



نموذج وصف مقرر انتاج بذور الخضراوات

1. اسم المقرر:	
انتاج بذور الخضراوات	
2. رمز المقرر:	
VESP407	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الاول الخريفي / 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
2 نظري + 3 عملي / 3,5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م.د. إسراء عبدالحسين جاسم الايميل : Esraa.AJ@uomosul.edu.iq م. عبدالله محمد سالم الايميل : abduallah.aldabbagh@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
نظري :	تعريف الطلبة بالبذور وأنواعها وطرق جمعها واستخلاصها وأهميتها الاقتصادية والوصف المورفولوجي لها.
عملية :	دراسة العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية انتاج البذور.
تهدف المادة إلى تعليم الطلبة	
التعرف على بذور محاصيل الخضر وطرق انتاجها	
والمحافظة عليها	
- التعرف على طرق انتاج البذور لمحاصيل الخضر	

<p>3- تمكين الطالب من التعرف على الادوات التي تستخدم في عملية تنظيف وتحليل العينة الى مكوناتها.</p> <p>4- تمكين الطلبة من تمييز الاصناف لنفس النبات.</p> <p>5- تمكين الطلبة من حساب الكمية اللازمة من البذور (التقاوي) التي نحتاجها لزراعة وحدة المساحة مع التمارين والامثلة الحسابية.</p> <p>6- تمكين الطلبة من اجراء عملية فحص الانبات وحيوية البذور مع التعرف على أسباب فقد البذور لحيويتها وخصوصا أثناء التخزين.</p> <p>7- تعريف الطلبة بأنواع طرق استخلاص البذور من الثمار سواء كانت الثمار طرية او جافة.</p>	<p>الصيفية والشتوية .</p> <p>- التعرف على بذور الخضراوات من ناحية الوصف</p> <p>- المورفولوجي وكيفية قياس حيويتها</p> <p>- ونسبة الانبات وسرعتها وتحديد نقاوتها ومعرفة النبات وازهاره وطرق التلقيح (خلطي او ذاتي)</p> <p>- معرفة المشاكل التي تواجهنا في زراعة محاصيل الخضراوات واكثرها وطرق انتاج بذورها</p>
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>عملي :</p> <p>1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .</p> <p>2- شرائح بوربوينت.</p> <p>3- زيارات علمية لمراكز فحص وتصديق البذور .</p> <p>4- تطبيق بعض المهارات العملية في حقول الخضر .</p> <p>5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.</p> <p>6- التكليف بمهام وتقارير.</p>	<p>نظري :</p> <p>- المحاضرة التفاعلية</p> <p>- العصف الذهني</p> <p>- الحوار والمناقشة</p> <p>- التكليف بمهام وتقارير</p> <p>- العروض لافلام علمية عن انبات البذور وسرعتها وتكوين الرويشة والجذير</p> <p>- يكلف بأعداد تقرير بعنوان من اجتهاده ويعده للمناقشة مع الطلبة .</p>
--	---

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
---------------	--------------	-----------------------	------------------------	---------	---------

1	2 نظري	A1: يتعرف على البذرة ومواصفاتها	تعريف البذرة	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
3 عملي		A1: يتعرف الطالب على البذور وصفات البذور الجيدة وبعض الشركات الرصينة لإنتاج البذور.	البذور، أنواع العبوات المستخدمة في تعبئة البذور، المعلومات التي تدون عليها. أسماء بعض الشركات العربية والعلمية المتخصصة انتاج بذور الخضراوات.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2	2 نظري	A2: : يلم بتكوين البذرة ومراحل تطورها	مراحل تكوين البذرة وتطورها	الاساليب السمعية ، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة تكليف , بواجب , مناقشات
3 عملي		C3: يتقن الطالب التمييز بين أنواع البذور من خلال الوصف المورفولوجي للبذور للعائلة (الباذنجانية والصليبية).	الوصف المورفولوجي لمحاصيل الخضر ومنها العائلة الباذنجانية (الطماطة ، البطاطا ، الباذنجان، الفلفل) والعائلة الصليبية (اللهاة، القرنابيط، الشلغم، الفجل، البروكولي).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

3	2 نظري	A2: يتعرف على الازهار والعوامل المؤثرة عليه .	العوامل المؤثرة على التزهير وعقد الثمار	الاساليب السمعية ،اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
3 عملي		C3: يستطيع الطالب التميز بين أنواع البذور من خلال الوصف المورفولوجي للعوائل (البقولية والثومية والخبازية والمركبة).	الوصف المورفولوجي لمحاصيل الخضر ومنها العائلة البقولية (الباقلاء، البزاليا، الفاصوليا، اللوبيا) والعائلة الثومية (البصل، الثوم، الكراث)و العائلة الخبازية (الباميا) والعائلة المركبة (الخنس).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
4	2 نظري	A5: يميز انواع السكون وفوائده	سكون البذرة	الاساليب السمعية ، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
3 عملي		A1: يتعرف الطالب على أنواع البذور من والتميز بينها للعوائل (الخبيمية والقرعية والرمامية).	الوصف المورفولوجي لمحاصيل الخضر ومنها العائلة الخيمية (الكرافس، البقدونس، الجزر) والعائلة القرعية (الخيار، البطيخ، الرقي، القرع، خيار القثاء ترعوزي) و العائلة الرمامية (السبانخ، السلق، الشوندر).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

5	2 نظري	A5: يميز حيوية البذور والعوامل المؤثرة على قوة الانبات	قوة الإنبات	الاساليب السمعية ،اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
3 عملي		A1: يتعرف الطالب على الطرق العامة للتمييز بين أنواع البذور.	طرق تمييز بذور محاصيل الخضر من خلال (شكل البذور، حجم البذور، سطح البذور، طعم ورائحة البذور. الأختبار الشهري الاول.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
6	2 نظري	B2: يوضح اسس انتاج بذور الخضراوات	أسس أنتاج بذور الخضراوات	الاساليب السمعية،اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب ، مناقشات
3 عملي		D1 : يكتسب الطالب مهارات أخذ العينات المستعملة في فحص العينة.	طرق أخذ العينات، الادوات المستعملة في استخلاص العينات، نموذج لبطاقة أخذ العينات، بعض المصطلحات المستعملة استخلاص العينات.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

7	2 نظري	A2: يلم بإجراء عمليات الخدمة	عمليات الخدمة الزراعية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
	3 عملي	C4: يرسم الطالب بالخطوات العامة لإنتاج البذور مع معرفة العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية إنتاج البذور	خطوات إنتاج البذور (بذور المربي، البذور الأساس، المصدقة، البذور التجارية). إنتاج البذور المعتمدة بالإكثار المباشر لبذور الأساس. العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية إنتاج البذور.	التكليف بمهام عملية وتقارير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
8	2 نظري	A1: يتعرف على طرق إنتاج بذور العائلة الباذنجانية	طرق إنتاج بذور محاصيل الخضر العائلة الباذنجانية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
	3 عملي	C3: يتقن الطالب الطرق العملية لمعرفة نقاوة البذور. الالمام على الادوات تستخدم في عملية تحليل العينة الى مكوناتها.	الطرق العملية لدراسة نقاوة البذور. الادوات التي تستخدم في عملية تنظيف وتحليل العينة مكوناتها (لوحة الفحص، المناخل، نافخات البذور، ملاقط، وانني، جاروف صغير، عدسة مكبرة، ميزان حساس، أختام).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

9	2 نظري	A1: يتعرف على طرق إنتاج البذور العائلية القرعية	طرق إنتاج بذور العائلة القرعية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
	3 عملي	C3: يستخدم الطالب الطرق المورفولوجية والكيميائية والباثولوجية والتشريحية للتعرف على الاصناف	التعرف على الاصناف من خلال طرق عديدة أهمها:- (الاختبارات المورفولوجية، الاختبارات الكيميائية، استخدام الأشعة البنفسجية، الطرق الباثولوجية، الطرق التشريحية	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
10	2 نظري	A5: يميز طرق إنتاج البذور العائلية الصليبية	طرق إنتاج بذور العائلة الصليبية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف , بواجب , مناقشات
	3 عملي	D1: يكتسب الطالب المقدرة على حساب كمية البذور اللازمة لوحدة المساحة. زيارة علمية ل احد مراكز فحص وتصديق البذور.	العوامل المحددة لكمية البذور (التقاوي) التي نحتاجها لزراعة وحدة المساحة مع الأمثلة الحسابية. زيارة علمية لمركز فحص وتصديق البذور. مع كتابة تقرير عن أهم المشاهدات التي تم معاينتها مركز فحص وتصديق البذور وبشكل تفصيلي مع الصور.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

11	2 نظري	D3: يبين طرق انتاج البذور العائلة الثومية	طرق إنتاج بذور العائلة الثومية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	A1: يتعرف الطالب على الادوات المستعملة في مختبرات انبات البذور	فحص الأنبات. الاجهزة والادوات المستعملة مختبرات الأنبات (مهاد البذور وانواعها، عدادات البذور، وأنواعها ، حاضنات البذور).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
12	2 نظري	A1: يتعرف طرق انتاج البذور العائلة الرمرامية والمركبة	طرق إنتاج بذور لعائلة الرمرامية طرق إنتاج بذور لعائلة المركبة	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	A2: يحدد الطالب العوامل المؤثرة على حيوية البذور وخصوصا أثناء التخزين.	حيوية البذور وقوة البذور. العوامل المؤثرة على حيوية البذور أثناء التخزين (العوامل الداخلية والعوامل الخارجية). النظريات التي تفسر اسباب فقد البذور لحيويتها.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

13	2 نظري	B2: يوضح طرق البذور العائلية الخيمية	طرق إنتاج بذور العائلة الخيمية طرق إنتاج بذور العائلة الخبازية طرق إنتاج بذور العائلة البقولية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	A2: يحدد الطالب الاسباب المؤدية لإعادة فحص العينة وأسباب ظهور البادرات المشوهة	أسباب ظهور البادرات الغير طبيعية. الأضرار الميكانيكية التي تحصل للبذور. متى يعاد فحص العينة. فحص الحالة الصحية للبذور (سلامة البذور).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
14	2 نظري	A1: يتعرف على تصديق البذور	اعتماد (تصديق البذور)	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	C4: يرسم الطالب الخطط المناسبة لنظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلية	التفتيش الحقلية. صفات المفتش الحقلية. فقرات أستمارة المفتش الحقلية. نظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلية. الأختبار الشهري الثاني	التكليف بمهام عملية وتقارير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

15	2 نظري	C3: زيارة ميدانية الى دوائر التي تعنى بانتاج بذور	زيارة ميدانية	عمل تقرير للزيارة	اختبار نهائي
	3 عملي	B1: يتمكن الطالب من معرفة طرق استخلاص البذور سواء من الثمار الطرية او الجافة.	طرق استخلاص البذور. أنواع الثمار التي تستخلص بذورها (الثمار الطرية والثمار الجافة). أنواع طرق الاستخلاص) الاستخلاص الالي، الاستخلاص بطريقة التخمير، الاستخلاص بطريقة الاحماض).	التكليف بمهام عملية وتقارير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات مناقشات

11. تقييم المقرر

أساليب التقويم	موعد التقييم (إسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي(%)
أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 3 عملي 2	5 %
ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 5 عملي 5	10 %
ج . إمتحانات فصلية عدد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 6 - 14	نظري 10 عملي 5	15 %
د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول مواضيع الدراسة.	نظري : 15 عملي : 15	نظري 7 عملي 3	10 %
هـ . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	40 % 20 %
المجموع		100	100 %

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	انتاج بذور الخضراوات/ د. عز الدين داوود
المراجع الرئيسية (المصادر)	فسيولوجية وانتاج بذور الخضراوات/ أ. د. احمد المنعم حسن
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	فسيولوجية وانتاج بذور الخضراوات/ أ. د. احمد عبد المنعم حسن تكنولوجيا انتاج البذور / د. احمد صالح



مدرس المادة العملي
م. عبدالله محمد سالم

~~رئيس قسم الهندسة والحدائق
أ.د. أسماء محمد عادل~~



مدرس المادة النظري
أ.م.د.إسراء عبدالحسين جاسم



رئيس اللجنة الع
أ.د. نبيل محمدامين

مجلس
الدراسات

