. - استخدام اسلوب الحوار والنقاش مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب . - تطبيق الدروس النظرية في المختبر. - استخدام المختبرات الحديثة. - استخدام اجهزة العرض اثناء المحاضرات .

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	الالمام بتاريخ القانات الاحيائية النباتية	التقانات الاحيائية النباتية المفاهيم الأساسية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الأحيائية	المقدمة التاريخية وتطبيقات التقانات الأحيائية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	طبيعة المادة الوراثية وتكرارها	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على التعبير الجيني في النبات	التعبير الجيني في النبات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	التعرف على كلونة الجين	كلونة الجين	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب على نواقل الكلونة	نواقل الكلونة	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب اساسيات الهندسة الوراثية في النبات	الهندسة الوراثية في النبات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب أستحثاث ونمو الكالس	التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	ان يتعلم الطالب ماهية التحول الوراثي في النبات وتطبيقاته	التحول الوراثي باستخدام بكتريا الاكروبيكتيريم	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	5	ان يتعرف على طرق نقل الجين المباشر في النبات	طرق نقل الجين المباشر في النبات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الحادي عشر	5	معرفة الطالب بالتفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	التفاعل التضاعفي لسلسلة الدنا وتطبيقاته	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	ان يتعرف الطالب على مؤشرات الدنا في النبات انواعها وتطبيقاتها	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تحليل بيانات البصمة الوراثية	تعليم الطالب تحليل بيانات البصمة الوراثية	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تحليل بيانات البصمة الوراثية	تعليم الطالب تحليل بيانات البصمة الوراثية	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	قواعد الأمان الحيوي	تعليم الطالب قواعد الأمان الحيوي	5	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

تكليف الطلبة بواجبات بيئية لإعداد تقارير علمية عن الاختصاص.
امتحانات يومية سريعة (كوزات) .
- امتحانات شهرية (اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفّي للطلبة .
- تقييمات عن كتابة البحوث والتقارير العلمية والواجبات البيئية .

12. مصادر التعلم والتدريس

اساسيات زراعة الانسجة النباتية د. محمد عباس سلمان المفاهيم الرئيسية لزراعة الخلايا والانسجة النباتية د. مبشر صالح عمر ود. عبد المطلب سيد محمد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تقانات النبات الاحيائية ت.ك. ر. ترجمة كاظم ابراهيم الصميدعي ود. قيس جميل الصالحي	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مركز التقانات الاحيائية – جامعة النهريين مجلة ديالى للعلوم الزراعية – جامعة ديالى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.....)
Actahort.com Ashs.org Springer	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت