

جدول الدروس الأسبوعي

م ح 131	مبادئ المحاصيل الحقلية	المرحلة الاولى	اجباري (أساسي)	
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا	
يتضمن هذا المنهج الدراسات العلمية والفنية للمحاصيل الحقلية من جهتي الانتاج والتربية والتحسين والاستعمال من أجل إيجاد الطرق الكفيلة لزيادة الانتاج وتحسين النوعية بأقل التكاليف وأسهل السبل تحت ظروف البيئات المختلفة			وصف المنهج	
إيصال نظرة عامة على المواضيع ذات العلاقة بالمحاصيل الحقلية وفروعها العديدة			الهدف من تدريس المنهج	
بعد تلقي هذه المادة فإن المتعلم يكون قادراً على إدارة المحاصيل الحقلية من جوانب عديدة منها البيئي، التقني، الفسلجي، والانتاجي			نتائج التعلم	
الأنصاري، مجيد محسن، واليونس، عيد الحميد أحمد، وحساوي، غانم سعد هلال، والشماع، وفقى شاكر (2011)، مبادئ المحاصيل الحقلية ط2.			الكتاب المنهجي	
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية	تقديرات الفصل الدراسي
40%	20%	5%	10%	

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	مشاهدة ورسم المحاصيل المتوفرة	2	المحاصيل الحقلية، تعريفها، منشؤها، تطورها، وطرق تقسيمها	1
3	تمييز بذور المحاصيل	2	العوامل الفسيولوجية وعلاقتها بنمو وإنتاج المحاصيل	2
3	الانبات في بذور المحاصيل الحقلية والعوامل المؤثرة عليه	2	مراحل نمو المحصول، كفاءة المحاصيل الحقلية وعالقة ذلك بإنتاجها	3
3	عمليات خدمة الارض والآلات المستعملة	2	منظمات النمو النباتية واستخداماتها في المحاصيل الحقلية	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية/ الحرارة	5
3	طرق إضافة الأسمدة	2	لعوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية/ الضوء	6
3	عمليات خدمة التربة	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	الري والصرف وأنواع المبالز.	2	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية/الماء	8
3	مشاهدة الأدغال الرئيسية في حقول المحاصيل وطرق مكافحتها	2	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية/التربة	9
3	عملية إعداد البذور	2	عوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية/الهواء	10

3	التدريج والتنظيف	2	العوامل الحيوية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية، العوامل الاجتماعية والاقتصادية وتأثيرها على إنتاج وتوزيع المحاصيل الحقلية	11
3	أخذ العينات ومعاملة البذور	2	البذور/اختبار النبات والنقاوة، الشروط الواجب توفرها في بذور المحاصيل الحقلية المعدة للزراعة.	12
3	. الآلات المستعملة	2	تدريج الحبوب، تجفيف المحصول وخزنه	13
3	تجفيف حاصل الذرة الصفراء والبيضاء وخزنه وتسويقه	2	الادغال وطرق مكافحتها	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية

جدول الدروس الاسبوعي



م ح ز 121	النبات العام	المرحلة الاولى	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
يغطي هذا الموضوع الخلية النباتية وأنواعها ومكوناتها وتراكيبها وانقسامها وتخصصها وأنواع الأنسجة والأعضاء النباتية المتمثلة بالجذور والسيقان والأوراق والأزهار والثمار والبذور وتعريفها وبيان وظائفها بشكل واضح			وصف المنهج
إيصال نظرة عامة عن الخلية النباتية وكيفية تكوينها لجسم نباتي متكامل والتي تكون مفيدة في مجال علم النبات بمفهوم مجرد ومبسط كمقدمة لتفهم نباتات المحاصيل الحقلية بشكل موسع الحقاً			الهدف من تدريس المنهج
سيكون المتعلم بعد تلقي هذه المادة قادراً على تفهم النبات ككائن حي يمتلك صفات النمو والتكاثر، مكون من جذر تحت سطح التربة، وساق وأوراق وأزهار وثمار. فيه وظائفه فيذور، ولكل عضو الخاصة			نتائج التعلم
الكتاب المنهجي			
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	10%
تقديرات الفصل الدراسي			

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	الميكروسكوب وكيفية التعامل معه وتحضير الشرائح	2	مدخل إلى نشوء الحياة على الأرض، تكوين المركبات العضوية والمادة الحية والتحول إلى التغذية الذاتية وظهور عملية التركيب الضوئي والتحول من الحياة المائية إلى اليابسة	1

3	التراكيب الأساسية للخلية النمذجية	2	الخلية, البناء الكيمياوي للخلية, الماء, تركيبه وبنائه وعلاقتها وسلوكه في الخلية	2
3	الأنسجة المرستيمية	2	البناء الكيمياوي للخلية/ المركبات العضوية, الكاربوهيدرات, الزيوت, الشحوم, الشموع والفسفولبيدات	3
3	الأنسجة البالغة البسيطة والمركبة وبالغة	2	البناء الكيمياوي للخلية/ البروتينات, الحوامض الأمينية, البوليبيبتيدات, الانزيمات وفعاليتها	4
3	<b>الامتحان الفصلي العملي الاول</b>	2	البناء الكيمياوي للخلية/ النيوكليوتيدات والحوامض النوية	5
3	النسيج اللحائي	2	التراكيب الاساسية الحية للخلية, الغشاء الخلوي, السايتوبلازم, النواة, البلاستيدات, المايتوكوندريا الشبكية البلازمية, وجهاز كولجي	6
3	الجزر, المظهر الأنواع والتحويرات	2	<b>الامتحان الفصلي النظري الاول</b>	7
3	التركيب الداخلي للجزر	2	لتراكيب الاساسية غير الحية للخلية, الجدار الخلوي, البلورات, النشا وأشكاله	8
3	الساق, الأنواع والتحويرات	2	الانقسام في الخلايا, الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي	9
3	-السيقان الهوائية والسيقان الأرضية	2	الأنسجة غير المتميزة, والأنسجة البالغة أنواعها, أشكالها, ومواقعها	10
3	الورقة النمذجية, الأشكال والأنواع	2	الجزور, المنشأ, الأنواع, التحويرات, والوظائف.	11
3	لزهرة النمذجية وأجزائها	2	السيقان, المنشأ, الأنواع, التحويرات, الوظائف, البراعم وأنواعها ومواقعها	12
3	الثمرة الطرية والجافة	2	الأوراق, المنشأ, الأنواع, التحويرات, الأشكال, النقابات أشكالها ووظائفها	13
3	الإنبات وأنواعه	2	النورات والأزهار, تعريفها وأنواعها الثمار والبذور, تعريفها, أصلها وأنواعها	14
3	<b>الامتحان الفصلي العملي الثاني</b>	2	<b>الامتحان الفصلي النظري الثاني</b>	15

جدول الدروس الأسبوعي

ب م 131	بيئة نبات		المرحلة الثانية		اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية		(2) ساعة محاضرات نظرية		ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
وصف المنهج					
ايصال نظرة عامة عن مفاهيم بيئية متعلقة بالنبات ودى استجابة النباتات العوامل البيئية واثرها في هذه المحاصيل او النباتات وهي مفاهيم مهمه جدا في حياة الكائن ومدى استجابته لمختلف الظروف البيئية					
الهدف من تدريس المنهج					
توصيف للبيئة المحيطة للنبات ومعرفة العوامل التي عن طريقها يتم الدراسة					
نتائج التعلم					
يكون المتلقي لعلم بيئية النبات قادر على استيعاب وفهم الظروف المحيطة بالنبات وتأثيرها على حياه الكائن ومنها تحسين مثل هذه الظروف ومنع الآثار السلبية عليها.					
الكتاب المنهجي					
البيئة الطبيعية والتلوث البيئي					
تقديرات الفصل الدراسي					
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	
40%	20%	5%	10%	25%	

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	التعرف على المختبر الخاص بالبيئة	6	تعريف علم البيئة - مقدمة تاريخية - تطور مفهوم البيئة وواقع النبات مع هذه الظروف	1
3	دراسة عوامل المحيط والتعرف على الأجهزة المستخدمة	6	المجتمع النباتي - صفاته - أنواعه - النوع النباتي - كوحدة بيئية	2
6	قياس عوامل الحرارة والرطوبة والضغط والرياح والأمطار	6	المحيط والعوامل المحيطة - العشيرة النباتية	3
6	زيارة الى مديرية الأنواء الجوية	2	العوامل المناخية :- 1- عامل الضوء	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	تكيف الضوء	5
6	تعريف الطالب بالمحيط النباتي والغطاء الخضري وانواعه	4	عامل الحرارة - تكيف النباتات للحرارة	6
3	قياس الكثافات الحقلية	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	دراسة التربة ومحتوياتها من المواد	4	عامل الماء - تكيف النباتات للجفاف والبرودة	8
3	اختيار الطلبة وتعليمهم عن تسجيل درجات الحرارة والرطوبة والرياح	2	السواقط تأثير هذه السواقط على النبات	9
6	- زيارة الى بعض المعامل للتعرف على مبادئ وطرق الحفاظ على البيئة	2	عامل التربة - الغطاء الخضري	10
3	اجراءات الوقاية من التلوث	4	عامل الرياح وعامل الحرائق تأثير هذه العاملين على النبات	11

3	مشاهدة تكيفات النبات في الحقل لعوامل العوامل البيئة	4	تلوث البيئية وطرق الحفاظ عليها من الهواء والترربة	12
6	جمع نماذج من الغطاء النباتي الخشري	4	مخاطر الإشعاعات وتأثيرها على النبات والكائنات الأخرى	13
3	اختبار	2		14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

م أ 432	محاصيل الياف	المرحلة الثانية	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
تعريف الطالب بمجموعة من اهم نباتات ومحاصيل التي تستخدم الألياف منها في التصنيع وتحسين وتطوير نوعية هذه المحاصيل وجعلها في مقدمة النباتات من حيث الإنتاج والنوعية			وصف المنهج
دراسة المتلقي للتفصيلات نمو وانتاج محاصيل الألياف واعداد هذه المحاصيل لتصنيع الأنسجة المختلفة			الهدف من تدريس المنهج
عطاء المتلقي بمفاهيم ومعلومات تفيد في تطوير زراعة وانتاج وتحسين هذه المحاصيل الصناعية كونها تأتي في المقدمة من الأهمية			نتائج التعلم
محاصيل الألياف – ايد طلعت شاكر التلوث البيئي			الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	10%
			25%

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	الوصف النباتي للعائلة الخبازية	6	تعريف محاصيل الألياف - مقدمة تاريخية - وأهميتها الاقتصادية	1
6	التعرف بنبات وبذور القطن - الوصف النباتي	6	معوقات زراعة وانتاج محاصيل الألياف	2
6	العمليات الزراعية والتحضيرية لزراعة القطن	6	تقسيم الألياف - أنواع التقسيم	3
6	الظروف الملائمة للنبات وزراعة نبات القطن	2	الخواص التي يجب توافرها في الألياف مع مراكز وأهميته التصنيع	4

3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	القطن – مراكز الإنتاج – الأهمية الاقتصادية التركيب الكيميائي للشعرة	5
6	عمليات تسميد – العزق – الري	2	انواع واصناف القطن	6
3	التعريف بعمليات الجني الميكانيكي للقطن	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	التعريف بعمليات حلق القطن	2	الدورات الزراعية الجني وكميات المحصول	8
3	تنظيف القطن ورتبة	4	الأمراض والحشرات – تربية القطن	9
6	عمليات خلط القطن ونتاج وتكوين البالات	2	حلق القطن – رتب القطن	10
3	الصفات الفيزيائية الألياف القطن مبادئ عمليات غزل القطن ونتاج الخيوط	4	عمليات غزل القطن – انتاج الخيط – مواصفات الخيط الجيد	11
3	التعرف على نبات و بذور الكتان	4	الكتان – أهميته وإنتاجه – ومشاكله وتصنيفه	12
6	التعرف على نبات و بذور الجوت – الجبلج – الرامي – السيال ومحاصيل اخرى	4	الجوت والجبلج – الأهمية – الإنتاج – مشاكله	13
3	زيارة للحقول والمناطق الزراعية بمحاصيل الألياف	4	الرامي – السيلال – محاصيل اخرى – الأهمية والنتاج والتصنيع	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

أ ح 132	احصاء	المرحلة الثانية	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
تعريف الطالب بالقوانين الإحصائية وتطبيق هذه القوانين في تفسير نتائج التجارب والبحوث التي تتعلق بمفاهيم نباتية تخص قسم المحاصيل الحقلية			وصف المنهج
تعليم الطالب بالقوانين الإحصائية وكيفية تطبيقها على مناحي مختلفة من الأحياء منها ومنها النباتات.			الهدف من تدريس المنهج
أيضال الطالب الى مستوى بحيث له القدرة على تفسير النتائج (البحوث) وتحويلها الى واقع عملي يستفاد منها مستقبلا التخرج . اثناء الدراسة وبعد			نتائج التعلم
المدخل الى الإحصاء تأليف د. خاشع محمود الراوي			الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية
			الاختبارات الفصلية النظرية
			تقديرات الفصل الدراسي

40%	20%	5%	10%	25%	
-----	-----	----	-----	-----	--

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	تطبيقات عملية للدرس الاول	2	تعريف عامة , والرموز الإحصائية	1
3	تطبيقات عملية للدرس الثاني	2	جدول التوزيع التكراري	2
3	تطبيقات عملية للدرس الثالث	2	التمثيل البياني	3
3	تطبيقات عملية للدرس الرابع	2	مقاييس التوسط	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	مقاييس التشتت	5
3	تطبيقات عملية للدرس الخامس والسادس	2	الاحتمالية وقوانين الاحتمالية	6
3	تطبيقات عملية للدرس السابع	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	تطبيقات عملية للدرس الثامن	2	التوزيعات الاحتمالية المتقطعة (مربع ذي الحدين)	8
3	تطبيقات عملية للدرس التاسع	2	التوزيعات الاحتمالية المستمرة (المنحنى الطبيعي)	9
3	تطبيقات عملية للدرس العاشر	2	الفرضية الإحصائية	10
3	تطبيقات عملية للدرس احادي عشر	2	توزيع Z و توزيع t	11
3	تطبيقات عملية للدرس الثاني عشر	2	توزيع مربع كاي	12
3	تطبيقات عملية للدرس الثالث عشر	2	الانحدار	13
3	تطبيقات عملية للدرس الرابع عشر	2	الارتباط البسيط	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

ف ب 431	تكنولوجيا بذور	المرحلة الثالثة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
تعريف الطالب بمجموعة من تقنيات انتاج الحبوب والبذور ومدى ملائمة هذه البذور لعوامل الخزن والتسويق وتطبيق كافة الشروط الصحية المؤهلة لعملية تصنيع هذه الحبوب			وصف المنهج
هو تعليم الدارس للطرق المختلفة التي عن طريقها يتعرف الطالب على مبادئ اساسية في تصنيع واعداد البذور			الهدف من تدريس المنهج
تخريج كادر متخصص يفهم اختيار طرق تقنية وعملية في اختبارات البذور السليمة والمعدة لعملية تصنيع معنية و انتاج النوعيات الممتازة لهذه العملية			نتائج التعلم
البذور – انتاجها وتحسينها – عبدالله قاسم الفخري تكنولوجيا البذور – كامل الخفا			الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	10%
			الاختبارات الفصلية العملية
			25%
تقديرات الفصل الدراسي			

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
4	تشخيص البذور – الطرق المستخدمة في عملية التشخيص	4	لبذور – معناها – اهميتها – تشخيصها وفحص البذور في العالم والعراق	1
6	رسم مقاطع مختلفة للبذور – معرفة التركيب التشريحي والكيميائي للبذور	4	التقايي التراكيب الكيماوي – اهميتها – الزراعة والجودة	2
3	طرق واسس اخذ النماذج	4	السكون في البذور – العوامل المؤثرة على السكون	3
3	اختبارات النقاوة	2	الحيوية والنبات	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	منظمات النمو للبذور والنباتات	5
6	اختبارات الإنبات والحيوية	2	انتاج البذور المصدقة – حقول الإكثار والإنتاج	6
3	اختبارات قياس المحتوى الرطوبي للبذور	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	اختبارات فحص الحالة الصحية للبذور	4	التفتيش الحقل	8
6	زيادة لمحطات فحص وتصديق البذور	4	نظام تصديق واعداد البذور	9
3	معدلات رفض وقبول الإرساليات	4	الحصاد والتجفيف و خزن البذور	10



3	اصدار الشهادات الخاصة بالقبول	4	افات وامراض البذور في المخازن الاحتواء الرطوبي – نسب الرطوبة الصحية	11
3	فحوصات الأمراض والحالة الصحية للبذور	4	اعداد البذور للتصنيع	12
3	زيارة الى السيالات البذور	4	تشريعات وقوانين تداول البذور المصدقة والمعتمدة	13
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

م ع 131	محاصيل علف ومراعي	المرحلة الثالثة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
يغطي هذا الموضوع المراعي الطبيعية والروائية ,حمولة المرعى ,مناطق الرعي في العراق ونباتاتها الطبيعية ,طرق تقدير إنتاجية العلف في المراعي , عالقة أحياء التربة والحيوانات بالمرعى الطبيعية وطرق قياسها وعلاقتها بطرق الرعي.		وصف المنهج	
استغلال أمكانيات الزراعة الهائلة التي حبا هلا عز وجل لقطرنا ,استغلال سلبياً يتبع فيه الأساليب العلمية الحديثة التكنولوجية المتطورة لرفع معدلات إنتاج حقول محاصيل العلف والمراعي الحالية والمطلوب التوسع فيها		الهدف من تدريس المنهج	
بعد تلقي هذه المادة فأن المتعلم يكون قادراً على أستغلال المراعي الطبيعية والروائية وإعطاء الملاحظات والتوجيهات العلمية والفنية في هذا المجال		نتائج التعلم	
د. رمضان أحمد الطيف التكريتي د. توكل يونس رزق د. حكمت عسكر الروم		الكتاب المنهجي	
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	25%
تقديرات الفصل الدراسي			

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
9	الوصف النباتي للعائلة البقولية: الجت البرسيم الكرط الحلبة لسان العصفور	2	بعض المصطلحات المهمة	1
9	الوصف النباتي للعائلة النجيلية: الحنطة والشعير والذرة الصفراء و الذرة البيضاء	2	أهمية محاصيل العلف والمراعي الاقتصادية	2
3	التمييز بين البذور	6	تقسيم محاصيل العلف: أ-البقوليات : الجت ,البرسيم ,الكشون , الهرطمان ,الباقلاء العلفية, البرسيم الحلو ,	3

			خف الطير وبقوليات علفية أخرى . ب- النجليات العلفية وتشمل : الشعير , الشيلم , الشوفان , الذرة الصفراء , الذرة البيضاء , الحشيش السوداني و الدخن . ويدرس عن كل محصول : الأهمية الاقتصادية والزراعية والموطن الأصلي والقيمة الغذائية والبيئة الملائمة وعمليات خدمة المحصول والأصناف والاستعمالات العلفية والآفات التي تصيب المحصول .	
3	زيارات الى الحقول	2	المخاليط العلفية	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	طرق أستغال المحاصيل العلفية	5
3	مشاهدات طرق الزراعة	2	التغذية الخضراء	6
3	نبات المراعي	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	طرق قياس النبات الطبيعي في المراع	2	الدريس , السايلاج والمركزات العلفية وأنواع المراعي الطبيعية وتقسيماتها و أنتشارها	8
3	التكرار , التركيب النباتي	2	المناطق الرعوية في العراق وأهم النباتات المنتشرة فيها	9
3	الغطاء النباتي	2	أدارة المرعى – أهدافها – سبل تحقيق هذه الأهداف	10
3	طرق أستغال المراعي	2	الحمولة الحيوانية – تعريفها-العوامل المؤثرة عليها وطرق حسابها ومعيار الاستغلال والعوامل المؤثرة	11
3		2	الرعي وتأثيراته على النبات و إنتاج العلف ونمو الجذور وفسلة النبات وتكاثرها	12
3		2	نظم الرعي المختلفة	13
3		2	أدارة حيوانات المراعي	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

ت ن 132	تربية نبات	المرحلة الثالثة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
	تعريف الطالب بأهمية تربية النبات ودور المربي والطرق المتبعة في التربية حسب نوع المحصول ووقاية النبات.		وصف المنهج
	معرفة الطالب بطرق المختلفة لتربية وتحسين المحاصيل المختلفة والتي من شأنها زيادة الإنتاج كماً ونوعاً		الهدف من تدريس المنهج
	يصال تلك المعلومات للاستفادة منها عمليا في الحقول والدراسات المستقبلية والتطلع الى التطور في ذلك العلم		نتائج التعلم

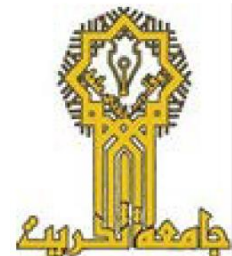
الكتاب المنهجي					تربية وتحسين النبات د.حميد جلوب علي
تقديرات الفصل الدراسي	الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار النهائي العملي	الاختبار النهائي النظري
	25%	10%	5%	20%	40%

### المواضيع

الأسبوع	المادة النظرية	عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات
1	تربية النبات مقدمة, تعريفها	2	اهمية التربية	3
2	أنظمة التكاثر في النبات	2	تجارب الأصناف	3
3	الفعل الجيني والتكرار الجيني	2	التصميم	3
4	الصفات الكمية	2	سجلات التربية	3
5	تربية المحاصيل ذاتية التلقيح	2	الامتحان الفصلي العملي الاول	3
6	تربية المحاصيل خلطية التلقيح	2	التهجين في المحاصيل	3
7	الامتحان الفصلي النظري الاول	2	التربية لتحسين نوعية الحنطة	3
8	العقم وانواعه	2	التربية للصفات الكمية	3
9	تربية المحاصيل الخضرية التكاثر	2	التربية للصفات النوعية	3
10	التوريث	2	الإحصاء	3
11	التربية للمقاومة	2	الانتخاب	3
12	التداخل الوراثي البيئي	2	طرق تقدير التوريث 3 ساعات التربية لمقاومة الأمراض	3
13	تربية النباتات والبيولوجيا الجزيئية	2	التلقيح في الحنطة والشعير	3
14	إطلاق وتوزيع الأصناف	2	البذور	3
15	الامتحان الفصلي النظري الثاني	2	الامتحان الفصلي العملي الثاني	3



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



### جدول الدروس الأسبوعي

اجباري (أساسي)	المرحلة الثانية	تصميم وتحليل التجارب	ت 331
ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا	(2) ساعة محاضرات نظرية	(3) ساعات عملية	عدد الوحدات: 3
وصف المنهج	إعطاء الطالب معلومات عن تخطيط وتطبيق وتصميم وتنفيذ وتحليل نتائج البحوث والدراسات التي تجرى في المختبرات والحقول لغرض تعميم نجاح فكرة البحث العلمي واعمامها على مستوى التطبيق العملي.		
الهدف من تدريس المنهج	معرفة الدارس بأسس تطبيق البرامج والتصاميم لحل مشاكل تصادف مشروع بحثي معين ووضع		

الحلول لها.					
حصول الطالب على معلومات تفيد تفسير هذه النتائج التي صممها ونفذها الى حيز التطبيق بحيث يكون قادرا . على تفسير النتائج					نتائج التعلم
تصميم وتحليل تجارب تأليف د. خاشع محمود الراوي					الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	تقديرات الفصل الدراسي
40%	20%	5%	10%	25%	

### المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	تطبيقات عملية للدرس الاول	2	تعريف عامة	1
3	تطبيقات عملية للدرس الثاني	2	مقاييس التوسط والتباين . التجارب ذات العامل الواحد : تصميم عشوائي كامل متساوي التكرارات تصميم عشوائي كامل عدم تساوي المكررات	2
3	تطبيقات عملية للدرس الثالث	2	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	3
3	تطبيقات عملية للدرس الرابع	2	تقدير القيم المفقودة لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة . تقدير الكفاءة النسبية لتصميم القطاعات العشوائية الكاملة	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	صميم المربع اللاتيني	5
3	تطبيقات عملية للدرس الخامس والسادس	2	تقدير القيم المفقودة لتصميم المربع اللاتيني	6
3	تطبيقات عملية للدرس السابع	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	7
3	تطبيقات عملية للدرس الثامن	2	قدير الكفاءة النسبية لتصميم المربع اللاتيني	8
3	تطبيقات عملية للدرس التاسع	2	المقارنة بين متوسطات المعاملات للتجارب ذات العامل الواحد	9
3	تطبيقات عملية للدرس العاشر	2	التجارب العاملية / تصميم العشوائي الكامل	10
3	تطبيقات عملية للدرس احادي عشر	2	التجارب العملية / تصميم القطاعات العشوائية الكاملة.	11
3	تطبيقات عملية للدرس الثاني عشر	2	اختبار المتوسطات الحسابية للتجارب العاملية	12
3	تطبيقات عملية للدرس الثالث عشر	2	نظام الألواح المنشقة التجارب	13
3	تطبيقات عملية للدرس الرابع عشر	2	ذات ثالث عوامل : التصميم العشوائي الكامل	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

ور 132	وراثة	المرحلة الثالثة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
مقدمة عامة عن اسس الوراثة وقوانين مندل والمادة الوراثية وطبيعة التكاثر وتكوين الكميات والتباينات ورسم الخرائط الوراثية ووراثة بعض الصفات في الانسان			وصف المنهج
تعريف الطالب بأسس الوراثة العامة والمادة الوراثية والتشابه والتخالف بين النسل والتطبيقات العلمية والعملية لها والتغايرات الوراثية ومسبباتها في الكائنات الحية			الهدف من تدريس المنهج
تحصيل الطالب على كم من المعلومات التي تتحكم في توريث الصفات واظهارها على الكائن الحي			نتائج التعلم
أسس ووراثة وتربية النبات			الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	10%
			الاختبارات الفصلية العملية
			25%
تقديرات الفصل الدراسي			

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	الخلايا ومكوناتها: تعريف الخلية, مكونات (الخلية) الجسد الخلية الحيوانية ومكوناته, الغشاء البلازمي, السيتوبلازم, الميتوكوندريا, البلاستيدات, اجسام كولجي, الفجوات, الجسم المركزي, الشبكة اليندوبلازمية.	2	مقدمة عن الوراثة, الأهمية العلمية والعملية لعلم الوراثة, متطلبات الدراسات الوراثة	1
3	الانقسامات الخلوية: 1- الانقسام المباشر 2- الانقسام المايوتوزي ومراحله 3- الانقسام المايوتوزي ومراحله	2	طبيعة المادة الوراثية ودلائلها التركيب الكيمياوي للاحماض النووية	2
3	تكوين الكميات الذكرية والأنثوية ومراحلها المختلفة	2	دراسة القرابة الوراثة بين الكائنات الحية	3
3	قوانين مندل لتفسير الوراثة برموز وراثية: قانون مندل الأول, قانون مندل الثاني	2	اواصر الاحماض النووية, تضاعف المادة الوراثية	4
3	تطبيقات قانون مندل, التلقيح الاختباري والتلقيح الرجعي, تمارين على قانون مندل الأول, قانون مندل الثاني	2	تحضير ال DNA في المختبر, أدلة اثبات ان المادة الوراثية هي ال DNA وال RNA	5
3	<b>الامتحان الفصلي العملي الاول</b>	2	<b>الامتحان الفصلي النظري الاول</b>	6
3	التهجين بين ثلاثة ازواج من الجينات	2	التغيرات الدورية والكمية في الاحماض النووية	7
3	تفسيرات قانوني مندل وانواع السيادة	2	تنظيم المادة الوراثية داخل الخلية, تركيب	8

			الكروموسوم	
3	الصفات المتأثرة بالجنس, الصفات المحددة بالجنس	2	الوراثة اللانوية, الأساس السائتولوجي لقوانين مندل, الاتحادات الجديدة	9
3	الجينات التي تتحكم بأكثر من صفة والصفات المتأثرة بأكثر من الجين	2	الارتباط وطرق تحديده, العور الوراثي	10
3	الجينات المميّنة وشبه المميّنة, التفوق وأنواعه	2	الإساس الخلوي للعبور, نظريات العبور, رسم الخرائط الوراثية	11
3	قوانين الاحتمالات واستعمالها في الوراثة) قانون ذي الحدين, توزيع مربع كاي	2	انواع العبور الوراثي والعوامل المؤثرة عليه, الطفرة: أنواعها وخواصها الجينية	12
3	الجينات الاليلومورفية ( الليلات المتعددة), عدم التوافق الجنسي, مجاميع الدم في الإنسان	2	التغايرات العددية والبنائية للكروموسومات واسبابها, أنواع الأحماض النووية وكيفية تخليق البروتين	13
3	مراجعة عامة	2	مراجعة عامة	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

232 د م	الأدغال وطرق مكافحتها	المرحلة الرابعة	اجباري (أساسي)		
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا		
	تعريف وأطلع الطلبة على المواصفات المورفولوجيا لنباتات الأدغال المختلفة وطرز نموها والتعرف على كيفية التخلص منها بالأساليب العلمية التي تؤدي الى تقليل أضرارها وزيادة إنتاجية المحاصيل الاقتصادية		وصف المنهج		
	تعليم الطلبة على أهمية نباتات الأدغال وأهمية مكافحتها بمختلف الطرق لتقليل الأضرار.		الهدف من تدريس المنهج		
	بعد تلقي هذه المادة فإن المتعلم يكون على دراية شاملة بالمبادئ الأساسية في هذا العلم المهم الذي أصبح من أعمدة علوم الزراعة المختلفة, لكونه يعني بأكثر الأفات الزراعية أهمية في العالم		نتائج التعلم		
	الأدغال وطرق مكافحتها تأليف د. باقر عبد خلف الجبوري د. غانم سعد هلا حساو		الكتاب المنهجي		
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	تقديرات الفصل الدراسي
40%	20%	5%	25%	10%	

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	إرشادات وتعليمات تتعلق بطبيعة المادة العملية وجولة ميدانية في الحقول والحدائق لمسح أنواع الأدغال المنتشرة	2	تعريف الأدغال	1

3	تدريب الطلبة على طريقة جمع النماذج النباتية وتجفيفها وحفظها	2	الخسائر التي تسببها نباتات الأدغال	2
3	تشخيص وتصنيف الأدغال حسب طبيعة نموها وتصنيف الأدغال حسب شكلها المورفولوجيا	2	الوقاية من نباتات الأدغال	3
3	<b>الامتحان الفصلي العملي الاول</b>	4	طرق مكافحة الأدغال	4
3	التعرف على بذور الأدغال والتحويرات الموجودة فيها	2	طرق تصنيف مبيدات الأدغال	5
3	التعرف على أنواع المبيدات المستخدمة في مكافحة الأدغال	2	<b>الامتحان الفصلي النظري الاول</b>	6
3	تدريب الطلبة على كيفية استخدام المبيدات وطريقة استعمالها	2	المجاميع الكيماوية لمبيدات الأدغال	7
3	ساعة تدريب الطلبة على طرق المكافحة وكيفية أجزائها	2	مبيدات الأدغال والنبات	8
3	أجراء مكافحة كيميائية للأدغال النامية في حقول الكلية	2	مبيدات الأدغال والتربة	9
3	أجراء مكافحة كيميائية للأدغال النامية في البيوت البلاستيكية	4	مكافحة الأدغال في المحاصيل الزراعية الرئيسية	10
3	تدريب الطلبة على كيفية حساب كمية المبيدات اللازمة في المكافحة	2	مكافحة الأدغال المعمرة الرئيسية وعلى قنوات الري والبزل	11
3	أطلع الطلبة على الآت وأجهزة رش المبيدات المتوفرة وتدريبهم على كيفية استخدامها	4	مكافحة الأدغال النامية في قنوات الري والبزل	12
3	تقييم عملية المكافحة المنفذة في الفقرة 11 وكيفية حساب نسبة المكافحة	2	المبيدات وتكون البيئة	13
3	تقييم النماذج النباتية المجموعة من قبل كل طالب	2	مراجعة عامة	14
3	<b>الامتحان الفصلي العملي الثاني</b>	2	<b>الامتحان الفصلي النظري الثاني</b>	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

ح ج 331	البايو الجزيئي	المرحلة الرابعة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
اعطاء الطالب معلومات عن اهمية البيولوجيا الجزيئية تركيب وتنظيم الجين والية عمل الجينات في تخليق البروتينات والبنية الأساسية للمادة الوراثية والية تضاعفها واستخلاص وعزل المادة الوراثية والتنقل الجيني.			وصف المنهج
دراسة ومعرفة القوانين التي تتحكم في الصغريات الاتجاه الوراثي لمجموعة من الخلايا ومعرفة تركيب هذه الخلايا تكون مؤهله لتلقي المعلومات المشفرة.			الهدف من تدريس المنهج
حصول الطالب على معلومات تفيد الطالب في تطبيقات البيولوجيا الجزيئية في فهم التقنية الحيوية فيما يتعلق بتطبيقات PCR والمؤشرات الجزيئية ولتطبيقات الهندسة الوراثية			نتائج التعلم
كتاب البيولوجيا الجزيئي منهجي اساسيات التقنية الحيوية - مصدرى - تأليف علي ابراهيم واحمد			الكتاب المنهجي

عبدالفتاح / جامعة الإسكندرية					تقديرات الفصل الدراسي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات الفصلية النظرية	
40%	20%	5%	10%	25%	

### المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	طبقات الخلية و النواة و الكروموسوم	2	الخلية و النواة و الكروموسوم	1
3	تطبيقات الانقسام الخلوي	2	الانقسام الخلوي	2
3	تطبيقات المادة الوراثية	2	والمادة الوراثية	3
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	4	التركيب ألكيميائي للمادة الوراثية و تكرارها	4
3	تطبيقات التركيب ألكيميائي للمادة الوراثية و تكرارها	2	الشفرة الوراثية	5
3	تطبيقات الشفرة الوراثية	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	6
3	تطبيقات التركيب الكيمياوي للكروموسوم و التعبير الجيني و تصنيع البروتين	2	التركيب الكيمياوي للكروموسوم	7
3	تطبيقات تنظيم التعبير الجيني في بدائية و حقيقية النواة	2	التعبير الجيني و تصنيع البروتين	8
3	تطبيقات المادة الوراثية خارج الكروموسومات	2	تنظيم التعبير الجيني في بدائية و حقيقية النواة	9
3	تطبيقات حامض النووي في المايوتوكونديريا	4	المادة الوراثية خارج الكروموسومات	10
3	تطبيقات الكرلوربالست و الوراثة السايوتوبلازمية	2	حامض النووي في المايوتوكونديريا الكرلوربالست و الوراثة السايوتوبلازمية	11
3	تطبيقات النقل الجيني	4	النقل الجيني	12
3	تطبيقات الطرق الجزئية في تشخيص الجينات	2	الطرق الجزئية في تشخيص الجينات	13
3	تطبيقات الهندسة الوراثية	2	ساعة الهندسة الوراثية	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



### جامعة تكريت كلية الزراعة قسم المحاصيل الحقلية



### جدول الدروس الأسبوعي

ت م 231	محاصيل حبوب	المرحلة الرابعة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
يتضمن المنهج الدراسات العلمية والفنية لمحاصيل الحبوب الأساسية من ناحية الاستخدام ومناطق النشوء والإنتاج ومراحل النمو والظروف البيئية الملائمة والعمليات الزراعية المطلوبة من الزراعة لغاية الحصاد والخزن بغية تحقيق اعلى حاصل وافضل نوعية			وصف المنهج
يصال فكرة عامة وتفصيلية عن المحاصيل الحبوبية المهمة وطرق زراعتها واساليب خدمتها للحصول على ناتج عالي ونوعية متميزة..			الهدف من تدريس المنهج



ننتج التعلم					بعد تلقي هذه المادة فان المتعلم يكون قادرا على تمييز المحاصيل الحبوبية وقادرا على ادارة العمليات الزراعية والخدمية لها اخذا بنظر الاعتبار التغيرات البيئية في الظروف المناخية والتربة وقادرا على تهيئة الظروف والعمليات المناسبة للتعامل مع المحاصيل وادارتها
الكتاب المنهجي					محاصيل الحبوب د. عبد الحميد احمد اليونس
تقديرات الفصل الدراسي					الاختبارات الفصلية النظرية
					الاختبارات العملية
					الاختبارات اليومية النظرية
					الاختبار النهائي العملي
					الاختبار النهائي النظري
					25%
					10%
					5%
					20%
					40%

### المواضيع

الأسبوع	المادة النظرية	عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات
1	اهمية المحاصيل الحبوبية, مراكز الإنتاج, عالقة انتاج الحبوب ومشكلة الغذاء	2	تقسيم المحاصيل الحقلية بحسب الاستخدام وبحسب موسم النمو وبحسب التقسيم النباتي	3
2	الحنطة: اهميتها الغذائية والاقتصادية, الموطن الأصلي ومراحل التطور والظروف البيئية الملائمة	2	الحنطة : الوصف النباتي, ممارسة حقلية لتهيئة ارض للزراعة	3
3	اطوار نمو الحنطة , الدورة الزراعية , طرق الزراعة	2	مكونات حبوب الحنطة, مجاميع الحنطة , متابعة حقلية لتهيئة ارض للزراعة	3
4	عمليات الخدمة , البذار, التسميد, مواعيد الزراعة, اسباب الاضطجاع ومعالجته, الحصاد والخزن	4	الشعير , الوصف النباتي , التمييز بين الحنطة والشعير , مجاميع الشعير , تقسيم الحقل	3
5	الشعير : اهميته , موطنه الأصلي , مراكز الإنتاج , الظروف الملائمة , عمليات الزراعة والخدمة	2	<b>الامتحان الفصلي العملي الاول</b>	3
6	<b>الامتحان الفصلي النظري الاول</b>	2	الرز , الوصف النباتي , اسس تقسيم مجاميع الرز وانواعه , زراعة الحنطة والشعير حقليا	3
7	الرز : اهميته واستخدماته , الموطن ومراكز الإنتاج , اطوار النمو , الظروف الملائمة , طرق الزراعة , عمليات الخدمة , مشاكله في العراق , الحصاد والخزن	2	الذرة الصفراء , الوصف النباتي , انواع ومجاميع الذرة , متابعة لحقل الحنطة والشعير	3
8	الذرة الصفراء : اهميتها واستخدماتها , الموطن الأصلي ومراكز الإنتاج , مواعيد الزراعة الظروف الملائمة , عمليات الخدمة , الخف والترقيع , الاضطجاع , الحصاد والخزن	2	الذرة البيضاء , الوصف النباتي , انواعها , خدمة حقل الحنطة والشعير	3
9	الذرة البيضاء : اهميتها واستخدماتها في العلف الأخضر , الظروف الملائمة , تحملها للجو الجاف , عمليات الزراعة والخدمة	2	الشيلم , الوصف النباتي , عمليات عزق وتسميد الحقل	3
10	الشيلم , اهميته واستخدماته , مراكز الإنتاج , الظروف الملائمة , عمليات الزراعة والخدمة	4	الشوفان , الوصف النباتي , متابعة حقلية	3
11	الشوفان : اهميته واستخدماته , مراكز الإنتاج , الظروف البيئية والتربة الملائمة عمليات الزراعة والخدمة والحصاد	2	القمح الشليمي , طرق انتاجه , وصفه النباتي , مقارنته مع الحنطة , متابعة وخدمة الحقل	3
12	القمح الشليمي استخدماته, طريقة انتاجه,	4	كيفية عمل الهجينات في المحاصيل ذاتية	3

	التلقيح		الظروف الملائمة، زراعته وعمليات الخدمة والحصاد	
3	كيفية عمل الهجينات في المحاصيل الخليطة التلقيح ومتابعة حقليّة	2	طرق انتاج وتربية محاصيل الحبوب الذاتية والخطية التلقيح مراجعة عامة	13
3	مراجعة عامة	2	مراجعة عامة	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



جدول الدروس الأسبوعي

م ط 131	نباتات طبية و عطرية	المرحلة الرابعة	اجباري (أساسي)
عدد الوحدات: 3	(3) ساعات عملية	(2) ساعة محاضرات نظرية	ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا
تبين هذه المادة لطلبة المرحلة الرابعة اهمية النباتات الطبية والعطرية وسبل العناية بها وزراعتها وتكثيرها والكشف عن اهم الماد الفعالة فيها وكيفية الإفادة منها واستخلاصها واثارها على صحة الإنسان وتغذيته واهميتها من الناحية الاقتصادية للبلد.			وصف المنهج
معرفة الطالب بأسس زراعة وانتاج مجموعة من النباتات الطبية واستخلاص المواد المركزة منها..			الهدف من تدريس المنهج
تؤهل هذه المادة الطالب بعد اجتيازها بحيث يكون قادراً على التعرف على أهم النباتات الطبية والعطرية والسامة ذات التأثير العالجين والتغذي للإنسان واهية زراعتها وادخالها ضمن الدورات الزراعية وكونها ذات مردود اقتصادي مهم للبلد بحيث يكون له القدرة العداد دراسة وافية وشاملة عن كيفية التخطيط وإنشاء مزارع متخصصة بالنباتات الطبية والعطرية والسامة وتحديد اهم الظروف البيئية اللازمة لزراعتها وحصادها و تخزينها وطرق الاستفادة القصوى من المركبات الفعالة والزيوت العطرية فيها ذات الأثر الطبي والتغذي والصناعي			نتائج التعلم
النباتات الطبية والعطرية (زراعتها والعناية بها) د. عادل يوسف نصر الله 2013			الكتاب المنهجي
الاختبار النهائي النظري	الاختبار النهائي العملي	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبارات الفصلية النظرية
40%	20%	5%	10%
			الاختبارات الفصلية العملية
			25%
			تقديرات الفصل الدراسي

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	التعرف على النباتات الطبية	2	نبذة تاريخية عن النباتات الطبية والعطرية ساعتان والأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية	1
3	التعرف النباتات تحتوي على زيوت طيارة	2	العوامل المؤثرة في نمو وزراعة النباتات الطبية	2
3	التعرف على كلايكوسيدات	2	خزن النباتات الطبية والعطرية	3
3	التعرف على قلويدات	4	فساد النباتات الطبية والعطرية	4
3	الامتحان الفصلي العملي الاول	2	المركبات الثانوية في النباتات الطبية	5

3	التعرف على تآينيات	2	الامتحان الفصلي النظري الاول	6
3	التعرف على راتنجات	2	الفلويدات مع الأمثلة عليها ( الداتورا , البالدونا) والكلايكوسيدات مع الأمثلة عليها ( عرق السوس , الحلبة )	7
3	التعرف على النباتات السامة	2		8
3	أستخالص المواد الفعالة	2	الزيوت الطيارة مع الأمثلة عليها ( ينسون , كمون) وتآينيات مع الأمثلة عليها (الشاي والرمان)	9
3	أستخالص المواد الفعالة	4	الراتنجات	10
3	أستخالص المواد الفعالة	2	المواد الحرة	11
3	HPLC	4	الزيوت الثابتة	12
3	GC	2	الفيتامينات والمضادات الحيوية	13
3	الاستخلاص بجهاز الكالفنجر	2	الكربوهيدرات والأحماض الأمينية	14
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني	15



جامعة تكريت  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية



اجباري (أساسي)		المرحلة الرابعة	منظمات نمو		
ساعات التدريس المخطط لها اسبوعيا		(2) ساعة محاضرات نظرية	(3) ساعات عملية	عدد الوحدات: 3	
وصف المنهج		يغطي المنهج أساسيات منظمات النمو النباتية والتأثيرات الفسيولوجية لها ودورها في زيادة الانتاج في مجال المحاصيل الحقلية من الناحيتين النظرية والعملية.			
الهدف من تدريس المنهج		تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو وانواع منظمات النمو وكيفية معاملة النبات بها ومعرفة طرق التحكم بالنمو من خلال المعاملة بها ومعرفة تأثيراتها الفسيولوجية وتطبيقاتها الزراعية المختلفة ودورها في زيادة وتحسين نوعية الانتاج .			
نتائج التعلم		بعد تلقي هذه المادة يكون الطالب قادرا على التعرف انواع منظمات النمو وتأثيراتها الفسيولوجية وتطبيقاتها وفهم احتياجات النبات الهرمونية وتحسين النمو وزيادة الحاصل هرمونيا. حصول الطلبة على المهارات اللازمة للعمل في المختبر وطرق تهيئة منظمات النمو لمعاملة النبات وطرق اضافتها.			
الكتاب المنهجي والمصادر		الهرمونات النباتية فسلجتها وكيمائها الحيوية (ترجمة د. قتيبة محمد) , Plant Hormones (T. K. Davies) , تقانات النباتات الاحيائية (ترجمة كاظم ابراهيم الصميدعي و قيس جميل الصالحي)			
تقديرات الفصل الدراسي		الاختبارات الفصلية النظرية	الاختبارات الفصلية العملية	الاختبارات اليومية النظرية	الاختبار النهائي العملي النظري

40%	20%	5%	10%	25%	
-----	-----	----	-----	-----	--

المواضيع

عدد الساعات	المادة العملية	عدد الساعات	المادة النظرية	الأسبوع
3	امثلة وتطبيقات عن طرق قياس النمو.	2	معرفة المصطلحات ذات العلاقة بالنمو والتميز والتطور في النبات , طرق قياس النمو , العوامل التي تؤثر على النمو.	1
3	امثلة وتطبيقات عن معادلات النمو ومنحنى النمو.	2	معرفة المصطلحات ذات العلاقة بمنظمات النمو وتطبيقاتها.	2
3	اجراءات السلامة للعمل في المختبرات , التعرف على الاجهزة والمواد المختبرية والمهارات الملية لاستخدامها.	2	تعريف منظمات النمو النباتية , تقسيماتها , استخداماتها.	3
3	امثلة وتطبيقات عن تحضير واستخدام التراكيز المختلفة من منظمات النمو النباتية.	2	الاوكسينات: اكتشافها, تركيبها , تقسيماتها , اماكن تخليقها, انتقالها , الاختبار الحيوي لها, توزيعها , بناء وهدم الاوكسينات في النبات.	4
3	التأثيرات الفسلجية لمنظمات النمو النباتية: انقسام الخلايا واستطالة الخلايا دورها في التجذير والسيادة القمية وسكون البذور والبراعم.	2	الاوكسينات: دور الاوكسينات في المراحل النباتية المختلفة , التأثيرات الفسيولوجية لها , التطبيقات الزراعية للاوكسينات.	5
3	تجربة الاختبار الحيوي للاوكسين.	2	الامتحان الفصلي النظري الاول.	6
3	الامتحان الفصلي العملي الاول.	2	الجبرلينات: اكتشافها, كيمياء الجبرلينات , تقسيماتها , اماكن تخليقها, انتقالها , الاختبار الحيوي لها, الية عملها.	7
3	تجربة الاختبار الحيوي للجبرلين.	2	الجبرلينات: دور الجبرلينات في المراحل النباتية المختلفة , تفاعل الجبرلينات والاوكسينات, التأثيرات الفسيولوجية لها , تطبيقاتها الزراعية.	8
3	التأثيرات الفسلجية لمنظمات النمو النباتية: النمو الخضري والتزهير والعقد ونمو وتطور البذور والثمار.	2	السايتوكاينينات: اكتشافها, تركيبها , تقسيماتها , اماكن تخليقها, انتقالها , الاختبار الحيوي لها, الية عملها.	9
3	تجربة الاختبار الحيوي للسايتوكاينين.	2	السايتوكاينينات: دور السايتوكاينينات في المراحل النباتية المختلفة , التأثيرات الفسيولوجية لها , تطبيقاتها الزراعية.	10
3	التأثيرات الفسلجية لمنظمات النمو النباتية: النضج والشيخوخة والتساقط و ظاهرة	2	حامض الاليسيسيك: اكتشافه, تركيبه , اماكن تخليقه, انتقاله , الية عمله , دوره في المراحل النباتية المختلفة , التأثيرات	11

	المعاصرة.		الفسولوجية له , تطبيقاته الزراعية.	
3	تطبيق أنظمة نفع البذور بمنظمات النمو.	2	الاثيلين: اكتشافه, تركيبه , اماكن تخليقه, انتقاله , الية عمله , دوره في المراحل النباتية المختلفة , اهمية الاوكسين في انتاجه , التأثيرات الفسولوجية له , تطبيقاته الزراعية.	12
3	تطبيق أنظمة رش المجموع الخضري بمنظمات النمو وتداخل العوامل المناخية.	2	الامتحان الفصلي النظري الثاني.	13
3	الامتحان الفصلي العملي الثاني.	2	التعرف على مركبات اخرى تعمل كمنظمات نمو: السايكوسيل , حامض الساليسيلك , الاحماض الامينية المتعددة , حامض الجسمونك.	14
3	تجارب استخدام منظمات النمو النباتية في الزراعة النسيجية.	2	استخدام منظمات النمو النباتية في الزراعة النسيجية والاكثر الدقيق.	15