

## وصف مقرر تربية نباتات بستنية

1 . اسم المقرر:
تربية نباتات
2 . رمز المقرر:
PLAB310
3 . الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2024-2025
4 . تاريخ إعداد هذا الوصف
2025-1-15
5 . أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6 . عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة (كل اسبوع 5 ساعات لمدة 15 اسبوع )/3.5 وحدة
7 . اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر ) :
أ.د. عزيز مهدي عبد ، م.م. زينب حسن اكرم
8 . اهداف المقرر
- تعليم الطلبة بعض العلوم الوراثية المرتبطة بتربية وتحسين النبات. - تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الفاكهة المختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضرياً. - تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الخضر المختلفة لمختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضرياً. - تعليم الطلبة كيفية تربية وتحسين صفات اصناف وانواع نباتات الزينة المختلفة لمختلفة سواء كانت ذاتية او خلطية التلقيح او المتكاثرة خضرياً. - تعليم الطلبة على استخدام طرق الهندسة الوراثية في تحسين المحاصيل البستنية. - تعليم الطلبة استخدام بعض المواد المستخدمة لانتاج اصناف جديدة. - تعليم الطلبة على كيفية تربية المحاصيل البستنية المقاومة لأمراض المختلفة. تعليم الطلبة على كيفية تربية المحاصيل البستنية المقاومة للظروف البيئية القاسية.
9 . استراتيجيات التعليم والتعلم

- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم باساسيات علم تربية النباتات البستنية .
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق تربية وتحسين الباتات البستنية للحصول على تراكيب وراثية جديدة (اصناف) تلائم بيئة العراق.
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق نقل الجينات المرغوبة الى الاصناف التجارية.
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج محاصيل خضر متحملة للظوف البيئية القاسية .
- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بانتاج اصناف حديثة تلائم الزراعة العضوية لتطبيق مفهوم الزراعة المستدامة .

## 10 . بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع (النظري)	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	5	الامام بتاريخ وتطور العلوم الوراثية	مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
2	5	التعرف على دورة الخلية وعملية الانقسام المايوتوزي	الاساس السايولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوتوزي).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
3	5	التعرف على الانقسام المايوزي للخلية	تكملة الاساس السايولوجي للوراثة المنديلية (الانقسام المايوزي) .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
4	5	التعرف على قانون الانعزال حسب الوراثة المنديلية	الوراثة المنديلية (قانون الانعزال).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
5	5	التعرف على قانون التوزيع الحر حسب الوراثة المنديلية	الوراثة المنديلية (قانون التوزيع الحر).	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
6	5	ان يتعلم الطالب علاقة الجينات ببعضها	التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	الاساس الكيماوي للمادة الوراثة وبناء الدنا.	ان يتعلم الطالب ممن تتكون المادة الوراثية وكيفية تكرارها وانتقالها الى الاجيال التالية	5	7
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	تكملة الاساس الكيماوي للمادة الوراثة (تكرار الدنا والاستنساخ والترجمة).	ان يتعلم الطالب كيفية تكرار المادة الوراثية وانتقالها الى الاجيال التالية	5	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	وراثة الاليات المتعددة .	ان يتعلم الطالب ماهية الاليات المتعددة وما تاثيرها على التغيرات الوراثة	5	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	ان يتعرف الطالب الطالب على علاقة الوراثة بانتقال صفات الجنس الى الاجيال	5	8
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثة .	ان يتعلم الطالب ما هو الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثة	5	9
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	ان يتعرف الطالب على كيف تؤثر البيئة على تعبير الجينات.	5	10
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات افلام علمية	الطفرات الوراثة .	تعليم الطالب ماهية الطفرات وما تاثيرها وما فوائدها	5	11

صفي وتقارير					
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير،مختبرات افلام علمية	الوراثة الكمية .	تعليم الطالب ماهية الوراثة الكمية وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	5	12
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير،مختبرات افلام علمية	وراثة العشائر.	تعليم الطالب ماهية وراثة العشائر وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	2	13
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير،مختبرات افلام علمية	تكملة لوراثة العشائر	تعليم الطالب ماهية وراثة العشائر وكيفية الافادة منها في العلوم البستنية	2	14
اختبارات شفهية	المناقشة	مراجعة عامة لجميع المقرر	تعليم الطلبة وتذكيرهم بملخص عن كل موضوع	2	15

#### 11. مصادر التعلم والتدريس

- اسس تربية ووراثة المحاصيل الحقلية \ د.حميد جلوب علي
- تربية وتحسين النبات \ د. مدحت مجيد الساهوكي وآخرون
- تربية محاصيل الخضر \ د. احمد عبد المنعم حسن
- تربية النبات البستنية \ د. احمد محمد ابو زيد عقل وآخرون
- اساسيات قواعد تربية النبات \ د. علي الخشن
- اساسيات تربية النبات \ د. احمد عبد المنعم حسن
- موقع اليكترونية تهتم بتربية وتحسين النبات