مواصفات مقرر: محاصيل حبوب وبقول

▪ معلومات عامة عن المقرر General information about the course:					
•	اسم المقرر Course Title	محاصيل حبوب وبقول			
•	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	CRP311			
•	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			الإجمالي Total
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
		٢	١	——	٣
•	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الثالث/الفصل الأول			
•	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	اساسيات إنتاج محاصيل			
•	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	————			
•	البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس علوم المحاصيل والمراعي			
•	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	اللغة العربية			
•	نظام الدراسة Study System	فصلي/انتظام			
•	معد(و) مواصفات المقرر	أ.د./على محمد العزكي & د./عبد الكريم محمد عبد			

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

	Prepared By	المغني
•	تاريخ اعتماد **مواصفات المقرر** **Date of Approval**	٢٠٢٠/٢٠١٩

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب المفاهيم والمعارف والمهارات العلمية الاساسية المتعلقة بزراعة وإنتاج محاصيل الحبوب والمحاصيل البقولية والتي تعد مصدرا هاما واساسيا لغذاء الإنسان والحيوان لاحتوائها على نسبة عالية من الكربوهيدرات و البروتين، لذلك يهدف هذا المقررالى تعريف الطالب بالأهمية الاقتصادية لهذه المحاصيل ومنشئها والظروف البيئية الملائمة لزراعتها والطرق المثلى لتطبيق العمليات الزراعية المختلفة بداء بعمليات تجهيز الارض للزراعة وانتهاء بعمليات الحصاد والخزن مع مراعاه الظروف البيئية السائدة في مناطق زراعة هذه المحاصيل والاستفادة من الخبرات والمهارات المحلية الموروثة

▪ مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs):

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

A- المعارف والفهم

a_1- يبين الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب والبقول ودورها في تأمين الاحتياجات الغذائية للشعوب والمجتمعات البشرية قديما وحديثا وكذلك مدى ارتباط هذه المحاصيل بمفهوم الآمن الغذائي .

a_2- يعرف واقع زراعة محاصيل الحبوب والبقول في الجمهورية اليمنية ومواسم الزراعة ومواعيدها ومعدلات البذار والتسميد،

a_3 - يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة -ضوء - رطوبة -تربة) اللازمة لنمو وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول.

a_4 -يوصف المحاصيل البقولية ومحاصيل الحبوب وراثيا ومورفولوجيا ملما بمراحل نمو ومكونات الحاصل لكل محصول من هذه المحاصيل .

منسق البرنامج	رئيس القسم	نائب العميد لشؤون الجودة	عميد الكلية	عميد مركز التطويروضمان الجودة	رئيس الجامعة
أ.د/يوسف الشيباني	أ.م.د/ جلال كليب	أ.د./ عبد الجليل درهم	أ.م.د/ عادل الوشلي	أ.م.د/ هدى العماد	أ.د/ القاسم محمد عباس

a_5 - يشرح العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول الواجب اتباعها عند زراعة اي محصول من محاصيل الحبوب او البقول .

a_6- يوضح اهمية المحاصيل البقولية في تثبيت النيتروجين الجوي واهمية ذلك في تحسين خواص التربة الزراعية.

B- المهارات الذهنية والعقلية

b_1- يصنف مجاميع وانواع محاصيل الحبوب والبقولزمفرقا بين اصناف النوع الواحد .

b_2 - يقترح انسب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول المختلفة.

b_3 - يقترح الوسائل والطرق المناسبة لزيادة مقدرة النباتات البقولية على تثبيت النيتروجين الجوي لتحسين خصوبة التربة وزيادة الإنتاج.

C- المهارات المهنية والعملية

c_1 - يجري عمليات اختبارات وفحص البذور(التقاوي) وصلاحيتها للزراعة.

c_2 – ينفذ التجارب البحثية الحقلية الهادفة لزيادة إنتاج بعض محاصيل الحبوب والبقول.

c_3 - يستخدم الطرق والاساليب الحديثة المثلى لتنفيذ العمليات الزراعية المختلفة

D- المهارات العامة

d_1 - يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن فريق.

d_2- يستخدم المصادر العلمية وانظمة المعلومات الحديثة.

مواءمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج: Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs) (Program Intended Learning Outcomes		
مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning) Outcomes	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A_1	يبين الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب والبقول ودورها في تأمين الاحتياجات الغذائية للشعوب والمجتمعات البشرية قديما وحديثا وكذلك مدى ارتباط هذه المحاصيل بمفهوم الآمن الغذائي .	a_1

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

a_2	يعرف واقع زراعة محاصيل الحبوب والبقول في الجمهورية اليمنية ومواسم الزراعة ومواعيدها ومعدلات البذار والتسميد،	A_2
a_3	**يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة -ضوء - رطوبة -تربة) اللازمة لنمو وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول.**	A_2
a_4	**-يوصف المحاصيل البقولية ومحاصيل الحبوب وراثيا ومورفولوجيا ملما بمراحل نمو ومكونات الحاصل لكل محصول من هذه المحاصيل .**	A_4
a_5	**يشرح العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول الواجب اتباعها عند زراعة اي محصول من محاصيل الحبوب او البقول .**	A_4
a_6	**يوضح اهمية المحاصيل البقولية في تثبيت النيتروجين الجوي واهمية ذلك في تحسين خواص التربة الزراعية**	A_4
b_1	**يصنف مجاميع وانواع محاصيل الحبوب والبقول ومفرقا بين اصناف النوع الواحد .**	A_6
b_2	**يقترح انسب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول المختلفة.**	B_1
b_3	**يقترح الوسائل والطرق المناسبة لزيادة مقدرة النباتات البقولية على تثبيت النيتروجين الجوي لتحسين خصوبة التربة وزيادة الإنتاج.**	C_3
c_1	**يجري عمليات اختبارات وفحص البذور(التقاوي) وصلاحيتها للزراعة.**	C_2
c_2	**ينفذ التجارب البحثية الحقلية الهادفة لزيادة إنتاج بعض محاصيل الحبوب والبقول.**	C_3
c_3	**يستخدم الطرق والاساليب الحديثة المثلى لتنفيذ العمليات الزراعية المختلفة**	B_1
d_1	**يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن الفريق.**	B2
d_2	**يستخدم المصادر العلمية وانظمة المعلومات الحديثة.**	B_2

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم: **First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs**		
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم	**استراتيجية التدريس**	**استراتيجية التقويم**

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

Assessment Strategies	Teaching Strategies	Knowledge and Understanding CILOs
- الاختبارات الشفوية والتحريرية. - طرح الأسئلة و المناقشات - المشاركة في قاعة الدرس	- المحاضرات التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	a_1
		a_2
		a_3
		a_4
		a_5
		a_6

ثانيا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- الاختبارات الشفوية والتحريرية. - البحوث والتقارير	- المحاضرات التفاعلية - الحوار والمناقشة - العصف الذهني	b_1
		b_2
		b_3

ثالثا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية)باستراتيجية التدريس والتقويم:

Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
- الاختبارات العملية - تقارير الاداء	- المحاضرات التفاعلية	c_1
		c_2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

c_3	- التطبيقات العملية - العصف الذهني - تدريب ميداني - تعليم ذاتي - الزيارات الميدانية	

رابعا: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقويم Assessment Strategies
d_1 d_2	- التعلم الذاتي بجمع المصادر العلمية - العصف الذهني - تعلم تعاوني	- تقييم التكاليف - ملاحظات الاداء

- موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولا: موضوعاتالجانب النظري Theoretical Aspect

الرقم Order	الموضوعات الرئيسة/ الوحدات Topic List / Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)
1	محاصيل الحبوب	- الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب - خصائصها ومميزاتها ودورها في ضوء مفهوم الامن الغذائي . - التعريف بأهم محاصيل الحبوب المنزرعة في الجمهورية اليمنية ومؤشرات ومشاكل ومعوقات التوسع في زراعتها وتحسين انتاجيتها .	w2	4	a_1 ,a_2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

2	محصول الذرة الرفيعة	- الاهمية الاقتصادية للمحصول ، وقيمتها الغذائية . - واقع زراعتهما في الجمهورية اليمنية،الاصناف العالمية والمحلية. - لظروف البيئية الملائمة(حرارة -ضوء- تربة - امطار). - مواسم ومواعيد ومناطق زراعتها. - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول . -اهمية التنوع الوراثي للأصناف المحلية وكيفية استثماره لتحسين الانتاجية كما ونوعا وكذلك الاستفادة من الخبرات والمهرات المحلية الموروثة	w1	2	a_3,a_4,a_5
٣	محصول القمح	- الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية . -مؤشرات زراعة القمح في الجمهورية اليمنية ، المشاكل والمعوقات - الاحتياجات البيئية المناسبة لنمو وانتاج القمح . - مراحل النمو ومكونات الحاصل . - مواسم النمو ومواعيد ومناطق الزراعة والاصناف . -العمليات الزراعية وعمليات خدمةالمحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) .	w2	4	a_3,a_4,a_5
٤	محصول الذرة الشامية	- الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية . - واقع زراعتهما في الجمهورية اليمنية ،الاصناف العالمية والمحلية.	w1	2	a_3,a_4,a_5

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

			- الظروف البيئية الملائمة . - مواسم ومواعيد ومناطق الزراعة في الجمهورية اليمنية. - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن).		
٥	محصول الدخن والشعير	w1	- الاهمية لاقتصادية والقيمة الغذائية . - واقع زراعة المحصولين في الجمهورية اليمنية (المساحة -الانتاجية -المشاكل والمعوقات -الاصناف- مناطق الزراعة). - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة). - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن)	2	a_3, a_4, a_5
٦	المحاصيل البقولية وأهميتها	w1	- الأهمية الغذائية ،المجالات التي تساهم فيها البقوليات. - اهمية المحاصيل البقولية في تحسين خصوبة التربة الزراعية . - التعريف بأهم المحاصيل البقولية المنزرعة في الجمهورية اليمنية. - تقسيم البقوليات من حيث فترة حياتها ومن حيث طبيعة نموها ومن حيث أقلمتها للظروف المناخية في العالم ،من حيث استعمالاتها.	2	a_1, a_2, a_6

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني
رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب
نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم
عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي
عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد
رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

٧	محصول اللوبيا	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للمحصول - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - التلقيح البكتيري للوبيا، الحالات التي ينصح بمعاملة تقاوي البقوليات بالعقد البكتيرية قبل الزراعة وطرق استخدامها. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	w1	2	a_3,a_4,a_5
8	محصول العدس	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للمحصول. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	w1	2	a_3,a_4,a_5
9	محصول الحلبة	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الحلبة. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -	w1	2	a_3,a_4,a_5

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

			ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.		
10	محصول الفول	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الفول . - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	w1	2	a_3,a_4,a_5
11	محصول البازلاء	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول البازلاء . - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات -	w1	2	a_3,a_4,a_5

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

			الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.		
12	محصول الفاصوليا	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصولالفاصوليا . - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة - ضوء- امطار -تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	w1	2	a_3,a_4, a_5
اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester			14	28	===

ثانيا:موضوعات الجانب العملي Practical Aspect

الرقم Order	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	عدد الأسابيع Number of Weeks	الساعات الفعلية Contact Hours	رموز مخرجات التعلم Course ILOs
١	تجهيز قطعه ارض في الحقل لزراعة عينات من محاصيل الحبوب والبقول.	2	4	c_2, c_3
٢	زراعة عينات من محاصيل الحبوب والبقول.	1	2	b_2,b_3,,c_2, c_3
٣	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الذرة الرفيعة، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى	1	2	a_4,b_1, c_3

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

	بها في الظروف المطرية.			
٤	دراسة الوصف المورفولجي لنبات القمح ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	1	2	a_4,a_5,b_1,b_2
٥	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الذرة الشامية ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
٦	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الدخن والشعير، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
٧	دراسة الوصف المورفولجي لنباتات العائلة البقولية في الواقع.	1	2	a_4,a_6
٨	دراسة الوصف المورفولجي لنبات اللوبيا، التعرف على البذور والأصناف، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية الكشف عن نجاح التلقيح البكتيري في الحقل.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
٩	دراسة الوصف المورفولجي لنبات العدس ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
١٠	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الحلبة ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

	،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.			
١١	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الفول ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
١٢	دراسة الوصف المورفولجي لنبات البازلاء ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
١٣	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الفاصوليا، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	1	2	a_4,a_5,b_2,b_3,c_2,c_3
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		١٤	28	===

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:
١. المحاضرة التفاعلية Lectures ٢. الحوار والمناقشة discussion ٣. العصف الذهني Brainstorming ٤. حل المشكلاتProblem solving ٥. المحاكاة والعروض العملية &Simulation MethodPractical presentations ٦. التطبيق العملي Practical in computer Lab (Lab works) ٧. المشروعات والمهام والتكاليف projects ٨. التعلم الذاتي Self-learning ٩. التعلم التعاوني Cooperative Learning ١٠.تبادل الخبرات بين الزملاء

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

▪ الانشطة والتكليفات Tasks and Assignments:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a_1,a_2,a_4 $,c_3,d_1,d_2$	الاسبوع الاول	5	فردي	جمع المادة العلمية	١
$a_3,a_5.a_6,b_1,b_3,$ c_1,d_2	الاسبوع السابع	10	جماعي	اجراء الاختبارات المعملية	٢
a_1,a_2, a_3,a_4,a_5 $,a_6,b_1,b_2,b_3,c$ $_2,c_3$,d1	الاسبوع العاشر	5	جماعي	الانشطة الحقلية والزيارات الميدانية	٣
===	==	20	Total Score إجمالي الدرجة		

▪ تقييمالتعلمLearning Assessment:					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a_6,b_1,b_2 $,b_3,c_1,c_2,d_1,d_2$	%20	20	الاسبوع الثاني	التكليفات والواجبات	١
$a_1,a_3,a_4,a_5,a_6,b_2,b_3,,d_1,$ d_2	%10	10	الاسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل	٢
a_1,a_2,b_1,c_1,c_2 $,c_3,d_1,$	%10	10	الأسبوع قبلالأخير	اختبار نهاية الفصل (عملي)	٣
$a_3,a_4,a_5b_2, b_2, b_3, d_2$	%60	60	الأسبوع الأخير	اختبار نهاية الفصل (نظري)	٤
===	% 100	100	Total الإجمالي		

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
▪ **المراجع الرئيسة(Required Textbook(s: (لا تزيد عن مرجعين)**
-الغزال، رامي كف وعباس منير الفارس .١٩٨٢. المحاصيل الحقلية، الجزء الثاني، الحبوب والبقول. منشورات جامعة حلب، كلية الزراعة - سوريا. **- عبد الرؤف، محمد صبري، مطهر محمد فوزي عبد الله، السيد محمد سليم غيث، ونبيل علي خليل .١٩٩٩. محاصيل** **الحبوب و البقول مركز - جامعة القاهرة للتعليم المفتوح.**
▪ **المراجع المساندة Essential References:**
• **- مكرد، عبد الواحد وآخرون. ١٩٩٨. الدليل الزراعي المرتفعات الوسطى وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة** **للبحوث والإرشاد الزراعي، اليمن** **- موقع مجلة العلوم الزراعية العراقية، ..2014 قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة، جامعة بغداد -151-15**
▪ **المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites *etc.***
https://www.agro-lib.site/2019/12/blog-post_365.html

▪ الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: **- يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.** **- يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.**	١
الحضور المتأخر Tardy: **- يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.**	٢

منسق البرنامج	رئيس القسم	نائب العميد لشؤون الجودة	عميد الكلية	عميد مركز التطويروضمان الجودة	رئيس الجامعة
أ.د/يوسف الشيباني	أ.م.د/ جلال كليب	أ.د./ عبد الجليل درهم	أ.م.د/ عادل الوشلي	أ.م.د/ هدى العماد	أ.د/ القاسم محمد عباس

٣	**ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:** - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	**التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:** - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	**الغش Cheating:** - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	**الانتحال Plagiarism:** - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	**سياسات أخرى Other policies:** - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات ..... الخ

خطة مقرر: محاصيل حبوب وبقول

Course Plan (Syllabus):

١. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course							
الاسم Name	أ.د./على محمد العزكي & د./عبد الكريم محمد عبد المغني		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours				
المكان ورقم الهاتف Location &Telephone No.	جامعة صنعاء – كلية الزراعة ٧٧٧٧٠٠٦٢٠ أ.د./على العزكي ٧٧٠٩٥٥١٣٢ د./ عبد الكريم محمد عبد المغني	السبت SAT	الأحد SUN	الاثنين MON	الثلاثاء TUE	الأربعاء WED	الخميس THU

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

البريد الإلكتروني E-mail	alazaki620@gmail.com aamoghni@yahoo.com			√			

٢. معلومات عامة عن المقرر General information about the course:

أ.	اسم المقرر Course Title	محاصيل حبوب وبقول			
أ.	رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	CRP311			
أ.	الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			المجموع Total
		محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	
		٢	١		٣
أ.	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	المستوى الثالث /الفصل الأول			
٧.	المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	أساسيات إنتاج محاصيل			
٧.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)– Co requisite	ــــ			
٧.	البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس علوم المحاصيل و المراعي			
٧.	لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	اللغة العربية			
أ.	مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	قاعات ومعامل الكلية			

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوى ساعتين فعليتين خلال التدريس.

٣. وصف المقرر Course Description:

يهدف هذا المقرر إلى اكساب الطالب المفاهيم والمعارف والمهارات العلمية الاساسية المتعلقة بزراعة

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

وإنتاج محاصيل الحبوب والمحاصيل البقولية والتي تعد مصدرا هاما واساسيا لغذاء الإنسان والحيوان لاحتوائها على نسبة عالية من الكربوهيدرات و البروتين ،لذلك يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بالأهمية الاقتصادية لهذه المحاصيل ومنشئها والظروف البيئية الملائمة لزراعتها والطرق المثلى لتطبيق العمليات الزراعية المختلفة بداء بعمليات تجهيز الارض للزراعة وانتهاء بعمليات الحصاد والخزن مع مراعاه الظروف البيئية السائدة في مناطق زراعة هذه المحاصيل والاستفادة من الخبرات والمهارات المحلية الموروثة.

▪ مخرجات تعلم المقرر Course Intended Learning Outcomes (CILOs):

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:

A- المعارف والفهم

a_1- يبين الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب والبقول ودورها في تأمين الاحتياجات الغذائية للشعوب والمجتمعات البشرية قديما وحديثا وكذلك مدى ارتباط هذه المحاصيل بمفهوم الآمن الغذائي .

a_2- يعرف واقع زراعة محاصيل الحبوب والبقول في الجمهورية اليمنية ومواسم الزراعة ومواعيدها ومعدلات البذار والتسميد،

a_3 - يوضح الاحتياجات البيئية (حرارة -ضوء - رطوبة -تربة) اللازمة لنمو وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول.

a_4 -يوصف المحاصيل البقولية ومحاصيل الحبوب وراثيا ومورفولوجيا ملما بمراحل نمو ومكونات الحاصل لكل محصول من هذه المحاصيل .

a_5 - يشرح العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول الواجب اتباعها عند زراعة اي محصول من محاصيل الحبوب او البقول .

a_6- يوضح اهمية المحاصيل البقولية في تثبيت النيتروجين الجوي واهمية ذلك في تحسين خواص التربة الزراعية.

B- المهارات الذهنية والعقلية

b_1- يصنف مجاميع وانواع محاصيل الحبوب والبقولزمفرقا بين اصناف النوع الواحد .

b_2 - يقترح انسب العمليات الزراعية اللازم اتباعها لزراعة وإنتاج محاصيل الحبوب والبقول المختلفة.

b_3 - يقترح الوسائل والطرق المناسبة لزيادة مقدرة النباتات البقولية على تثبيت النيتروجين الجوي لتحسين خصوبة التربة وزيادة الإنتاج.

C- المهارات المهنية والعملية

منسق البرنامج	رئيس القسم	نائب العميد لشؤون الجودة	عميد الكلية	عميد مركز التطويروضمان الجودة	رئيس الجامعة
أ.د/يوسف الشيباني	أ.م.د/ جلال كليب	أ.د./ عبد الجليل درهم	أ.م.د/ عادل الوشلي	أ.م.د/ هدى العماد	أ.د/ القاسم محمد عباس

c_1 - يجري عمليات اختبارات وفحص البذور(التقاوي) وصلاحيتها للزراعة.

c_2 – ينفذ التجارب البحثية الحقلية الهادفة لزيادة إنتاج بعض محاصيل الحبوب والبقول.

c_3 - يستخدم الطرق والاساليب الحديثة المثلى لتنفيذ العمليات الزراعية المختلفة

D- المهارات العامة

d_1 - يجيد مهارة التعلم الذاتي والعمل ضمن فريق.

d_2- يستخدم المصادر العلمية وانظمة المعلومات الحديثة.

أولا: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الساعات الفعلية Con. H	الأسبوع Week Due	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الوحدات (الموضوعات الرئيسة) Units	الرقم Order
4	الأول والثاني	- الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب - خصائصها ومميزاتها ودورها في ضوء مفهوم الامن الغذائي . - التعريف بأهم محاصيل الحبوب المنزرعة في الجمهورية اليمنية ومؤشرات ومشاكل ومعوقات التوسع في زراعتها وتحسين انتاجيتها .	محاصيل الحبوب	1
2	الثالث	- الاهمية الاقتصادية للمحصول ، وقيمتها الغذائية . - واقع زراعتهما في الجمهورية اليمنية،الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة(حرارة -ضوء- تربة - امطار). - مواسم ومواعيد ومناطق زراعتها. - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول . -اهمية التنوع الوراثي للأصناف المحلية وكيفية استثماره لتحسين الانتاجية كما ونوعا وكذلك الاستفادة من الخبرات والمهرات المحلية الموروثة.	محصول الذرة الرفيعة	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

3	محصول القمح	- الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية . -مؤشرات زراعة القمح في الجمهورية اليمنية ، المشاكل والمعوقات - الاحتياجات البيئية المناسبة لنمو وانتاج القمح . - مراحل النمو ومكونات الحاصل . - مواسم النمو ومواعيد ومناطق الزراعة والاصناف . -العمليات الزراعية وعمليات خدمةالمحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) .	الرابع والخامس	4
4	محصول الذرة الشامية	- الاهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية . - واقع زراعتهما في الجمهورية اليمنية ،الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة . - مواسم ومواعيد ومناطق الزراعة في الجمهورية اليمنية. - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن).	السادس	2
5	محصول الدخن والشعير	- الاهمية لاقتصادية والقيمة الغذائية . - واقع زراعة المحصولين في الجمهورية اليمنية (المساحة -الانتاجية -المشاكل والمعوقات -الاصناف- مناطق الزراعة). - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة). - العمليات الزراعية وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن)	السابع	2
٦	اختبار منتصف الفصل (نظري)		الثامن	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

9	المحاصيل البقولية وأهميتها	- الأهمية الغذائية ،المجالات التي تساهم فيها البقوليات. - اهمية المحاصيل البقولية في تحسين خصوبة التربة الزراعية . - التعريف بأهم المحاصيل البقولية المنزرعة في الجمهورية اليمنية. - تقسيم البقوليات من حيث فترة حياتها ومن حيث طبيعة نموها ومن حيث أقلمتها للظروف المناخية في العالم ،من حيث استعمالاتها.	التاسع	2
10	محصول اللوبيا	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للمحصول - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - التلقيح البكتيري للوبيا، الحالات التي ينصح بمعاملة تقاوي البقوليات بالعقد البكتيرية قبل الزراعة وطرق استخدامها. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	العاشر	2
11	محصول العدس	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية للمحصول. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة -التسميد - طرق الزراعة - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس -	الحادي عشر	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

		الخزن) والإنتاج من الهكتار.		
12	محصول الحلبة	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الحلبة. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	الثاني عشر	2
13	محصول الفول	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الفول . - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	الثالث عشر	2
14	محصول البازلاء	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول البازلاء. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات	الرابع عشر	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

		- الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.		
15	محصول الفاصوليا	- المنشأ ،الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الفاصوليا. - الاصناف العالمية والمحلية. - الظروف البيئية الملائمة (حرارة -ضوء- امطار - تربة) ، المحصول السابق والدورة الزراعية ، مواعيد الزراعة. - العمليات الزراعية ومعدلات البذار وعمليات خدمة المحصول (الحراثة - التسميد - طرق الزراعة - التلقيح البكتيري - الري - مكافحة الحشائش والآفات - الحصاد - الدراس - الخزن) والإنتاج من الهكتار.	الخامس عشر	2
16		اختبار نهاية الفصل (نظري)	السادس عشر	2
		عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	16	32

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي Training/ Tutorials/ Exercises Aspects:

الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	تجهيز قطعه ارض في الحقل لزراعة عينات من محاصيل الحبوب والبقول.	الأول والثاني	4
2	زراعة عينات من محاصيل الحبوب والبقول.	الثالث	2
3	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الذرة الرفيعة، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد	الرابع	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

		الموصى بها في الظروف المطرية.	
4	دراسة الوصف المورفولجي لنبات القمح ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	الخامس	2
5	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الذرة الشامية ، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية والمروية.	السادس	2
6	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الدخن والشعير، التعرف على أنواع البذور والأصناف المحلية ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية	السابع	2
7	اختبار نصف الفصل(Midterm Exam)	الثامن	
8	دراسة الوصف المورفولجي لنباتات العائلة البقولية في الواقع.	التاسع	2
9	دراسة الوصف المورفولجي لنبات اللوبيا، التعرف على البذور والأصناف، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية ،الكشف عن نجاح التلقيح البكتيري في الحقل.	العاشر	2
10	دراسة الوصف المورفولجي لنبات العدس ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	الحادي عشر	2
11	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الحلبة ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	الثاني عشر	2
12	دراسة الوصف المورفولجي لنبات الفول ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	الثالث عشر	2

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

13	دراسة الوصف المورفولجي لنبات البازلاء ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	الرابع عشر	2
	دراسة الوصف المورفولجي لنبات البازلاء ، التعرف على البذور والأصناف، ، التعرف على طرق الحراثات والمحاريث المستخدمة ، التعرف على طرق الزراعة ،حساب معدلات البذار ،التسميد الموصى بها في الظروف المطرية.	الخامس عشر	2
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	السادس عشر	2
اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		16	32

٤. استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:
i. المحاضرة التفاعلية Lectures ii. الحوار والمناقشة discussion iii. العصف الذهني Brainstorming iv. حل المشكلاتProblem solving v. المحاكاة والعروض العملية &Simulation MethodPractical presentations vi. التطبيق العملي Practical in computer Lab (Lab works) vii. المشروعات والمهام والتكاليف projects viii. التعلم الذاتي Self-learning ix. التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:				
م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردي/ تعاوني)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردي	5	الاسبوع الاول
٢	اجراء الاختبارات المعملية	جماعي	10	الاسبوع السابع
٣	الانشطة الحقلية والزيارات الميدانية	جماعي	5	الاسبوع العاشر

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني — رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب — نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم — عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي — عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد — رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

	إجمالي الدرجة 0Total Score	20	

٥. تقويم التعلم Learning Assessment:				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد(أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبي% Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	الاسبوع الثاني عشر	20	%20
2	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	الاسبوع الثامن	10	%10
3	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	الأسبوع قبل الأخير	10	10%
4	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	الأسبوع الأخير	60	%60
	المجموع Total		100	%100

٦. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. المراجع الرئيسة(Required Textbook(s: (لا تزيد عن مرجعين) -الغزال، رامي كف وعباس منير الفارس .١٩٨٢. المحاصيل الحقلية، الجزء الثاني، الحبوب والبقول. منشورات جامعة حلب، كلية الزراعة - سوريا. - عبد الرؤف، محمد صبري، مطهر محمد فوزي عبد الله، السيد محمد سليم غيث، ونبيل علي خليل .١٩٩٩. محاصيل الحبوب و البقول مركز - جامعة القاهرة للتعليم المفتوح.
•

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

▪ المراجع المساندة Essential References:
- مكرد، عبد الواحد وآخرون. ١٩٩٨. الدليل الزراعي المرتفعات الوسطى وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة للبحوث والإرشاد الزراعي، اليمن - موقع مجلة العلوم الزراعية العراقية، ..2014 قسم المحاصيل الحقلية - كلية الزراعة، جامعة بغداد -15-151
▪ المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites *etc.*
https://www.agro-lib.site/2019/12/blog-post_365.html

▪ الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. - يقدم أستاذ المقرر تقريرا بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.	١
الحضور المتأخر Tardy: - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.	٢
ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان - إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.	٣
التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	٤
الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفي أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	٥

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني | رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب | نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم | عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي | عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد | رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس

الانتحال Plagiarism: **- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك**	**6**
سياسات أخرى Other policies: **- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات ..... الخ**	**7**

منسق البرنامج أ.د/يوسف الشيباني
رئيس القسم أ.م.د/ جلال كليب
نائب العميد لشؤون الجودة أ.د./ عبد الجليل درهم
عميد الكلية أ.م.د/ عادل الوشلي
عميد مركز التطويروضمان الجودة أ.م.د/ هدى العماد
رئيس الجامعة أ.د/ القاسم محمد عباس