



نموذج وصف مقرر انتاج بذور الخضروات

1. اسم المقرر:	انتاج بذور الخضروات	
2. رمز المقرر:	VESP407	
3. الفصل / السنة: السنوي	الفصل الاول الخريفي / رابع بستة / 2025-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/9/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	حضورى + الكترونى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	2 نظري + 3 عملی / 3,5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	أ.م.د. إسراء عبدالحسين جاسم الايميل : Esraa.AJ@uomosul.edu.iq م. د.مهند عقيل احمد الايميل : mohand.aq@uomosul.edu.iq	
8. اهداف المقرر		
نطري :	هدف المادة إلى تعليم الطلبة	
عملی :	1- تعريف الطلبة بالبذور وأنواعها وطرق جمعها واستخلاص و أهميتها الاقتصادية والوصف المورفولوجي لها.	

- 2- دراسة العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية انتاج البذور
- 3- تمكن الطالب من التعرف على الادوات التي تستخدم في عملية تنظيف وتحليل العينة الى مكوناتها.
- 4- تمكن الطلبة من تمييز الاصناف لنفس النبات.
- 5- تمكن الطلبة من حساب الكمية اللازمة من البذور(التقاويم) التي تحتاجها لزراعة واحدة المساحة مع التمارين والامثلة الحسابية.
- 6- تمكن الطلبة من اجراء عملية فحص الانبات وحيوية البذور مع التعرف على اسباب فقد البذور لحيوية وخصوصا أثناء التخزين.
- 7- تعريف الطلبة بأنواع طرق استخلاص البذور من الثمار سواء كانت الثمار طرية او جافة.

- ـ التعرف على بذور محاصيل الخضر وطرق انتاجها والمحافظة عليها
- ـ التعرف على طرق انتاج البذور لمحاصيل الخضر الصيفية والشتوية .
- ـ التعرف على بذور الخضراوات من ناحية الوصف المورفولوجي وكيفية قياس حيويتها
- ـ ونسبة الانبات وسرعتها وتحديد نقاوتها ومعرفة النبات وازهاره وطرق التلقيح (خلطي او ذاتي)
- ـ معرفة المشاكل التي تواجهنا في زراعة محاصيل الخضراوات واكثرها وطرق انتاج بذورها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

عملي :

- 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .
- 2- شرائح بوربوينت.
- 3- زيارات علمية لمراكز فحص وتصديق البذور .
- 4- تطبيق بعض المهارات العملية في حقول الخضر .
- 5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.
- 6- التكليف بمهام وتقارير.

نظري :

- المحاضرة التفاعلية
- العصف الذهني
- الحوار والمناقشة
- التكليف بمهام وتقرير

العروض لافلام علمية عن انبات

- البذور وسرعتها وتكوين الرويشة والجذير
- يكلف بأعداد تقرير بعنوان من اجتهاده

ويعد للمناقشة مع الطلبة .



10. بنية المقرر

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

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

امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية ،اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	العامل المؤثرة على التزهير وعقد الثمار 	A2: يتعرف على الازهار والعوامل المؤثرة عليه .	2 نظري	3
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	الوصف المورفولوجي لماضيل الخضر ومنها العائلة البقولية (الباقلاء ، البزالية، الفاصوليا، اللوبيا) والعائلة الثومية (البصل ، الثوم، الكراث) والعائلة الخازية (البامي) والعائلة المركبة (الخس) .	C3: يستطيع الطالب التمييز بين أنواع البذور من خلال الوصف المورفولوجي للعوائل(البقولية والثومية والخازية والمركبة).	3 عملي	
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية ، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	سكون البذرة	A5: يميز انواع السكون وفوائده	2 نظري	4
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	الوصف المورفولوجي لماضيل الخضر ومنها العائلة химическая (الكرافس ، البقونس ، الجزر) والعائلة القرعية (الخيار ، البطيخ ، الرقى ، القرع ، الخيار القثاء ترعوزي) و العائلة الرمادية (السبانخ ، السلق ، الشوندر) .	A1: يتعرف الطالب على أنواع البذور من و التمييز بينها للعوائل (الخيمية والقرعية والرمادية).	3 عملي	

امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية ، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	قوة الإنبات	A5: يميز حيوية البذور والعوامل المؤثرة على قوة الانبات	2 نظري	5
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	طرق تمييز بذور محاصيل الخضر من خلال (شكل البذور، حجم البذور، سطح البذور، طعم ورائحة البذور). الاختبار الشهري الاول.	A1: يتعرف الطالب على الطرق العامة للتمييز بين أنواع البذور.	3 عملي	
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	أسس انتاج بذور الخضروات	B2: يوضح اسس انتاج بذور الخضروات	2 نظري	6
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	طرق أخذ العينات، الادوات المستعملة في استخلاص العينات، نموذج لبطاقة أخذ العينات، بعض المصطلحات المستعملة في فحص العينة.	D1 : يكتسب الطالب مهارات أخذ العينات المستعملة في فحص العينة.	3 عملي	
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	عمليات الخدمة الزراعية	A2: يلم بإجراء عمليات الخدمة	2 نظري	7

	<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p> <p>التكليف بمهام عملية وتقارير.</p>	<p>خطوات انتاج البذور(بذور المربى، البذور الأساسية، البذور المسجلة، البذور المصدقة، البذور التجارية).</p> <p>انتاج البذور المعتمدة بإكثار المباشر لبذور الأساس.</p> <p>العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية انتاج البذور.</p>	<p>C4: يرسم الطالب بالخطوات العامة لإنتاج البذور مع معرفة العوامل التي يجب توفرها لنجاح عملية انتاج البذور</p>	<p>3 عملي</p>	
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت</p>	<p>طرق إنتاج بذور محاصيل الخضر العائلة البازنجانية</p>	<p>A1: يتعرف على طرق انتاج بذور العائلة البازنجانية</p>	<p>2 نظري</p>	8
<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>الطرق العملية لدراسة نقاوة البذور. الادوات التي تستخدم في عملية تنظيف وتحليل العينة مكوناتها(لوحة الفحص، المناخل، نافخات البذور، ملاقط، اواني، جاروف صغير، عدسة مكبرة، ميزان حساس، أختام).</p>	<p>C3: يتقن الطالب الطرق العملية لمعرفة نقاوة البذور. الالامام على الادوات تستخدم في عملية تحليل العينة الى مكوناتها.</p>	<p>3 عملي</p>	
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت</p>	<p>طرق إنتاج بذور العائلة القرعية</p> 	<p>A1: يتعرف على طرق انتاج البذور العائلة القرعية</p>	<p>2 نظري</p>	9

إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	التعرف على الاصناف من خلال طرق عديدة أهمها:- (الاختبارات المورفولوجية، الاختبارات الكيميائية، استخدام الأشعة البنفسجية، الطرق الباثولوجية، الطرق التشريحية)	C3: يستخدم الطالب الطرق المورفولوجية والكيميائية والباثولوجية والتشريحية للتعرف على الاصناف	3 عملي	
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	طرق إنتاج بذور العائلة الصليبية	A5: يميز طرق انتاج البذور العائلة الصليبية	2 نظري	10
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التكليف بمهام عملية وتقارير	العوامل المحددة لكمية البذور(التقاوي) التي تحتاجها 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.	D1: يكتسب الطالب المقدرة على حساب كمية البذور اللازمة لوحدة المساحة. زيارة علمية لأحد مراكز فحص وتصديق البذور.	3 عملي	
امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	طرق إنتاج بذور العائلة الثومية	D3: يبين طرق انتاج البذور العائلة الثومية	2 نظري	11

<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>فحص الأنابيب. الأجهزة والادوات المستعملة في مختبرات الأنابيب (مهد الذور وانواعها، عدادات الذور، وأنواعها ، حاضنات الذور).</p>	<p>A1: يتعرف الطالب على الادوات المستعملة في مختبرات انابيب الذور</p>	<p>3 عملي</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت</p>	<p>طرق إنتاج ذبور لعائلة الرمرامية طرق إنتاج ذبور لعائلة المركبة</p>	<p>A1: يتعرف طرق إنتاج الذور العائلة الرمرامية والمركبة</p>	<p>2 نظري 12</p>
<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>حيوية الذور وفقرة الذور. العوامل المؤثرة على حوية الذور أثناء التخزين (العوامل الداخلية والعوامل الخارجية). النظريات التي تقسر اساليب فقد الذور لحيويتها.</p>	<p>A2: يحدد الطالب العوامل المؤثرة على حوية الذور وخصوصاته أثناء التخزين.</p>	<p>3 عملي</p>
<p>امتحانات قصيرة ، تكليف بواجب ، مناقشات</p>	<p>الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت</p>	<p>طرق إنتاج ذبور العائلة الخيمية طرق إنتاج ذبور العائلة الخيمية طرق إنتاج ذبور العائلة الخيمية طرق إنتاج ذبور العائلة البقولية</p>	<p>B2: يوضح طرق انتاج الذور العائلة الخيمية</p> 	<p>2 نظري 13</p>
<p>امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات</p>	<p>التكليف بمهام عملية وتقارير</p>	<p>أسباب ظهور البدارات الغير طبيعية.</p>	<p>A2: يحدد الطالب الاسباب المؤدية لإعادة فحص العينة وأسباب</p>	<p>3 عملي</p>

		الأضرار الميكانيكية التي تحصل للبذور. متى يعاد فحص العينة. فحص الحالة الصحية للبذور (سلامة البذور).	ظهور البدارات المشوهة		
امتحانات قصيرة ، تکلیف بواجب ، مناقشات	الاساليب السمعية، اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر شرائح بوربوينت	اعتماد (تصديق البذور)	A1: يتعرف على تصديق البذور	2 نظري	14
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التکلیف بمهام عملية وتقارير.	التفتيش الحقلی. صفات المفتش الحقلی. فقرات أستماراة المفتش الحقلی. نظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلی. <u>الاختبار الشهري الثاني</u>	C4: يرسم الطالب الخطط المناسبة لنظام الحركة في الحقل عند التفتيش الحقلی	3 عملي	
اختبار نهائي	عمل تقرير للزيارة	زيارة ميدانية	C3: زيارة ميدانية الى دوائر التي تعنى بانتاج بذور	2 نظري	15
امتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	التکلیف بمهام عملية وتقارير.	طرق استخلاص البذور. أنواع الثمار التي تستخلص بذورها (الثمار الطرية والثمار الجافة). أنواع طرق الاستخلاص) الاستخلاص الالي، الاستخلاص بطريقة التخمير، الاستخلاص بطريقة الاحماض).	B1: يتمكن الطالب من معرفة طرق استخلاص البذور سواء من الثمار الطرية او الجافة.	3 عملي	

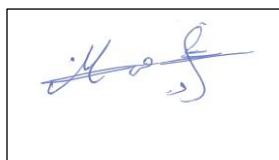
11. تقييم المقرر

أساليب التقويم	موعد التقييم (اسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي(%)
----------------	----------------------	--------	-----------------

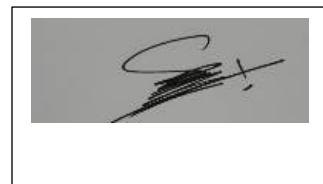
% 5	نظري 3 عملي 2	نظري : 2 – 15 عملي : 2 – 15	أ . إمتحانات يومية شفوية
% 10	نظري 5 عملي 5	نظري : 2 – 15 عملي : 2 – 15	ب . إمتحانات يومية تحريرية
% 15	نظري 10 عملي 5	نظري : 7 و 13 عملي : 6 – 14	ج . إمتحانات فصلية عد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري
% 10	نظري 7 عملي 3	نظري : 15 عملي : 15	د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول ماضي الدراسة.
% 40 % 20	نظري 40 عملي 20	نظري عملي	ه . إمتحان نهائي
% 100	100		المجموع

12. مصادر التعلم والتدريس

انتاج بذور الخضراوات/ د. عز الدين داؤود	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
فسيولوجيا وانتاج بذور الخضراوات/ أ. د. احمد المنعم حسن	المراجع الرئيسية (المصادر)
فسيولوجيا وانتاج بذور الخضراوات/ أ. د. احمد عبد المنعم حسن تكنولوجيا انتاج البذور / د. احمد صالح	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
موقع الويب الخاصة بالخضراوات	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



مدرس المادة العملي
م. د. مهند عقيل احمد



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

رئيس قسم البستنة و هندسة الحدائق
أ.د. أسماء محمد عادل

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جاسم محمد علوان

