



## نموذج وصف مقرر انتاج بذور الخضراوات

1.	اسم المقرر:
	انتاج بذور الخضراوات
2.	رمز المقرر:
	VESP407
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الاول الخريفي / رابع بستنة / 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضورى + الكتروني
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. د. مهند عقيل احمد الايميل : <a href="mailto:mohand.aq@uomosul.edu.iq">mohand.aq@uomosul.edu.iq</a>
8.	اهداف المقرر
نظري :	عملي :
تهدف المادة إلى تعليم الطلبة	1- تعريف الطلبة بالبذور وأنواعها وطرق جمعها واستخلاص واهميتها الاقتصادية والوصف المورفولوجي لها.

<p>2- دراسة العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية انتاج البذور</p> <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 (التقاوى) 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 لحيوية وخصوصا أثناء التخزين.</p> <p>7- تعريف الطلبة بأنواع طرق استخلاص البذور من الثمار سواء كانت الثمار طرية او جافة.</p>	<p>التعرف على بذور محاصيل الخضر وطرق انتاجها والمحافظة عليها</p> <p>التعرف على طرق انتاج البذور لمحاصيل الخضر 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 تواجهها في زراعة محاصيل الخضراوات واكثارها وطرق انتاج بذورها</p>
---	--

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p><b>عملي :</b></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><b>نظري :</b></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

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

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 وتطورها	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 التمييز بين أنواع البذور من خلال الوصف المورفولوجي للعوائل (البقولية والثنوية والخبازية والمركبة).	الوصف المورفولوجي لمحاصيل الخضر ومنها العائلة البقولية ( الباقلاء، البزاليا، الفاصوليا، اللوبيا) والعائلة الثومية ( البصل، الثوم، الكراث) والعائلة الخبازية ( الباميا) والعائلة المركبة (الخس).	التكليف بمهام عملية وتقارير	امتحانات 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 (الخيمية والقرعية والمرامية).	الوصف المورفولوجي لمحاصيل الخضر ومنها العائلة الخيمية (الكرفس، البقدونس، الجزر) والعائلة القرعية ( الخيار، البطيخ، الرقي، القرع، خيار القثاء ترعوزي) و العائلة الرمرامية ( السبانخ، السلق، الشندر).	التكليف بمهام عملية وتقارير	امتحانات 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. الاختبار الشهري الاول.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
6	2 نظري	B2: يوضح اسس انتاج بذور الخضرراوات	أسس أنتاج بذور الخضرراوات	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، البذور المسجلة، البذور 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، ناخات البذور، ملاقط، اواني، جاروف صغير، عدسة مكبرة، ميزان حساس، أختام).	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
9	2 نظري	A1: يتعرف على طرق إنتاج البذور العائلة 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 انتاج البذور العائلة 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 انتاج البذور العائلة الخيمية	طرق أنتاج بذور العائلة الخيمية طرق انتاج بذور العائلة الخبازية طرق انتاج بذور العائلة البقولية	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	A2: يحدد الطالب الاسباب المؤدية لإعادة فحص العينة وأسباب	أسباب ظهور البادرات الغير طبيعية.	التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		ظهور البادرات المشوهة	الأضرار الميكانيكية التي تحصل للبذور. متى يعاد فحص العينة. فحص الحالة الصحية للبذور ( سلامة البذور).		
14	2 نظري	A1: يتعرف على تصديق البذور	اعتماد (تصديق البذور)	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السيورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	امتحانات قصيرة تكاليف بواجب , مناقشات
	3 عملي	C4: يرسم الطالب الخطط المناسبة لنظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلي	التفتيش الحقلي. صفات المفتش الحقلي. فقرات أستمارة المفتش الحقلي. نظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلي. الأختبار الشهري الثاني	التكاليف بمهام عملية وتقارير.	امتحانات 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).	التكاليف بمهام عملية وتقارير.	امتحانات 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 داؤود
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 مواقع الويب الخاصة بالخضراوات
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

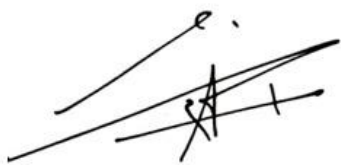


*(Signature)*

مدرس المادة العملي  
م. د. مهند عقيل احمد

*(Signature)*

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



رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق  
أ.د. أسماء محمد عادل



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان

