

## وصف مقرر انتاج وخرن البذور

1. اسم المقرر:
انتاج وخرن البذور
2. رمز المقرر:
HOSP403
3. الفصل / السنة:
الفصل الأول / 2024-2025
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :
2025/1/15
5. أشكال الحضور المتاحة :
حضورياً
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
52 ساعة / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)
م.د. محمد ظاهر عبدالهادي
8. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none"><li>- تعريف الطلبة بتعريف البذرة الفسيولوجي والوراثي ومكوناتها الفسيولوجية ومحتواها الكيميائي والفيزيائي .</li><li>- تعريف الطلبة برتب البذور وطريقة انتاجها وبالمؤسسات المختصة بفحص وتصديق البذور وآلية عمل كل منها .</li><li>- تعريف الطلبة بطريقة اخذ العينات من المحاصيل الخضرية او الحقلية وطريقة انتاج بذور كل نبات من محاصيل الخضر.</li><li>- تعريف الطلبة بالعوامل المؤثرة في التلقيح والاحصاب كالضوء ودرجة الحرارة وتقسيم النباتات حسب تاثرها بهذه العوامل .</li><li>- تعريف الطلبة بمفهوم حيوية البذور ودراسة العوامل المؤثرة في زيادة حيوية البذور .</li><li>- تعريف الطلبة بمفهوم سكون البذور ودراسة العوامل المؤثرة في اظالة او تقصير فترة سكون البذور .</li><li>- تعريف الطلبة بالامراض التي تصيب البذور وطرائق مكافحتها و طرائق خزن البذور والنوع المخازن التي تخزن فيها.</li></ul>
9. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"><li>- لقاء المحاضرات.</li><li>- استخدام اسلوب عرض المحاضرة بور بوينت بأستخدام جهاز العرض والحوار والنقاش عن كل مصطلح يظهر على شاشة العرض مع الطلبة لايصال المعلومة النظرية للطلاب .</li><li>- التعرف بطريقة فحص البذور والمواد الكيميائية التي تتطلبها عمليات تحضير العينات وفحصها التي تضمنتها المادة النظرية</li><li>- جمع البذور من النباتات في الحقل لغرض عمل النماذج والسلايدات الخاصة بالمادة النظرية .</li><li>- تطبيق الدروس النظرية في المختبر لعمل السلايدات والمقاطع العرضية ومشاهدتها بالمجهر الضوئي</li><li>- تكليف الطلبة بواجبات ببنية لإعداد تقارير علمية عن العمل المختبري الذي نفذه الطالب في المختبر .</li><li>- تكليف الطلبة بجمع عينات من البذور لاجراء الفحوصات المختبرية عليها .</li></ul>

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	5	تعريف البذرة ، الاخصاب وتكوين البذور وتعدد الاجنة	التعرف على بذور العوائل النباتية للمحاصيل البستنية	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثاني	5	تشخيص البذور ( مظهر البذور، تشريح البذور ، التركيب الكيميائي للبذور)	اختبارات وادوات فحص البذور	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثالث	5	اهمية البذور ، تكاثر محاصيل الخضر رتب البذور، انتاج الاصناف المحسنة، تسجيل واعتماد الاصناف	خطوات فحص البذور ، المؤسسات العالمية والعراقية المنتجة لبذور الخضر	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الرابع	5	مؤسسات انتاج بذور الاصناف	اختبار انبات البذور وقياس نسبة وسرعة الانبات في الاطباق الزجاجية	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات ،	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الخامس	5	تغايرات ونقاوة الاصناف، ادامة بذور المربي في الخضر ذاتية وخلطية التلقيح	اختبار نقاوة البذور ، اختبار وزن البذور	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السادس	5	التفتيش الحقلي ( تحديد حالة الحقل قبل التفتيش الحقلي ، التفتيش الحقلي الاساسي اثناء مرحلتي التزهير والحصاد ، الخصائص التي يتميز بها المفتش الحقلي ن، طريقة اخذ العينات)	اختبار الرطوبة ( تقدير المحتوى الرطوبي للبذور) ، التقديرات الكيميائية للبذور	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
السابع	5	العوامل المؤثرة على الازهار وتكوين البذور) مرحلة النمو، التناوب الحراري ، التاقت الضوئي، الارتباع، العوامل المؤثرة على الارتباع)	اختبار حيوية البذور باستعمال ملح النيترازوليوم	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
الثامن	5	حيوية البذور العوامل المؤثرة على حيوية البذور	تقييم البادرات	المحاضرة، المناقشة ،تقارير ، مختبرات	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير
التاسع	5	سكون البذور ( اهمية السكون، السكون الخارجي اسبابه وكيفية التغلب عليه ، دور الضوء	طرائق انتاج تقاوي البطاطا	المحاضرة، المناقشة	امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير

	تقارير، مختبرات		في التغلب على السكون، السكون الحراري ، السكون في الاجزاء (الخضرية)		
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	طرائق تجفيف البذور	تهيئة البذور ( تحديد الحصاد ، تجفيف الحاصل واستخراج البذور ، التنظيف والتدريج، التعبئة والتخزين )	5	العاشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	انواع العبوات المستعملة في تعبئة بذور الخضروات	طرائق انتاج بذور الخضروات( زراعة بذرة لاننتاج بذرة ، طرائق انتاج واستخراج البذور في العائلة الباذنجانية والقرعية والنرجسية	5	الحادي عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	معاملة بذور الخضر بالمواد الكيميائية للوقاية من الامراض	طرائق خزن وتعبئة البذور	5	الثاني عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	زيارات ميدانية لمؤسسات انتاج البذور	العوامل المؤثرة في حيوية بذور الخضروات المخزونة	5	الثالث عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	معاملة بذور الخضر للوقاية من الحشرات	افات البذور في الحقل والمخزن	5	الرابع عشر
امتحانات سريعة وشهرية ونشاط صفي وتقارير	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	زيارات ميدانية لمؤسسات انتاج البذور	تداول وتسويق البذور والانظمة والقوانين التي تنظمها	5	الخامس عشر

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( ) المنهجية أن وجدت )
1-انتاج بذور الخضروات . تأليف د. عز الدين سلطان جامعة الموصل. 1983 2- انتاج وفسولوجيا واعتماد بذور الخضر . تأليف د احمد عبد المنعم حسن- 1993	المراجع الرئيسية ( المصادر)

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
الشبكة الدولية للمعلومات في موضوع المقرر	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت