

## وصف مقرر جني وخرن المحاصيل البستنية

1. اسم المقرر:
جني وخرن المحاصيل البستنية
2. رمز المقرر:
POFS410
3. الفصل / السنة:
الفصل الثاني / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
15/1/2025
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):
75 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
ا.م.د. خالد إبراهيم مصطفى
8. اهداف المقرر
- تعليم الطلبة بعض العلوم الخاصة بثمار المحاصيل البستانية. - تعليم الطلبة كيفية خزن ثمار الفاكهة المختلفة . - تعليم الطلبة كيفية خزن ثمار الخضر المختلفة. - تعليم الطلبة كيفية خزن ازهار انواع نباتات الزينة المختلفة. - تعليم الطلبة على تحديد موعد نضج المحاصيل البستنية. - تعليم الطلبة استخدام بعض المواد المستخدمة لاطالة العمر الخزني لثمار المحاصيل. - تعليم الطلبة على كيفية تعبئة وتغليف المحاصيل البستنية وايصالها الى المستهلك. - تعليم الطلبة على كيفية دراسة التغيرات الكيميائية التي تحدث في المحاصيل البستنية.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- تدريب الطلبة للحصول على المهارات العلمية اللازمة لخرن الثمار.
- تدريب الطلبة للحصول على المهارات العملية في استخدام الاجهزة المختبرية الحديثة الخاصة بقياس جودة ثمار المحاصيل البستنية .
- اكساب الطلبة المهارات الحقلية العملية اللازمة لتحديد موعد نضج وجني الثمار .
- تدريب الطلبة للحصول على المهارات التي يتطلبها العمل في اختصاص عناية وخرن المحاصيل البستنية ومنها الدقة بالعمل والصبر والتعامل مع الثمار على اساس انها كائن حي.

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	اهمية الخزن المبرد للمحاصيل البستنية .	مقدمة عن تاريخية عن تطور علم مابعد الحصاد	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	التعرف على اسباب تلف الحاصلات البستنية بعد الحصاد.	اسباب تلف الحاصلات البستنية بعد الحصاد .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	التعرف على مراحل تكوين ونمو الثمار والمحاصيل البستنية	مراحل تكوين ونمو الثمار والمحاصيل البستنية .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	التعرف على مقاييس اكتمال النضج في الثمار	مقاييس اكتمال النضج في الثمار .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء معاملات الثمار بعد الحصاد.	معاملات الثمار بعد الحصاد ..	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء طرق التبريد السريع للثمار بعد الجني .	طرق التبريد السريع للثمار بعد الجني .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	ان يتعلم الطالب التركيب الكيماوي للثمار والتغيرات التي تحدث فيها أثناء النضج والخرن .	التركيب الكيماوي للثمار والتغيرات التي تحدث فيها أثناء النضج والخرن .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	ان يتعلم الطالب كيفية قياس التنفس في المحاصيل البستنية وظاهرة الكلايمكتريك	التنفس في المحاصيل البستنية وظاهرة الكلايمكتريك	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

التاسع	5	ان يعلم الطالب تأثير الاثلين وعلاقته بفسلجة نضج الثمار.	الاثلين وعلاقته بفسلجة نضج الثمار.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
العاشر	5	ان يتعلم الطالب كيفية اجراء عملية الانضاج الصناعي.	الانضاج الصناعي.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الحادي عشر	5	ان يتعلم الطالب طرق خزن الحاصلات البستنية.	طرق خزن الحاصلات البستنية ..	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني عشر	5	ان يتعلم الطالب على العوامل المؤثرة على سرعة فقدان الوزن في الثمار	العوامل المؤثرة على سرعة فقدان الوزن في الثمار .	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث عشر	5	تعليم الطالب على الظروف المثلى لخزن بعض الحاصلات البستنية	الظروف المثلى لخزن بعض الحاصلات البستنية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع عشر	5	يتعرف الطالب على دلائل الجودة في الحاصلات البستنية	دلائل الجودة في الحاصلات البستنية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس عشر	5	تعليم الطالب كيفية قطف وخزن نباتات الزينة.	قطف وخزن نباتات الزينة..	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

#### 11. تقييم المقرر

- امتحانات يومية سريعة ( كوزات ) .
- امتحانات شهرية ( اثنان فأكثر).
- تقييم النشاط الصفي للطلبة .
- تقييم النشاطات المختبرية للطلبة
- تقييمات عن كتابة التقارير العلمية والواجبات البيتية .

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )	
المراجع الرئيسية ( المصادر )	عناية وخزن الحاصلات البستنية \ أ.د. غالب ناصر الشمري
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير.... )	فسلجة الحاصلات البستنية بعد الحصاد \ د. عبد الاله مخلف العاني
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر