



اللائحة الداخلية للبرامج الدراسية

لكلية الزراعة - جامعة أسيوط

المرحلة الجامعية الأولى

٢٠٠٩

محتويات

المقررات الدراسية

مقررات يقدمها قسم الأراضي

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	ارض ٢١٠٣	كيمياء التربة	٢	١	٣	ارض ١٣٠١ - ك م ي ٢١١٢
٢	ارض ٢١٠٦	ادارة الموارد الارضية والمائية				ارض ١٣٠١
٣	ارض ١٢٠٧	ميكروبيولوجيا التربة	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٤	ارض ١١٠٨	نشأة وتكوين ومورفولوجيا الاراضي	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٥	ارض ١٢١٠	الاسمدة و المخصبات	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٦	ارض ٢١١١	استصلاح الاراضي	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٧	ارض ٢٣٢١	الزراعة العضوية والتسميد الحيوي	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٨	ارض ٢١١٣	حصر وتصنيف التربة	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
٩	ارض ١٢١٥	تلوث التربة و المياه و معالجتها	٢	١	٣	ارض ١٣٠١ - ك م ي ١٣٠١
١٠	ارض ٢٢٢٠	خصوبة التربة و تغذية النبات	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١١	ارض ١١٠٢	فيزياء التربة	٢	١	٣	ارض ١٣٠١ - ر ي ض ١٣٠١
١٢	ارض ١٢٠٥	معادن التربة	٢	١	٣	ارض ١٣٠١ - ك م ي ١٣٠١
١٣	ارض ١٣٠١	اسس الاراضي	٢	١	٣	لا يوجد
١٤	ارض ٢١٥٥	تطبيقات الحاسب الألى فى الاراضي	١	١	٢	لا يوجد
١٥	ارض ١٣١٢	رى و تسميد الاراضي الصحراوية	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٦	ارض ١٣٢٢	العلاقات المائية للتربة و النبات	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٧	ارض ١٣٢٣	تطبيقات GIS والاستشعار عن بعد فى الاراضي	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٨	ارض ١٣٢٤	ادارة وتشغيل نظم الري الحديثة فى الاراضي الصحراوية	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٩	ارض ١٢١٢	اختبارات التربة وتحليل المياه و النبات	٢	١	٣	ارض ١٣٠١

كود المقرر	ارض ١١٠٢	اسم المقرر	فيزياء التربة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١ - ر ي ض ١٣٠١				
محتوى النظري	التركيب والخواص الطبيعية للاراضي - جهد الماء الارضى - قوام وبناء التربة - الكثافة الظاهرية والحقيقيه للتربة والمسامية - صور الماء الارضى - حركة الماء فى التربة المشبعة - حركة الماء فى التربة غير المشبعة - سريان الماء غير الثابت فى التربة - منحني الشد الرطوبى - حركة الاملاح فى التربة - الهواء الارضى - درجة حرارة التربة وسريان الحرارة.				
محتوى العملي	معدل امتصاص بخار الماء بالتربة - قياس جهد الماء الارضى - التحليل الحجمى للحبيبات - تقدير الكثافة الظاهرية والحقيقيه فى التربة - طرق قياس المحتوى الرطوبى - قياس التوصيل الهيدرولى المشبع - رشح الماء وقياس معدل الترشيح - قياس الانتشارية المائية فى الاراضي غير المشبعة - قياس منحني الشد الرطوبى - استكمال منحني الشد الرطوبى - الاحلال الممزوج ومنحنياته - قياس الخواص الحرارية للتربة.				

كود المقرر	ارض ١١٠٨	اسم المقرر	نشأة وتكوين ومورفولوجيا الاراضي	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظري	طبيعة وتركيب الصخور الداخلة فى تكوين التربة - عوامل وعمليات التجوية الجيولوجية والبيدوجنية ونواتجها - الثبات النسبى لمعادن التربة - عوامل تكوين التربة - الخواص المورفولوجية العامة والدقيقة لقطاعات التربة - تكوين ونضج قطاعات التربة وكيفية قياسها - تقسيم الاراضي تبعاً للنظام الدولى (الفاو) - تقسيم الاراضي تبعاً للنظام الامريكى الحديث ومزاياه وعيوبه.				
محتوى العملي	دراسات معملية على عينات المعادن والصخور المنتشرة فى ارضى مصر - زيارات حقلياً لبيان اثر التجوية على مواد الاصل وكيفية تكوين وتطور طبقات القطاعات الارضية المختلفة - دراسات معملية عن بعض عمليات التكوين - استخدام بعض تقارير حصر الاراضي لبيان اثر عوامل التكوين المختلفة فى نشوء وتطور انواع الترب المختلفة فى العالم - تمارين عملية عن كيفية تحديد مواقع الترب فى مستويات التقسيم المختلفة طبقاً لنتائج التحليل الطبعى والكيمائى والمعدنى.				
كود المقرر	ارض ١١١٧	اسم المقرر	ادارة الموارد الارضية والمائية		

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	أول أو ثان	الفصل الدراسي	الأول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	تعريف مفاهيم الإدارة (مفاهيم عامة) - التعرية المائية والهوائية - عمليات الخدمة وتأثيراتها على الخواص الطبيعية والكيميائية والحيوية - إدارة التربة المتأثرة بالاملاح - إدارة التربة الرملية - إدارة التربة الجيرية - إدارة الموارد المائية - إدارة المياه محدودة الصلاحية (مياه جوفيه - مياه الصرف الزراعى - مياه الصرف الصحي المعالجة).				
محتوى العملي	التعرف على انواع التعرية - تأثير عمليات الخدمة على صفات التربة الطبيعية- طرق تقدير التعرية بالماء- طرق تقدير التعرية بالهواء- طرق حماية التربة من التعرية بالماء- طرق حماية التربة من التعرية بالهواء- دراسة حالة عن كل من : ادارة التربة الرملية - الجيرية - المتأثرة بالاملاح - الصودية				

كود المقرر	ارض ١٢٠٥	اسم المقرر	معادن التربة	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	التركيب الكيماوى للقسرة الارضية - التركيب الكيماوى للمعادن الشائعة فى التربة (الجزء الخشن - رمل و سلت) - التركيب البنائى (الذرى) للمعادن وانواع الارتباط بين الذرات والجزيئات الداخلة فى تركيب المعادن - التركيب البنائى لمعادن السيليكات - عمليات وعوامل التجوية وتطور التربة - درجة ثبات معادن التربة لعوامل التجوية وتحولاتها - التركيب البنائى لمعادن الطين فى الاراضى - مصادر الشحنة السالبة لمعادن الطين - التبادل الايونى واهميته فى تحديد انواع المعادن - طرق فحص معادن الطين.				
محتوى العملي	تحضير عينات التربة للتحليل المدعى (ازالة المادة العضوية والكربونات)- فصل مكونات الرمل والسلت والطين - استخدام الميكروسكوب الضوئى المستقطب للتعرف على معادن الرمل - تحضير عينات الطين للتحليل - ازالة اكاسيد الحديد الحرة وتقديرها - ازالة اكاسيد السيليكات والالومينا غير المتبلورة وتقديرها - تقدير السطح النوعى لمعادن الطين - تحضير التربة لاستخدام الاشعة السينية.				

كود المقرر	ارض ١٢٠٧	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا التربة	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	التربة كوسط لنمو الميكروبات - خواص ميكروبات التربة واقسامها وتصنيفاتها ودور كل منها فى خصوبه التربة - دورة الكربون فى الطبيعه - تحليل المركبات العضويه الكربونية المختلفه والعوامل التى تؤثر على سرعة التحليل - التحولات الحيوية للنيتروجين فى التربة (تحليل المركبات العضويه النيتروجينية (النشدره) - عمليات التآزت وعكس التآزت (الدينتره) التى تحدث فى التربة) - التثبيت الحيوى للنيتروجين الجزيئى - دراسة التحولات التى تحدث فى التربة لمركبات الفوسفور والكبريت والحديد والمنجنيز : الميكروبات والعوامل التى تؤثر على التفاعلات - ميكروبات الريزوسفير.				
محتوى العملي	طرق دراسته كائنات التربة الدقيقة - تأثير إضافه مواد عضويه مختلفه التركيب على المجتمع الميكروبي فى التربة - دراسة وعد الطحالب الموجوده فى التربة - فحص ودراسة البروتوزوا الموجوده فى التربة - تقدير اعداد الميكروبات المحلله للنشا فى التربة ونسبتها المئوية - تحليل السليلوز بواسطة ميكروبات التربة - دراسة عمليات النشدره والتآزت فى التربة وعد وعزل البكتريا المحلله لليوريا - دراسة التثبيت التكافلى واللاكافلى للنيتروجين - عزل البكتريا المذيبه للفوسفات من ريزوسفير بعض النباتات - عزل الريزوبىوفاج من التربة - عزل البكتريا المؤكسدة والمختزلة للكبريت من التربة.				

كود المقرر	ارض ١٢١٠	اسم المقرر	الاسمدة و المخصبات	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	تعريف خصوبة التربة والعوامل المؤثرة - صور العناصر فى التربة - انواع الاسمدة - أسمدة النيتروجين - أسمدة البوتاسيوم - أسمدة الفوسفور - أسمدة العناصر الصغرى - اسس السياسة السمدية والتسميد -- تداول وخط وحفظ الاسمدة - محسنات التربة - الاسمدة والتسميد العضوي والحيوي - غش الاسمدة.				
محتوى العملي	اسس تحليل الاسمدة - طرق تقدير النيتروجين فى السمد - طرق تقدير الفوسفور فى الاسمدة الفوسفاتية- طرق تقدير البوتاسيوم فى الاسمدة البوتاسية- طرق تقدير العناصر الصغرى فى الاسمدة- محسنات التربة- تحضير الاسمدة المركبة - تحضير الاسمدة المخلوطة.				
كود المقرر	ارض ١٢١٢	اسم المقرر	اختبارات التربة وتحليل المياه والنبات		

الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	أول أو ثان	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مميزات وإعتبارات طرق تجميع عينات التربة- تجهيز عينات التربة والنبات للتحليل - التحليل الكيميائي الكلي للتربة- طرق إستخلاص وتقدير النيتروجين الميسر في التربة- طرق إستخلاص وتقدير الفوسفور الميسر في التربة - طرق إستخلاص وتقدير اليوتاسيوم الميسر في التربة - إستخلاص وتقدير العناصر الصفري في التربة- طرق هضم عينات النبات - وضع التوصيات السمدية وفقا لنتائج تحليل التربة والمياه- أخذ عينات المياه وتحليلها .				
محتوى العملي	طرق أخذ عينات النبات وتجهيزها للتحليلات - تقدير النيتروجين الميسر - تقدير الفوسفور الميسر - تقدير اليوتاسيوم الميسر - تقدير العناصر الصفري الميسرة- وضع التوصيات السمدية- هضم و تحليل النبات - أخذ عينات المياه وإجراء التحليل الكيميائي للمياه .				

كود المقرر	ارض ١٢١٥	اسم المقرر	تلوث التربة والمياه ومعالجتها	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	الفصل الدراسي	ثاني
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الساعات	٣
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مكونات النظام البيئي - الاتساخ والتلوث في التربة والمياه - الملوثات الغير عضوية والعضوية - مصادر التلوث المحددة والغير محددة - سلوك الملوثات في التربة - علاقة النيتروجين والفوسفور والمبيدات بجودة البيئة - اذالة الملوثات ومعالجة الاراضى الملوثة - تلوث المياه - متابعة وتقييم مصادر التلوث - معايير استخدام المياه العادمة ومخلفات الصرف الصحي في الزراعة.				
محتوى العملي	اخذ عينات الترب الملوثة وتجهيزها للتحليل - تقدير حموضة التربة الملوثة - طرق استخلاص وتقدير الملوثات العضوية وصورها المختلفة فى التربة - تقدير الـ CEC السعة التبادلية الكاتيونية للأراضي الملوثة- طرق استخلاص العناصر الثقيلة الملوثة للتربة - ادمصاص العناصر الثقيلة على اسطح التربة - ادمصاص الملوثات الايتيونية - تقدير الـ pH والاملاح فى المياه الملوثة - تقدير النترات والفوسفور فى المياه السطحية والجوفيه - تقدير المواد العضوية الذائبة فى المياه				

كود المقرر	ار ض ١٣٠١	اسم المقرر	اسس الاراضى	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الساعات	٣
المتطلب السابق	لايوجد				
محتوى النظري	مقدمة أصل ونشأة الأرض - التركيب المعدنى للاراضى - تجوية الصخور - عوامل تكوين التربة - الخواص الطبيعية للارض - الخواص الغروية الكيميائية للاراضى - الكائنات الحية الدقيقة والمادة العضوية فى الاراضى - نبذة عن تغذية النبات - الاسمدة والمخصبات - تقسيم الاراضى.				
محتوى العملي	اخذ وتجميع عينات التربة وتجهيزها - تقدير الرطوبة فى التربة - تقدير السعة التشبعية للتربة - التحليل الميكانيكى للتربة - تقدير الكثافة الظاهرية والحقيقية للتربة - اسس التحليل الكمى - تقدير الكربونات الكلية فى التربة - تقدير الكربونات والبيكربونات الذائبة فى التربة - تقدير الكلوريد فى التربة - تقدير المادة العضوية فى التربة.				

كود المقرر	ار ض ١٣١٢	اسم المقرر	رى و تسميد الاراضى الصحراوية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	الفصل الدراسي	الأول او ثانى
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول أو ثانى	الساعات	٣
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مصادر مياه الري - خواص التربة المرتبطة بري الأرض الصحراوية - الري السطحي المطور - الري بالرش - الري بالتنقيط السطحي والتحت سطحي - الاحتياجات المائية وطرق حسابها وتقديرها - جدولة الري وكفاءة عملية الري - خواص التربة الصحراوية المرتبطة بالتسميد - الاسمدة المستخدمة في الأراضي الصحراوية - التسميد مع ماء الري - المياسة السمدية وبرامج التسميد في الأراضي الصحراوية.				
محتوى العملي	تركيب الماء وخواصه -خواص الأراضي المرتبطة بالري - التعرف على مكونات شبكة الري بالرش و التنقيط - تقدير كمية ماء الري - تقدير الاحتياجات المائية للمحصول عن طريق تقدير التغير فى رطوبة التربة - تقدير الاحتياجات المائية للمحصول باستخدام وعاء البحر - تقدير الاحتياجات المائية باستخدام بيانات الأرصاد الجوية - حساب كفاءة عملية الري - استخدام تحليل التربة والنبات فى وضع البرامج - حساب الاحتياجات السمدية				

كود المقرر	اسم المقرر	العلاقات المائية للتربة والنبات	اسم المقرر	ارض ١٣٢٢
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري	للعلمي	٣	١	٣
المرحلة	المستوى	الأول أو ثانى	أول أو ثانى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١			
محتوى النظرى	رطوبة التربة والمستويات الهيدرولوجية - الابلتال ومنحنيات الرطوبة الأرضيه - حركه الماء في التربه - قطاعات الضغط والتنبؤ بالتوصيل الهيدروليكي - علاقه الماء بالخليه النباتيه - حركه الماء داخل الخلايا النباتيه وطرق قياس الجهد المائي في النبات - انتقال الماء من والى النبات - قياس معدل فقد الماء من النباتات			
محتوى العملى	تركيب الماء وخواصة - خواص الارض المرتبطة بحركة الماء - بعض المصطلحات عن الرطوبة وطرق قياسها - قياس معامل التوصيل الهيدروليكي - قياس معدل الترشيح في الحقل - الانتشاريه المائيه ومعامل التوصيل الهيدروليكي الغير مشبع في التربه - طرق قياس الجهد المائي في النبات - عناصر المناخ وكيفية قياسه - تقدير الاحتياجات المائيه - علاقه النباتات بالري - تقدير الفتره بين الريات.			

كود المقرر	اسم المقرر	تطبيقات الـ GIS والاستشعار عن بعد فى الاراضى	اسم المقرر	ارض ١٣٢٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري	للعلمي	٣	١	٣
المرحلة	المستوى	الأول أو ثانى	أول أو ثانى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١			
محتوى النظرى	مقدمة - العالم الحقيقى ونظم المعلومات الجغرافية - قاعدة المعلومات الجغرافية - مكونات الخريطة الاساسية - نظم المعلومات الجغرافية الخطية - نظم المعلومات الجغرافية المساحية - مقارنة بين نظم المعلومات الجغرافية الخطية والمساحية - مقياس الرسم - نظام الاسقاط - نظام الاحداثيات - مكونات الحاسب الالى الخاص بنظم المعلومات الجغرافية - برامج نظم المعلومات الجغرافية - تخطيط مشروع نظم معلومات جغرافية وتنفيذه - الوظائف الاساسية لنظم المعلومات الجغرافية (الوظائف المساعدة) - التحليلات المكانية الاساسية - مقدمة للاستشعار عن بعد - التكامل بين نظم المعلومات الجغرافية والمرئيات الفضائية .			
محتوى العملى	مقدمة عن Arc GIS - تنفيذ مشروع باستخدام Arc GIS - الخرائط - انواعها - الجدوال - الاشكال - برنامج Arcview والبيانات الخطية - المسح - الترقيم فى نظم المعلومات الجغرافية - عملية الاسناد Georfrecing - بناء خريطة معلوماتية للتربة - الخطوط الكونتورية للمياه الجوفية واعماقها - عمل الـ Cross-section - مقدمة عن برنامج Idrisi - برنامج ENVI 4.3 - حالة دراسة : متابعة تدهور الاراضى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد .			

كود المقرر	اسم المقرر	ادارة وتشغيل نظم الري الحديثة فى الاراضى الصحراوية	اسم المقرر	ارض ١٣٢٤
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري	للعلمي	٣	١	٣
المرحلة	المستوى	الأول أو ثانى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١			
محتوى النظرى	مصادر المياه واهمية المحافظة عليها - التخطيط لإستخدام نظم الري الحديث - مكونات شبكات الري والمواصفات القياسية للمكونات - الري بالرش انواعه وتصميمه - الري بالتنقيط تركيب و حقن الأسمدة مع ماء الري - تحديد كمية ماء الري وادارة عملية الري (جدولة الري) - تشغيل وصيانة شبكات الري بالرش والتنقيط.			
محتوى العملى	التعرف على مكونات شبكات الري- تركيب شبكات الري - صيانة وتعديل شبكات الري - تحضير الاسمدة المستخدمة فى التسميد مع ماء الري - حساب كمية ماء الري واجراء الري.			

كود المقرر	اسم المقرر	كيمياء التربة	اسم المقرر	ارض ٢١٠٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري	للعلمي	٣	١	٣
المرحلة	المستوى	الأول	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١ - ك م ي ٢١١٢			
محتوى النظرى	مقدمة فى اساسيات الكيمياء العضوية والغير عضوية - تركيب الارض ومحلول التربة - معادن الطين ومصادر الشحنة عليها - ظاهرة الادمصاص ومعادلات الإلتزان فى الاراضى - عمليات التبادل الايوني فى التربة - الطبقة الكهربية المزوجة والسعة التبادلية الكاتيونية - كيمياء الاراضى المتأثرة بالاملاح - حموضة التربة والقدرة التنظيمية - تفاعلات الاكسدة والاختزال - الدبال وغرويات التربة العضوية.			
محتوى العملى	اخذ عينات التربة وتجهيزها - انواع مستخلصات التربة وتحضيرها - تقدير حموضة التربة EC - تقدير السعة التبادلية الكاتيونية CEC - تقدير الكاتيونات المتبادلة - تقدير الكربونات الكلية - تقدير المادة العضوية - تقدير الادمصاص فى التربة - تقدير المحتوى الكلى من العناصر فى التربة.			

كود المقرر	ارض ٢١١١	اسم المقرر	استصلاح الاراضى	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	٣
للتئرى					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة عن استصلاح الاراضى ومفهومه ومشاكل الاراضى المصرية - الخواص الكيمائية لغرويات التربة - تقدير صلاحية المياه للرى - الاراضى المتأثرة بالاملاح واقسامها - نمو النباتات فى الاراضى المتأثرة بالاملاح - استصلاح الاراضى الملحية والصودية - استصلاح الاراضى الرملية - استصلاح الاراضى الجيرية - انجراف الاراضى - تطبيقات الـ GIS و الاستشعار عن بعد فى استصلاح الاراضى.				
محتوى العلمى	صلاحية الماء للرى - معدل الترشيح و النفاذية ومعامل التوصيل الهيدرولىكى - تجميع الطين وتفريقه فى محاليل معلقة - تقدير معامل البناء للاراضى - تقدير رقم الـ pH - تقدير الاملاح الكلية الذائبة فى الاراضى - تقدير قيمة ESP فى الاراضى - تقدير قيمة SAR فى ماء الرى ومستخلص التربة - تقدير الكربونات المتبقية وانيون الكلوريد فى مياه الرى - تقدير الاحتياجات الجبسية فى الاراضى - تقدير درجة نقاوة الجبس				

كود المقرر	ارض ٢١١٣	اسم المقرر	حصر وتصنيف التربة	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	٣
للتئرى					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	- مقدمة وتعريف بحصر وتصنيف التربة - الإستخدامات المختلفة لحصر وتصنيف التربة - التخطيط لإجراء حصر وتصنيف التربة - حصر وتصنيف التربة باستخدام برامج الـ GIS - استخدام الاستشعار عن بعد فى حصر وتصنيف التربة - الوحدات الكارتوجرافية - جرائط وتقارير حصر وتصنيف التربة - تطبيقات مختلفة لحصر وتصنيف التربة.				
محتوى العلمى	إعداد تقري حصر الأراضى - المسح الميدانى لمنطقة الحصر - عمل قطاعات ارضية وطريقة الوصف - أخذ العينات من طبقات القطاع - وصف كارت توصيف التربة و تسجيل البيانات - التعرف على وسائل عملية باستخدام برامج الـ GIS فى عمل الخرائط - وسائل عملية فى استخدام الاستشعار عن بعد فى حصر الأراضى - إعداد تقرير حصر التربة لكل طالب.				

كود المقرر	ارض ٢١٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى الاراضى	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	٣
للتئرى					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	مقدمة فى استخدام الحاسب الآلى - برنامج WORD - برنامج EXCEL - برنامج Power Point - برامج التحليل الإحصائى ١: MSTATC - برامج التحليل الإحصائى ٢: MSTATC - برامج التحليل الإحصائى - STATISTICA - برامج التحليل الإحصائى SAS - برنامج التطبيقات المساحية SURFAR - برامج الملحية ١ SALTMADE - برامج الملحية ٢ SWAP				
محتوى العلمى	تدريبات عملية				

كود المقرر	ارض ٢٢٢٠	اسم المقرر	خصوبة التربة و تغذية النبات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	٣
للتئرى					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة فى انتاجية التربة وخصوبة الاراضى - مقدمة فى العناصر الغذائية فى التربة و النبات - صلاحية العناصر الغذائية الكبرى والصغرى والعوامل المؤثرة عليها - وظائف وتمثيل العناصر الغذائية فى النبات - تشخيص اعراض النقص الصغرى - صور العناصر الغذائية فى التربة والتحولات التى تحدث لها - الاسمدة والتسميد - المادة العضوية وخصوبة التربة وتغذية النبات - طرق تقدير خصوبة التربة.				
محتوى العلمى	أخذ عينات التربة للتحليلات الطبيعية والكيمائية - أخذ العينات النباتية من الحقل واعادها للتحليل - طرق استخلاص العناصر الغذائية من التربة - تقدير العناصر الغذائية فى التربة "النيتروجين - الفوسفور - البوتاسيوم" - تقدير العناصر الغذائية الدقيقة فى التربة "الحديد - الزنك - المنجنيز...." - تقدير القدرة الإمدادية للعناصر فى التربة - تقدير خصوبة التربة - تقدير معامل الصلحية للعناصر الكبرى والصغرى				

كود المقرر	ارض ٢٣٢١	اسم المقرر	الزراعة العضوية والتسميد الحيوى	
الساعات المعتمدة للتئرى	٢	الساعات المعتمدة للتئرى	١	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي اول أو ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١			
محتوى التئرى	تعريف الزراعة العضوية اسسها وقواعد انتاجها - احتياجات النباتات من العناصر الغذائية و مصادر الحصول عليها فى الزراعة العضوية - مخلفات المزرعة العضوية- مخلفات الصناعات الغذائية - المواد الطبيعية - التسميد الاخضر والنباتات التى تصلح - الاسمدة العضوية انواعها واهم خواصها ومكوناتها - التسميد الحيوى واقسام الاسمدة الحيوية وتفاعلاتها فى توفير العناصر الغذائية - الشروط الواجب توافرها فى الاسمدة الحيوية ومراقبتها - العوامل التى يتوقف عليها نجاح التسميد الحيوى - خدمة ونتاجية المحاصيل تحت نظام الزراعة العضوية والتسميد الحيوى- القوانين المنظمة للزراعة العضوية.			
محتوى التئرى	تقدير خواص التربة الفيزيائية والكيميائية ومدى خصوبتها - تقدير المحتوى العنصري لبعض مخلفات المزرعة والصناعات الغذائية - تحضير البينات الغذائية المستخدمة لتنمية المزرعة الميكروبية - تحضير اللقاحات الميكروبية المثبتة للنيتروجين اللاتكافلية و التكافلية (الريزوبيا) - تحضير اللقاحات الميكروبية المذببة للفوسفات - عزل وتنمية الطحالب الخضراء المزرقة المثبتة للنيتروجين فى الصوبة - اختبار كفاءة اللقاحات الميكروبية المحضرة على النباتات فى الصوبة - اختبار جودة الاسمدة العضوية.			

مقررات يقدمها قسم الاقتصاد الزراعى

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظرى	تئرى	جملة	
١	اق ز ١٣١١	اسس اقتصاد زراعى	٢	١	٣	لا يوجد
٢	اق ز ١١٠١	اقتصاديات الانتاج الزراعى	٢	١	٣	اق ز ١٣١١
٣	اق ز ١٢٢١	جدوى وتقييم المشروعات الزراعية	٢	١	٣	اق ز ١٣١١
٤	اق ز ١٢٢٢	اقتصاديات البيئة والزراعة العضوية	٢	١	٣	اق ز ١٣١١
٥	اق ز ٢٢٣١	ادارة اعمال زراعية	٢	١	٣	اق ز ١٣١١

٦	اق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
٧	اق ز ٢١٥٥	تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد الزراعي	١	١	٢	١	لا يوجد
٨	اق ز ٢٢٣٢	اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية	٢	١	٣	٢	لا يوجد
٩	اق ز ٢١٥٢	اقتصاديات الموارد الزراعية	٢	١	٣	١	لا يوجد
١٠	اق ز ٢١٥٣	نظرية العينات	٢	١	٣	١	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١١	اق ز ٢٢٣٨	تقييم الأثر البيئي للمشروعات الزراعية	٢	١	٣	٢	اق ز ١٢٢٢
١٢	اق ز ٢٢٣٣	احصاء اقتصادى زراعى	٢	١	٣	٢	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١٣	اق ز ٢١٥٤	اقتصاديات التعاون الزراعي	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
١٤	اق ز ٢١٥٦	التجارة الخارجية والإلكترونية للمنتجات الزراعية	٢	١	٣	١	اق ز ٢١٥١
١٥	اق ز ٢١٥٧	تنمية اقتصادية زراعية	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
١٦	اق ز ٢٢٣٤	تحليل الاسعار الزراعية	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
١٧	اق ز ٢١٥٨	تحليل اقتصادى زراعى	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١
١٨	اق ز ٢٢٣٥	اقتصاد قياسي زراعى	٢	١	٣	٢	اق ز ٢٢٣٣
١٩	اق ز ٢٢٣٦	التمويل و الائتمان الزراعي	٢	١	٣	٢	اق ز ٢٢٣٦
٢٠	اق ز ٢٢٣٧	اقتصاديات التقنية الزراعية الحديثة	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١
٢١	اق ز ٢١٥٩	التخطيط الاقتصادي والسياسة الزراعية	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
٢٢	اق ز ٢١٦٠	اقتصاديات إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية	٢	١	٣	١	اق ز ١٣١١
٢٣	اق ز ٢٢٣٩	جدوى وتقييم المشروعات الغذائية	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١
٢٤	اق ز ٢٢٤٠	اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيوانى والدواجن	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١
٢٥	اق ز ٢٢٦١	جدوى وتقييم مشروعات استصلاح الأراضي	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١

كود المقرر	اق ز ١٣١١	اسم المقرر	أسس اقتصاد زراعى			
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول/ثانى	
المتطلب السابق	لا يوجد					
محتوى النظرى	مفهوم علم الاقتصاد و المشكلة الاقتصادية - النظم الاقتصادية الرئيسية - نظرية العرض والطلب - نظرية سلوك المستهلك - نظرية الانتاج - البنيان السوقى - مقدمة فى الاقتصاد الكلى - الدخل القومى - الاستهلاك القومى - الادخار والاستثمار - النقود و البنوك - المنظمات الاقتصادية الدولية					
محتوى العملى	تطبيقات على موضوعات المحاضرات					

كود المقرر	اق ز ١١٠١	اسم المقرر	اقتصاديات الانتاج الزراعى			
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول/ثانى	الفصل الدراسى	اول	
المتطلب السابق	اق ز ١٣١١					
محتوى النظرى	القواعد الاقتصادية الانتاجية - العلاقة بين المورد والنتاج - الفرق بين تعظيم الانتاج وتعظيم صافى الدخل - العلاقة بين المورد والمورد - توزيع الموارد-التنافس والتكامل بين الموارد - العلاقة بين الناتج والنتاج - الأشكال الرياضية للدالات الانتاجية الدالة الخطية والتربيعية - الدالة الجزرية والدالة الأسية - تكاليف الانتاج فى المدى القصير - تكاليف الانتاج فى المدى الطويل - علاقة الدخل بكل من الانتاج والأسعار - المخاطرة وعدم التأكد فى الانتاج الزراعى					
محتوى العملى	مبادئ رياضية فى اقتصاديات الانتاج - تطبيقات على العلاقة بين المورد والنتاج - تطبيقات على العلاقة بين المورد والمورد - تطبيقات على العلاقة بين الناتج والنتاج - تطبيقات على الدالة الخطية والتربيعية - تطبيقات على الدالة الجزرية والأسية - تطبيقات على دوال الانتاج - تطبيقات على تكاليف الانتاج - تطبيقات على دوال الانتاج ودوال التكاليف					
كود المقرر	اق ز ١٢٢١	اسم المقرر	جدوى وتقييم المشروعات الزراعية			
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول/ثانى	الفصل الدراسى	ثانى	
المتطلب السابق	اق ز ١٣١١					
محتوى النظرى	ماهية المشروعات الزراعية - دراسة الجدوى التحضيرية - دراسة السوق - دراسة الجدوى الفنية - اختيار موقع السوق - دراسة الجدوى المالية (المعايير الغير مخصصة) - القيمة الزمنية للنقود - المعايير المخصصة - الاعتبارات التى يجب أن تراعى عند إجراء تقييم المشروعات - دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية - تحليل حساسية المشروعات الزراعية - دراسة جدوى متكاملة للمشروع					

عناصر المشروع - فكرة المشروع - اختيار المشروع - حجم السوق - الطلب - العرض - المنافسة - الأسعار - أساليب الإنتاج - احتياجات المشروع - Sowt Analysis - أنواع المعايير الغير مخصصة - مفهوم الخصم - أنواع المعايير المخصصة - دراسة الاعتبارات - المقارنة بين الجدوى المالية و الاقتصادية - اختبارات تحليل الحساسية - عرض نماذج لدراسات الجدوى	محتوى العملى
---	--------------

كود المقرر	اق ز ١٢٢٢	اسم المقرر	اقتصاديات البيئة والزراعة العضوية	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	المعمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول/ثانى	الفصل الدراسى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	ل أق ز ١٣١١					

محتوى النظرى	البيئة وعناصرها - ماهية التلوث البيئى وأسبابه - تلوث الموارد الأرضية الزراعية وأسبابه - تلوث الموارد المائية وأسبابه - التقييم الأقتصادى للأثار البيئية على الموارد الزراعية - أساليب حماية الموارد الزراعية - الزراعة التطبيقية وأساليبها - الزراعة والبيئة - مفهوم الزراعة العضوية والتكنولوجيا الحيوية - الوضع الدولى للزراعة العضوية - الزراعة العضوية فى ج.م.ع - القوانين والقواعد المنظمة للزراعة العضوية - سياسة الحكومة تجاه الزراعة العضوية - السياسات الزراعية وجودة البيئة - أدوات وضع السياسات البيئية - التسجيل والتفتيش والأعتداد للمزارع العضوية - خصائص السوق العالمى للمنتجات العضوية الحيوية - السوق المصرى للمنتجات العضوية الحيوية .
محتوى العملى	تدريبات عملية

كود المقرر	اق ز ٢٢٣١	اسم المقرر	إدارة أعمال زراعية	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	المعمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث/رابع	الفصل الدراسى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	اق ز ١٣١١					

محتوى النظرى	ماهية إدارة الأعمال الزراعية - أنواع ونظم المزارع - مجال إدارة الأعمال الزراعية - السجلات المزرعية - حيازة المزارع والسعة المزرعية - الميزانية المزرعية - البرمجة الخطية والمفاهيم والمعارف - البرمجة الخطية (حالة التعظيم) - البرمجة الخطية (حالة التذنية) - المشكلة المزدوجة فى البرمجة الخطية - العلاقة بين الميزانية والبرمجة الخطية
محتوى العملى	تطبيقات فى إستهلاك الأصول المزرعية - مقاييس الربح - تئمين المزارع - البرمجة الخطية (الطريقة البيانية) - تطبيقات على حالة التعظيم - تطبيقات على حالة التذنية - تطبيقات على المشكلة المزدوجة - مراجعة عامة

كود المقرر	اق ز ٢١٥١	اسم المقرر	تسويق المنتجات الزراعية	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	المعمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول	اول
المتطلب السابق	اق ز ١٣١١					

محتوى النظرى	ماهية علم التسويق وأهدافه - المعلومات التسويقية وأهميتها - مصادر المعلومات التسويقية ودورها فى جودة القرار التسويقى - المفاهيم السعريّة - بعض الأساليب المستخدمة فى تحليل البيانات التسويقية - مفاهيم وأساليب تحليل كفاءة النشاط التسويقى - مداخل دراسة وتحليل التسويق الزراعى - المدخل السلمى - المدخل المؤسسى (الوسطاء) - المدخل الوظيفى (الوظائف التسويقية) - أسواق المنتجات الزراعية - الكفاءة التسويقية
محتوى العملى	التعامل بين الأسواق - المقاييس المستخدمة فى تحليل البيانات التسويقية - النماذج النقليّة - نماذج المخزون - الأساليب المستخدمة فى تحليل كفاءة النشاط التسويقى - مراجعة

كود المقرر	اق.ز ٢١٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى الأقتصاد الزراعى	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	المعمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	الأول	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد					

محتوى النظرى	مقدمة فى استخدام الحاسب الآلى - جمع البيانات الاقتصادية الثانوية باستخدام شبكة المعلومات - طرق عرض البيانات الاقتصادية باستخدام الحاسب الآلى - تحليل الانحدار الخطى - تحليل الانحدار المتعدد - تحليل التباين . الارتباط بيت المتغيرات - نموذج البرمجة الخطية - كتابة وعرض التقارير الاقتصادية الزراعية.
--------------	---

محتوى العملى		تدريبات عملية	
كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٢	اسم المقرر	اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتنظري		جملة المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد	الفصل الدراسى	ثانى
مقدمة عن طبيعة واهمية اقتصاديات المستهلك- مفهوم ومجال اقتصاديات المستهلك - مفاهيم أساسية - الحاجات الإنسانية وخصائصها ، السلع ، المنفعة ، الندرة - السعر والثمن ، السوق ، رأس المال ، الثروة الإيدخار - الرفاهية ، تكاليف المعيشة - الانتاج والاستهلاك ، وحدات اتخاذ القرار - محددات السعر (الطلب والعرض) - القياس العدى لمرونة الطلب والعرض - نظرية طلب المستهلك (قانون تناقص المنفعة الحدية) - توازن المستهلك (النظرية الكلاسيكية والنظرية الحديثة) - تطور أنماط الاستهلاك الغذائى والاتفاقي بين حضر وريف ج.م.ع- أسباب زيادة الاستهلاك فى مصر وقطاع توزيع السلع الضرورية - أهمية دراسة الاستهلاك فى مصر - أهمية أبحاث ميزانية الأسرة بالقيم فى ترشيد الاستهلاك وأهم المبادئ العامة التى تحكم استراتيجية الاستهلاك فى مصر - أثر التجربة المصرية فى التخطيط للإستهلاك			
محتوى العملى		تطبيقات عملية	

محتوى النظري		تطبيقات عملية	
كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٢	اسم المقرر	اقتصاديات الموارد الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتنظري		جملة المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد	الفصل الدراسى	الأول
مفهوم ومجال علم اقتصاديات الموارد الزراعية - المفاهيم المختلفة للموارد الزراعية- خصائص الموارد الزراعية - تصنيف وتقسيم الموارد الزراعية - الاستعمالات المختلفة للموارد الزراعية - العرض الفيزيقي للموارد الزراعية- العرض الاقتصادي للموارد الزراعية - الطلب على الموارد الزراعية- أسس تقييم الموارد الزراعية - الكفاءة الإنتاجية للموارد الزراعية - الكفاءة الاقتصادية للموارد الزراعية - موقف الموارد الزراعية المصرية - المشاكل والصعوبات التى تواجه استخدام الموارد الزراعية فى مصر.			
محتوى العملى		تطبيقات عملية	

محتوى النظري		تطبيقات عملية	
كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٣	اسم المقرر	نظرية العينات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتنظري		جملة المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	م ح ص / اق ز ١٣١٦	الفصل الدراسى	الأول
مقدمة: مفهوم المجتمع والحصر الشامل والعينة - الخطوات الأساسية لتصميم العينة - مفهوم التحيز وأثره على دقة النتائج- مصادر الخطأ فى العينة - الأساليب المستخدمة فى زيادة دقة النتائج فى العينة - طرق سحب العينات (العينة العشوائية- العينة البسيطة- العينة الطبقيّة- العينة المرحلية) - طرق سحب العينات (العينة المنتظمة- العينة المقصودة- صور أخرى للعينات) - تقدير أخطاء العينة وحدودها الممكنة فى حالة القيم المطلقة- فى حالة القيم النسبية - تقدير حجم العينة المطلوب سحبه: فى حالة القيم المطلقة- فى حالة القيم النسبية - معالجة بيانات العينات وتحليلها فى حالة القيم المطلقة - معالجة بيانات العينات وتحليلها فى حالى القيم النسبية -المقارنة بين العينات باستخدام إختبارات الفروض الإحصائية - الآثار التطبيقية الناشئة عن ضبط أخطاء العينة.			
محتوى العملى		تطبيقات عملية	

محتوى العملى		تطبيقات عملية	
كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٨	اسم المقرر	تقييم الأثر البيئى للمشروعات الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتنظري		جملة المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	اق ز ١٢٢٢	الفصل الدراسى	الثانى
تطبيقات على مفهوم المجتمع والحصر الشامل والعينة - تطبيقات على الخطوات الأساسية لتصميم العينة - تطبيقات على مفهوم التحيز وأثره على دقة النتائج- مصادر الخطأ فى العينة - تطبيقات على الأساليب المستخدمة فى زيادة دقة النتائج فى العينة - تطبيقات على طرق سحب العينات (العينة العشوائية- العينة البسيطة- العينة الطبقيّة- العينة المرحلية) - تطبيقات على طرق سحب العينات (العينة المنتظمة- العينة المقصودة- صور أخرى للعينات) - تطبيقات على تقدير أخطاء العينة وحدودها الممكنة فى حالة القيم المطلقة (فى حالة القيم النسبية) - تطبيقات على تقدير حجم العينة المطلوب سحبه (فى حالة القيم المطلقة- فى حالة القيم النسبية) - تطبيقات على معالجة بيانات العينات وتحليلها فى حالة القيم المطلقة - تطبيقات على معالجة بيانات العينات وتحليلها فى حالى القيم النسبية -تطبيقات على المقارنة بين العينات باستخدام إختبارات الفروض الإحصائية -تطبيقات على الآثار التطبيقية الناشئة عن ضبط أخطاء العينة.			

مقدمة - مفاهيم بيئية - مفهوم تقييم الأثر البيئي والغرض منه - الجوانب الاقتصادية لمشكلة التلوث - التحكم في مشكلة التلوث والاتجاهات المختلفة لحلها - السياسات الاقتصادية الخاصة بمواجهة مشكلة التلوث - التكلفة الخاصة والتكلفة الاجتماعية - الحجم الأمثل للتلوث - الآثار الخارجية وتعظيم الرفاهية الاجتماعية - مراحل تقييم الأثر البيئي - أسلوب تحليل التكلفة/العائد لاتخاذ القرار البيئي - أهم الانتقادات الموجهة لأسلوب تحليل التكلفة/العائد.	محتوى النظرى
تطبيقات عملية	محتوى العملى

أ.ق.ز ٢٢٣٣	اسم المقرر	إحصاء اقتصاد زراعى	جملة الساعات المعتمدة	٣
٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	الساعات المعتمدة	٣
تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	الثانى
م ح ص / أ ق ز ١٣١٦	المرحلة	المتطلب السابق		
العلاقات الارتباطية وأشكالها - الارتباط والإحدار المتعدد - الارتباط والإحدار الجزئى - ارتباط الرتب والدرجات - تحليل التباين فى اتجاه واحد - تحليل التباين فى اتجاهين - العينات (صورها - وتطبيقاتها) - السلاسل الزمنية - الأرقام القياسية - تطبيقات الحاسب الآلى فى الإحصاء.	محتوى النظرى			
تطبيقات عملية	محتوى العملى			

أ.ق.ز ٢١٥٤	اسم المقرر	اقتصاديات التعاون الزراعى	جملة الساعات المعتمدة	٣
٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	الساعات المعتمدة	٣
تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	الأول
أ ق ز ١٣١١	المرحلة	المتطلب السابق		
طبيعة ومجال الدراسات التعاونية - لمحة تاريخية عن الفكر التعاونى - المبادئ والأهداف التعاونية - التعاون الزراعى وتصنيف التعاونيات الزراعية - بعض الاعتبارات الاجتماعية والاقتصادية للتعاون الزراعى - الحركة التعاونية الزراعية فى مصر وبعض الدول الأخرى.	محتوى النظرى			
تطبيقات عملية	محتوى العملى			

أ ق ز ٢١٥٦	اسم المقرر	التجارة الخارجية والإلكترونية للمنتجات الزراعية	جملة الساعات المعتمدة	٣
٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	الساعات المعتمدة	٣
تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	أول
أ ق ز ٢١٥١	المرحلة	المتطلب السابق		
مقدمة، تعريف التجارة، التطور التاريخى للتجارة الدولية وأهميتها - العوامل الرئيسية لقيام التخصص الدولى، نظريات التجارة الخارجية - السياسة التجارية الخارجية - ميزان المدفوعات - التكتلات الاقتصادية - سياسات التجارة الخارجية الدولية - الآثار الإيجابية والسلبية للتكتلات الاقتصادية - السياسة التجارية فى ج.م.ع - المفاهيم المتعلقة بالتجارة الإلكترونية - مراحل تطور التجارة الإلكترونية - منافع التجارة الإلكترونية - أنماط ومتطلبات التجارة الإلكترونية - أنواع السلع الإلكترونية - مخاطر التجارة الإلكترونية - معوقات ومشكلات التجارة الإلكترونية	محتوى النظرى			
تدريبات عملية	محتوى العملى			

أ ق ز ٢١٥٧	اسم المقرر	تنمية اقتصادية زراعية	جملة الساعات المعتمدة	٣
٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	الساعات المعتمدة	٣
تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	أول
أ ق ز ١٣١١	المرحلة	المتطلب السابق		
مفاهيم التنمية الاقتصادية وأسباب دراستها ومؤشراتها - أهمية النظرية الاقتصادية فى دراسة علم الاقتصاد والتنمية - مؤشرات واتجاهات وسائل تحقيق التنمية الاقتصادية - عوائق التنمية الاقتصادية الزراعية وطرق مواجهتها - المفهوم العلمى للتخلف والتقدم الاقتصادى والخواص المشتركة للدول المتخلفة - نظريات التنمية الاقتصادية - تخطيط التنمية الاقتصادية - تمويل التنمية الاقتصادية - ماهية التنمية الزراعية ما أهميتها وأهدافها ومعوقاتهما - دور الأستثمار فى التنمية الاقتصادية - دور التكنولوجيا وكفاءة استخدام الموارد فى مجالات التنمية الزراعية - دور التسويق والنظام التسويقي فى التنمية الزراعية	محتوى النظرى			

محتوى العملى	تدريبات عملية
--------------	---------------

كود المقرر	أق ز ٢٢٣٤	اسم المقرر	تحليل الأسعار الزراعية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١			
محتوى النظرى	النظريات المحددة لقيم السلع والخدمات - طبيعية و أهمية تحليل الأسعار الزراعية - أساسيات تحليل الأسعار - دور الزمن في تعيين الأسعار - التحديد الكلى والجزئى للأسعار - المستوى العام للأسعار استخداماته وعلاقته بالتقييم الأقتصادى - كمية النقود وعلاقتها بالمستوى العام للأسعار - السياسات السعرية للسلع الزراعية في مصر - وسائل وإجراءات السياسات السعرية الزراعية - أسس أو معايير تحديد الأسعار - أساليب تحليل الأسعار الزراعية - السياسات السعرية وعلاقتها بتوزيع الموارد والدخل وتأثيرها على المنتج والمستهلك			
محتوى العملى	جمع البيانات الأحصائية المتعلقة للأسعار - اختصار وتبويب البيانات الخاصة بالأسعار - بعض طرق عرض البيانات الأحصائية المتعلقة بالأسعار - الاتجاهات العامة للأسعار الزراعية - التغيرات الموسمية للأسعار الزراعية - التطبيق العملى للأسس تحديد الأسعار - طرق تحليل الأسعار الزراعية - الارتباط بين السلاسل الزمنية للأسعار - الأرقام القياسية للأسعار			

كود المقرر	أق ز ٢١٥٨	اسم المقرر	تحليل اقتصادى زراعى	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١			
محتوى النظرى	نظرية الانتاج النيوكلاسيكية - تحليل المرونات (مرونات الطلب) - مرونة الطلب التقاطعية - مرونة العرض - مرونة الانتاج والتكاليف - العلاقة بين الموارد والانتاج - التسعير والانتاج تحت ظروف المنافسة الكاملة - دوال العرض الفردية ودوال عرض السوق - التسعير والانتاج فى المدى القصير والطويل (تحت ظروف المنافسة) - التسعير والانتاج تحت ظروف الاحتكار الكامل - التسعير والانتاج فى المدى القصير والطويل (تحت ظروف الاحتكار) - السيطرة على الاحتكار والتفرقة السعرية - الآثار الدخلية والآثار الاستبدالية وسلوك المستهلك			
محتوى العملى	قواعد التفاضل - الأشكال المختلفة للدوال - تطبيقات على مرونة الطلب السعرية والدخلية - تطبيقات على مرونة الطلب التقاطعية - مرونة العرض - تطبيقات على مرونة التكاليف - تطبيقات على العلاقة بين الموارد والانتاج - تطبيقات على التسعير والانتاج تحت ظروف المنافسة الكاملة - تطبيقات على دوال العرض الفردية ودوال عرض السوق - تطبيقات على التسعير والانتاج فى المدى القصير والطويل (تحت ظروف المنافسة) - تطبيقات على التسعير والانتاج تحت ظروف الاحتكار الكامل - تطبيقات على التسعير والانتاج فى المدى القصير والطويل (تحت ظروف الاحتكار) - تطبيقات على السيطرة على الاحتكار والتفرقة السعرية - تطبيقات على الآثار الدخلية والآثار الاستبدالية وسلوك المستهلك			

كود المقرر	أق.ز. ٢٢٣٥	اسم المقرر	اقتصاد قياسي زراعى	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	أق.ز. ٢٢٣٣			
محتوى النظرى	الاقتصاد القياسى (تعريفه وأهدافه) - مراحل البحث فى الاقتصاد القياسى التطبيقى - الصيغ الرياضية لنماذج الإنحدار الخطية العكسية - التربيعية - اللوغاريتمية - الأسية ... الخ) - نموذج الإنحدار البسيط - نموذج الإنحدار المتعدد (الخطى - معامل التجديد - الارتباط الجزئى - المتغيرات الصورية.. الخ) - النماذج الديناميكية (كاجان - نيرلوف - المون) - نماذج المعادلات الأنيبة - مشكلات تقدير نماذج الإنحدار (أ) الارتباط الذاتى (ب) عدم ثبات تباين الخطأ. (ج) الأزواج الخطى - تقييم نماذج الإنحدار المقدر - استخدام النماذج المقدر فى التنبؤ			
محتوى العملى	تطبيقات عملية			

كود المقرر	أق ز ٢٢٣٦	اسم المقرر	التمويل والائتمان الزراعى	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	ماهية علم التمويل وأهميته وأهدافه - معنى رأس المال ومفهومه - مصادر التمويل الزراعى - العائد من استخدام القروض - ضمانات القروض الزراعية - تقسيم القروض الزراعية - سعر الفائدة على القروض الزراعية - الأهلية الاقتراضية والتقييم المالى للمشروعات - طرق تسديد القروض الزراعية - التمويل التعاونى				
محتوى العملى	اساليب حساب معامل رأس المال - سعر الفائدة على القروض - العائد من استخدام القروض - الأهلية الاقتراضية - طرق تسديد القروض - التقييم المالى للمشروعات - مراجعة				

كود المقرر	اسم المقرر	٢٢٣٧	١	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة للعلمى	٢	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الثاني
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	دور التقنية الحديثة فى التنمية الزراعية - ماهية ومفهوم التقنية الحديثة - أشكال وصور التقنيات الحديثة - الآثار الاقتصادية لاستخدام التقنية الحديثة - التغير التكنولوجى ومعايير قياسه - مصادر الحصول على التقنيات الحديثة - مقدمات نجاح استخدام التقنيات الحديثة - الكفاءة الاقتصادية لاستخدام التقنيات الحديثة فى الزراعة - اقتصاديات استخدام الميكنة الزراعية - اقتصاديات استخدام وسائل الرى الحديث - تكنولوجيا النظم والمعلومات ودورها فى التنمية الزراعية.				
محتوى العملى	تطبيقات عملية				

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٥٩	١	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة للعلمى	٢	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	نشأة وتعريف التخطيط الاقتصادى - مضمون الخطة وخطوات عملها - العوامل التى أدت الى اتباع نظام التخطيط - أنواع التخطيط - التخطيط فى النظم الاقتصادية المختلفة - مشاكل التخطيط فى الدول النامية - التخطيط الاقتصادى فى ج.م.ع - الإطار النظرى للسياسة الاقتصادية فى مفهوم السياسة الزراعية - الخلفية الفنية والاقتصادية للسياسة الزراعية - أهداف السياسة الزراعية - وسائل تحقيق أهداف السياسة الزراعية - الجوانب التطبيقية فى السياسة الزراعية المصرية				
محتوى العملى	تدريبات عملية				

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٦٠	١	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة للعلمى	٢	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الأول
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	القواعد الاقتصادية الإنتاجية للمحاصيل الحقلية والبستانية - العلاقة بين الموارد الإنتاجية المستخدمة فى إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية والنتائج من تلك المحاصيل - الفرق بين تعظيم الإنتاج وتعظيم صافى الدخل من المحاصيل الحقلية والبستانية - العلاقة بين الموارد وتوزيعها والتنافس والتكامل بينها للمحاصيل الحقلية والبستانية - الأشكال الرياضية للدالات الإنتاجية التى يمكن استخدامها فى إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية - تكاليف الإنتاج فى المدى القصير والطويل للمحاصيل الحقلية والبستانية - علاقة الدخل بكل من الإنتاج والأسعار للمحاصيل الحقلية والبستانية - المخاطرة وعدم التأكد فى الإنتاج الزراعى للمحاصيل الحقلية والبستانية.				

محتوى العملى	تطبيقات عملية	كود المقرر	٢٢٣٩	١	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة للعلمى	٢	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الثاني
كود المقرر	اسم المقرر	٢٢٣٩	١	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة للعلمى	٢	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الثاني
محتوى العملى	تطبيقات عملية				

المتطلب السابق	أق ز ١٣١١
محتوى النظرى	مقدمة - دور مشروعات التصنيع الغذائى فى سد الفجوة الغذائية وتحسين المستوى الغذائى للأفراد - دور مشروعات التصنيع الغذائى فى التنمية الزراعية - ماهية أو كنية المشروع الغذائى - تصنيف مشروعات التصنيع الغذائى - دراسة السوق وتسويق المنتجات الغذائية - الدراسة الفنية لمشروع التصنيع الغذائى - بعض أسس تقدير التكاليف الاستثمارية والتشغيلية للمشروع - إيرادات المشروع - التحليل المالى والاقتصادى للمشروع - تحليل جدوى مشروعات التصنيع الغذائى فى ظل ظروف المخاطرة واللايقين (عدم التأكد) - أثر المشروع على مستوى تقييم ورفاهية الأفراد فى المجتمع.
محتوى العملى	تطبيقات عملية

كود المقرر	أق ز ٢٢٤٠	اسم المقرر	اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيوانى والدواجن
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى			جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١		ثالث او رابع
محتوى النظرى	الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة ومؤشرات الاختيار - الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة والعلاقات الاستبدالية - التوليفة الموردية المثلى التى تدنى التكاليف باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - التكاليف الإنتاجية لمشاريع الأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأننتجة الحيوانية - التوليفة المثلى من الأنتجة الحيوانية التى تعظم الإنتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - التوليفة المثلى من الأنتجة الداجنة التى تعظم الإنتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - الأساليب الأساسية لتخطيط الإنتاج الحيوانى والدواجن - الأنماط الإنتاجية والإدارية لمشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - المخاطرة وعدم التأكد أو اللايقين فى الإنتاج الحيوانى والدواجن		
محتوى العملى	تطبيقات عملية على الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة ومؤشرات الاختيار - تطبيقات عملية على الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة والعلاقات الاستبدالية - تطبيقات عملية على التوليفة الموردية المثلى التى تدنى التكاليف باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على التكاليف الإنتاجية لمشاريع الأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأننتجة الحيوانية - تطبيقات عملية على دالات التكاليف للأنتجة الداجنة - تطبيقات عملية على التوليفة المثلى من الأنتجة الحيوانية التى تعظم الإنتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على التوليفة المثلى من الأنتجة الداجنة التى تعظم الإنتاج باستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على الأساليب الأساسية لتخطيط الإنتاج الحيوانى والدواجن - تطبيقات عملية على الأنماط الإنتاجية والإدارية لمشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تطبيقات عملية على المخاطرة وعدم التأكد أو اللايقين فى الإنتاج الحيوانى والدواجن		

كود المقرر	أق ز ٢٢٦١	اسم المقرر	جدوى وتقييم مشروعات استصلاح الأراضى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى			جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	أق ز ١٣٠١		الثانى
محتوى النظرى	دور مشروعات استصلاح الأراضى فى التنمية الاقتصادية (دور المشروعات الزراعية فى التنمية - دور مشروعات استصلاح الأراضى فى التنمية - تعريف مشروع استصلاح الأراضى - تصنيف مشروعات استصلاح الأراضى - دورة مشروع استصلاح الأراضى) - دراسة العرض الحالى والمتاح من الأراضى الزراعية (دراسة العرض الحالى - دراسة الإمكانات المتاحة من الأراضى الزراعية - دراسة الموقع الجغرافى للأراضى الزراعية المتاحة) - دراسة أسس تقدير التكاليف الاستثمارية والإنتاجية لمشروعات استصلاح الأراضى (المستوى الفنى المقترح لمشروعات استصلاح الأراضى - التجهيزات والمعدات اللازمة - مخططات ومواصفات الأعمال الإنشائية للمشروع - تكاليف رأس المال العامل - تكاليف ما قبل النضوج الاقتصادى للأراضى - مستلزمات تشغيل المشروع - الكوادر الإدارية والقوة العاملة - البرنامج الزمنى للتنفيذ) - التحليل المالى والاقتصادى لمشروعات استصلاح الأراضى (المعايير البسيطة - المعايير المخصصة - معايير التحليل الاقتصادى: القيمة المضافة - الأثر على العمالة - الأثر على تحقيق الاكتفاء الذاتى) - تحليل جدوى مشروعات استصلاح الأراضى فى ظل المخاطرة واللايقين (تحليل نقطة التعادل - تحليل الحساسية) - الأثار الاجتماعية لمشروعات استصلاح الأراضى (أثر مشروعات استصلاح الأراضى على إعادة توزيع الدخل - أثر مشروعات استصلاح الأراضى فى القضاء على البطالة - أثر مشروعات استصلاح الأراضى على زيادة نسبة التعليم).		
محتوى العملى	تطبيقات عملية		

مقررات يقدمها قسم الألبان

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	ل ب ن ٢١٠٢	ميكروبيولوجيا البان	٢	١	٣	ل ب ن ١١٠٩
٢	ل ب ن ١٣٠١	اساسيات الالبان	٢	١	٣	ع ت ا ١٢٠٤١
٣	ل ب ن ٢٢٠٣	كيمياء الالبان	٢	١	٣	ل ب ن ١٣٠١
٤	ل ب ن ٢١٠٤	اللبن السائل ومنتجاته	٢	١	٣	ل ب ن ١١٠٩
٥	ل ب ن ٢١٠٦	تكنولوجيا الجبن	٢	١	٣	ل ب ن ١٣٠١ - ل ب ن ١٣٠٩
٦	ل ب ن ٢٢٠٧	تحكيم و جودة المنتجات اللبنية	٢	١	٣	ل ب ن ١٣١٠
٧	ل ب ن ١١٠٩	بكتريولوجيا زراعية	٢	١	٣	ن ب ت ١٣٠٢
٨	ل ب ن ١٣١٠	تكنولوجيا منتجات الالبان	٢	١	٣	ل ب ن ١٣٠١
٩	ل ب ن ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال الالبان	١	١	٢	لا يوجد
١٠	ل ب ن ٢١١٢	الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية	٢	١	٣	ع ١٣١٣١
١١	ل ب ن ٢٢١٦	الاغذية اللبنية الوظيفية	٢	١	٣	ل ب ن ١٣١٠
١٢	ل ب ن ٢٢١٧	المشروعات اللبنية الصغيرة	٢	١	٣	ل ب ن ١٣٠١

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ل ب ن ٢١٠٢	ميكروبيولوجيا البان	٢	ميكروبيولوجيا البان	٣	ل ب ن ١١٠٩
الساعات المعتمدة للنظري	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول	

محتوى النظري	محتوى العملي
مقدمة والتطور التاريخي - الفطريات الهامة فى الصناعات اللبنية - الفيروسات وعلاقتها بصناعة الالبان - ميكروبيولوجيا اللبن الخام - المجموعات الفسيولوجية ونموها - تصنيف وتمييز بكتريا اللبن - الاتظمة المضادة للميكروبات فى اللبن الخام - البادئات والبكتريوفاج	الفحص الميكروسكوبى للفطريات - تقدير الحمولة الميكروبية للبن - عزل وتعريف المجموعات البكتيرية - تقدير البكتريا المقاومة للحرارة - تقدير البكتريا المحبة للبرودة - تقدير البكتريا المحللة للبروتينات - تقدير البكتريا اللاهوائية اجباراً - تقدير بكتريا القولون - تقدير المضادات الحيوية باللبن الخام - الكشف عن اللبن الغير طبيعى - الكشف عن المعاملات الحرارية للبن

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ل ب ن ١٣٠١	اساسيات الالبان	٢	اساسيات الالبان	٣	ع ت ا ١٢٠٤١
الساعات المعتمدة للنظري	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى	

محتوى النظري	محتوى العملي
خواص اللبن - تركيب اللبن و مكوناته - لبيدات اللبن - بروتينات اللبن - سكر اللاكتوز - معادن اللبن - انتاج اللبن فى المزرعة و معاملاته - تلوث اللبن و التحكم فيه - لبن الشرب و معاملاته - المنتجات الاولى للالبان - الصناعات التقليدية للالبان - المنتجات اللبنية الدهنية - صناعة الجبن	اخذ العينات و الخواص الظاهرية - تفاعل اللبن وتقدير الحموضة - تقدير الدهن فى اللبن - الوزن النوعى - حساب جوامد اللبن و كشف العفن - مسائل و تطبيقات - الاختبارات البكتريولوجية - الالبان المتخمرة - فرز اللبن و صناعة القشدة - خض القشدة و صناعة الزبد - صناعة السمن و تطبيقات - صناعة الجبن الطرى

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ل ب ن ٢٢٠٣	كيمياء الالبان	٢	كيمياء الالبان	٣	ل ب ن ١٣٠١
الساعات المعتمدة للنظري	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	
المرحلة	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى	

محتوى النظري	محتوى العملي
تركيب اللبن (المكونات الاساسية) - المركبات الليبيديه فى اللبن - الاحماض الدهنية - ثوابت الدهن وفساده - المكونات المصاحبه للدهن - المكونات البروتينيه - الكازين - المكونات المختلفه للنسيج الكازيني - بروتينات الشرش - سكر اللاكتوز و تفاعلاته - إنزيمات اللبن - العناصر المعدنية - تأثير الإنزيمات على مكونات اللبن	فصل وتعريف مكونات اللبن - طرق استخلاص الدهن وتقديره - تقدير ثوابت الدهن - فصل وتعريف المركبات الدهنيه - طرق تقدير البروتين - تجزاه الكازين - تجزاه بروتينات الشرش - قياس النشاط الانزيمى للبن - تطبيقات - ات - تجبن اللبن إنزيمياً

كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ل ب ن ٢١٠٤	اللبن السائل ومنتجاته	٣	ل ب ن ١١٠٩

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ل ب ن ١١٠٩				
محتوى النظرى	<p>تركيب اللبن- خواصة- القيمة الغذائية للبن - إنتاج اللبن بالمزرعة- حلب- تصفيه- تبريد- تخزين - نقل - مصادر تلوث اللبن بالميكروبات- الميكروبات المرضية التي تنتقل عن طريق اللبن - اثر عوامل الإنتاج- النقل- التخزين- على صفات وجودة اللبن - المعاملات التي تجرى على اللبن فى المصنع- تصفيه- تنقية- تبريد- تخزين- تعديل التركيب النهائى</p> <p>المعاملات الحرارية للألبان: على اللبن- الطريقة السليمة لغلى اللبن- اثر الغلى على صفات اللبن الطبيعية- الكيميائية- الميكروبية- صلاحية اللبن المغلى للتصنيع - البسترة: الطرق المختلفة للبسترة- اثر البسترة على صفات اللبن الطبيعية- الكيميائية- الميكروبية- صلاحية اللبن المبستر للتصنيع - التعقيم: الطرق المختلفة للتعقيم- اثر التعقيم على صفات اللبن الطبيعية- الكيميائية- الميكروبية- صلاحية اللبن المعقم للتصنيع - تعبئة اللبن ومنتجات الألبان: أنواع العبوات- اثر العبوات على جودة المنتج أثناء التخزين - نوع اللبن ودوره فى تحديد صلاحية اللبن لتصنيع المنتجات المختلفة - الجبن- أقسامها - قيمتها الغذائية- صفات اللبن المستخدم فى إنتاج الجبن - منتجات اللبن الدهنية(القشدة- الزبد- السمن)- صفات وخواص اللبن المستخدم فى صناعة منتجات الألبان الدهنية- المثلوجات اللبنية (المخاليط- خطوات الصناعة)</p>				
محتوى العملى	<p>عينات اللبن-الاختبارات الطبيعية للبن-تقدير الوزن النوعى - تقدير الحموضة-درجة تركيز ايون الايدروجين والدهن فى كل من اللبن والجبن - تقدير الجوامد الكلية والجوامد الصلبة اللاذهنية فى اللبن كيميائياً - تقدير الجوامد الكلية والجوامد الصلبة اللاذهنية فى اللبن باستخدام المعادلات الرياضية - تقدير الجودة الميكروبية للبن (خام- مبستر- معقم) أ-العدد الكلى ب- بكتريا القولون ج- البكتريا المتجرثمة والمقاومة للحرارة - تقدير الجودة الميكروبية للجبن (طرى- نصف جاف- جاف) - طرق شراء اللبن- حساب السعر على اساس الجودة الكيميائية والميكروبية - الطرق المختلفة لغش اللبن - والكشف عنها - الكشف عن سابق معاملات اللبن الحرارية - تقدير البروتين فى اللبن والجبن - (T.N, N.P.N., C.N)</p> <p>تقدير نسبة الدهن فى منتجات اللبن الدهنية (قشدة- زبد- سمن) - تقدير ثوابت دهن اللبن فى كل من قشدة- زبد- سمن</p>				

كود المقرر	٢١٠٦	اسم المقرر	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠١ - ل ب ن ١٣٠٩				
محتوى النظرى	<p>مقدمه- تعريف- تصنيف الجبن وتقسيمها - اللبن- مكوناته- علاقته بصناعة الجبن- لبن الجبن -صناعة الجبن - تسوية اللبن وتسوية الجبن - أساسيات صناعة الجبن- خواص اللبن وعلاقتها بالجبن - طرق التجبن والتحكم فى التغييرات بالخرته- معاملات اللبن وأثرها فى الصناعة - تعديل تركيب لبن صناعة الجبن - خطوات صناعة الجبن - البادئات - الملونات - المنفحة- الإضافات -تسوية الجبن وإشكالها- ظروفها - الفروق بينها - التغييرات الحادثة خلال التسوية - التغييرات خلال النضج- تخزين الجبن - الجبن المعلبة- الجبن المعامل- الجبن الصناعية</p>				
محتوى العملى	<p>تصنيع جبن طريه من لبن بقري (دمياطي - قريش- بالقشدة) - تصنيع جبن نصف جافة (مفيس) - تصنيع جبن شستر - تصنيع جبن دربي - تصنيع جبن تشدر - تصنيع جبن دمياطي وقريش وجبن بالقشدة من لبن جاموسى</p>				
كود المقرر	٢٢٠٧	اسم المقرر	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣١٠				
محتوى النظرى	<p>تعريف سلامة وجودة الغذاء - علاقة الجودة بالتشريعات - المعايير الميكروبيولوجية للجودة - الخواص الكيماوية والجودة - عوامل التلف والفساد - الخواص الحسية للألبان - أهمية مراقبة الجودة - جودة التغليف والتعبئة - الأهمية التغذوية والصحية للألبان</p>				
محتوى العملى	<p>التعرف على البكتريا المسببة للفساد الغذائى - العينات المستخدمة فى عزل الميكروبات المسببة للفساد الغذائى - الظروف والعوامل التي تساعد على حدوث الفساد الغذائى - الكشف عن غش اللبن طبيعياً وكيميائياً - التدريب على كيفية تحكيم اللبن ومنتجاته - عزل وتصنيف الفطريات التي تسبب الفساد الغذائى - الاختبارات التي تجرى للتعرف على وجود بكتريا القولون - التعرف على الميكروبات الهوائية واللاهوائية - تقدير البكتريا المحللة للبن - تقدير البكتريا المحبة للبرودة - المقاييس والمعايير المستخدمة فى عملية التعبئة والتغليف - العيوب التصنيعية التي تحدث فى منتجات الألبان</p>				

كود المقرر	١١٠٩	اسم المقرر	بكتريولوجيا زراعية
------------	------	------------	--------------------

الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة المعمدة	الساعات	٣
المرحلة	تمهیدی	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠٢					
محتوى النظري	تعريف الميكروبات ووصفها التصنيفي - انتشار الميكروبات في الطبيعه - الخلية الميكروبيه - دراسه مقارنه - التركيب الكيميائي لمكونات الخلية الميكروبيه - النمو والتكاثر في الميكروبات - تأثير الوسط المحيط علي نمو وبقاء الميكروب - التغذية والتمثيل الحيوي في الميكروبات - الاستخدام الحيوي للميكروبات - ميكروبيولوجيا المياه والأغذية					
محتوى العملي	تجهيز معامل الميكروبيولوجي - البيئات الغذائية والتعقيم - الميكروسكوب وفحص الميكروبات - صبغ وفحص الخلايا البكتيرية - فحص الميكروبات في حاله الحيه - التأثيرات البيئية علي الميكروبات - الإنزيمات الميكروبيه - طرق قياس نمو الميكروبات - الكشف عن صلاحية المياه للشرب - تأثير الميكروبات علي اللبن					

كود المقرر	ل ب ن ١٣١٠	اسم المقرر	تكنولوجيا منتجات الألبان			
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة المعمدة	الساعات	٣
المرحلة	تخصصی	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى	
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠١					
محتوى النظري	مقدمة- الشروط الصحية والاقتصادية التي يجب توفرها عن إنشاء معامل ومصانع الألبان - الألبان المكثفة والمجففة - البادئات - الألبان المتخمرة - النواتج الثانوية للألبان - الألبان المطعمة - بعض الظواهر المتعلقة بتصنيع الألبان ومنتجاتها - النواتج اللبنية الدهنية- القشدة - الزبد- السمن - الجبن - المثلوجات اللبنية - تكوين مخلوط المثلوجات اللبنية - تعبئة اللبن ومنتجاته في عبوات - العبوات المستعملة لتعبئة بعض منتجات الألبان					
محتوى العملي	فصل مكونات اللبن والتعرف عليها - اختبارات اللبن لتقدير خواصه - تقدير % للحموضة في المنتجات اللبنية تقدير نسبة الدهن بالقشدة وحسابات القشدة - القشدة الصناعية وحساباتها - اختبارات الزبد وحساباتها - المثلوجات اللبنية - حسابات مخاليط المثلوجات اللبنية - تقدير العدد الكلي للبكتيريا في منتجات الألبان					

كود المقرر	ل ب ن ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الألبان			
الساعات المعتمدة لنظري	١	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة المعمدة	الساعات	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى	
المتطلب السابق	لا يوجد					
محتوى النظري	استخدامات الحاسب الآلي في مجالات صناعة الالبان - تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر					
محتوى العملي	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات					

كود المقرر	ل ب ن ٢٢١٧	اسم المقرر	المشروعات اللبنية الصغيرة			
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة المعمدة	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠١					
محتوى النظري	دراسة الجدوي الاقتصادية لإنشاء مشروع لبني صغير - الشروط التي يجب مراعتها لإنشاء المشروع (المكان - مصادر توريد اللبن - العادات الاستهلاكية) - الادوات والمعدات اللازمة للمشروع - اعداد الكوادر الفنية المدربة - خلق اماكن توزيع ومنافذ للبيع - الشروط الصحية لإنتاج منتج أمن صحياً - تحديد أنواع المنتجات اللبنية (خطوط الإنتاج) التي لها صدي استهلاكي - إنتاج المنافح على مستوى تجارى - الاستفادة من النواتج الثانوية للبن - إنتاج منتجات لبنية مدعمة - تنظيف الادوات وتطهيرها - حفظ المنتجات اللبنية .					
محتوى العملي	الاختبارات المظهرية للبن - تقدير الحموضة - تقدير الدهن - الوزن النوعي - الاختبارات البكتولوجية - المعاملات الحرارية - تصنيع الزبادي - تصنيع الجبن الدماطي - تصنيع الجبن القريش - تصنيع الجبن الراس - الایس كريم - تصنيع القشدة					

كود المقرر	ل ب ن ٢٢١٦	اسم المقرر	الاغذية اللبنية الوظيفية			
------------	------------	------------	--------------------------	--	--	--

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣١٠				
محتوى النظرى	تقسيم الاغذية اللبنية الوظيفية - الفوائد الصحية للاغذية اللبنية الوظيفية - الاغذية اللبنية الوظيفية والسرطان - البكتريا الداعمة الحيوية فى مجال الالبان - البكتريا الداعمة الحيوية والمناعة - البكتريا الداعمة الحيوية والنزلات المعوية - الاغذية اللبنية الوظيفية وامراض القلب - الاغذية اللبنية الوظيفية للاطفال - منتجات الالبان المتخمرة كغذاء وعلاج - بكتريا حامض اللاكتيك فى الاغذية اللبنية الوظيفية - سلامة الاغذية اللبنية الوظيفية - الفوائد الصحية لحامض اللينوليك (CLA)				
محتوى العملى	طرق صناعة الالبان الداعمة للحيوية - التعرف على انواع البكتريا الداعمة الحيوية - العينات المستخدمة فى تنمية البكتريا - البكتريا الداعمة للحيوية - عزل وتنقية البكتريا من اللبن السائل المدعم حيويًا - عزل وتنقية البكتريا من الرائب المدعم حيويًا - عزل وتنقية البكتريا من الجبن المدعم حيويًا - عزل وتنقية البكتريا من الالبان المتخمرة المدعمة حيويًا - عزل وتنقية البكتريا من البان الاطفال المدعمة حيويًا - الظروف البيئية المناسبة لتنمية البكتريا الداعمة الحيوية - العوامل التى تؤثر على نمو البكتريا الداعمة الحيوية - مدى تأثير البكتريا الداعمة الحيوية على البكتريا الملوثة للبن - مدى تأثير البكتريا الداعمة الحيوية على البادئات المستخدمة				

كود المقرر	ل ب ن ٢١١٢	اسم المقرر	الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية		
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ع ١٢١٣				
محتوى النظرى	مقدمة عن الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية - الكائنات الدقيقة المستخدمة فى الالبان المتخمرة - معاملات اللبن قبل اجراء التلقيح بالبادئات - تكنولوجيا انتاج اليوغورت - تكنولوجيا الالبان المتخمرة الخاصة - التغيرات التى تحدث على الالبان المتخمرة اثناء التخزين - تعبئة الالبان المتخمرة - الرقابة على جودة الالبان المتخمرة - الخواص الصحية للالبان المتخمرة - اقتصاديات انتاج الالبان المتخمرة - التكنولوجيا الحديثة فى تصنيع الالبان المتخمرة				
محتوى العملى	التعرف على البادئات - تحضير مزارع البادئات - الاختبارات التى يجب اجراؤها فى الرقابة على جودة البادئات - معاملات الصناعية للبن المعد لانتاج الالبان المتخمرة - صناعة الزبادى - صناعة لبن الاسيدوفيلس المتخمر - صناعة لبن البيفيدوس - صناعة بعض انواع المنتجات اللبنية المتخمرة الخاصة - مشروبات الالبان المتخمرة - عزل و تنقية الميكروبات المستخدمة فى الالبان المتخمرة				

مقررات يقدمها قسم أمراض النبات

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			فصل دراسي	المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة		
١	١٣٠١ ام ض	اسس امراض نبات	٢	١	٣	١ او ٢	ن ب ت ١٣٠٢
٢	٢٢٠٢ ام ض	امراض نبات عام	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
٣	٢٢٦٠ ام ض	امراض حاصلات بستانية فطرية	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
٤	٢١١١ ام ض	امراض نبات بكتيرية	٢	١	٣	١	١٢١٧ ام ض
٥	٢٢٥٠ ام ض	امراض محاصيل حقلية فطرية	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
٦	١٢١٧ ام ض	البكتريا والفيروسات الممرضة للنبات	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
٧	١١١٠ ام ض	فسيولوجيا وتقسيم الفطريات الممرضة للنبات	٢	١	٣	١	١٣٠١ ام ض
٨	٢١١٨ ام ض	امراض نبات فيروسية	٢	١	٣	١	١٢١٧ ام ض
٩	٢١٤٥ ام ض	امراض نبات نيماتودية	٢	١	٣	١	١٣٠١ ام ض
١٠	٢٢٥٥ ام ض	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال امراض النبات	١	١	٢	١	لا يوجد
١١	٢١٠٦ ام ض	تشخيص الامراض النباتية	٢	١	٣	١	١٣٠١ ام ض
١٢	٢٢٠٤ ام ض	انتشار الاوبئة النباتية	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
١٣	٢١٧٦ ام ض	امراض الزراعات المحمية	٢	١	٣	١	١٣٠١ ام ض
١٤	٢٢٤١ ام ض	طرق مقاومة امراض النبات	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض
١٥	٢٢٤٠ ام ض	المقاومة البيولوجية لامراض النبات	٢	١	٣	٢	١٣٠١ ام ض

كود المقرر	٢	اسم المقرر	١	أسس امراض نبات	٣	الساعات	جملة الساعات المعتمدة
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	أسس امراض نبات	٣	الساعات	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول		
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠٢						
محتوى النظري	<p>طبيعة المسببات المرضية للنبات وتقسيم الأمراض على أسس متنوعة- طرق انتشار المسببات المرضية- تأثير العوامل البيئية على الأمراض النباتية- الفطريات كمسببات للأمراض النباتية وأهميتها- تقسيم الفطريات الممرضة للنبات - الفيروسات والفيروسات كمسببات للأمراض - النيماتودا والطحالب كمسببات للأمراض النباتية- البكتريا كمسببات أمراض النبات -المسببات الغير طفيلية للأمراض- طبيعة المقاومة للأمراض النباتية -الطرق العامة لمقاومة الأمراض النباتية</p>						
محتوى العملي	<p>الاعراض المرضية - عرض بعض التركيبات التكاثرية للفطريات -عرض و فحص بعض الفطريات - فحص وعرض عينات مصابه - فحص الخلايا البكتيرية كمسببات مرضيه - التعرف على الأشكال المختلفة للنيماتودا - عرض بعض أعراض الأمراض الغير طفيلية -</p>						

كود المقرر	٢	اسم المقرر	١	امراض نبات عام	٣	الساعات	جملة الساعات المعتمدة
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	امراض نبات عام	٣	الساعات	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى		
المتطلب السابق	١٣٠١ ام ض						
محتوى النظري	<p>مقدمة تاريخية والأهمية الاقتصادية - الأمراض المتسببة عن الفطريات الأولية - أمراض الفطريات البيضية والذيجية - أمراض الفطريات الأسكية - أمراض التفحمتات و أمراض الأصداء - الأمراض المتسببة عن الفطريات الناقصة - الأمراض البكتيرية والنيماتودية - الأمراض الفيروسية والزهرية المتطفلة - الأمراض الغير طفيلية - طرق مقاومة أمراض النبات</p>						
محتوى العملي	<p>عرض بعض أشكال الفطريات -عرض و فحص بعض الفطريات ميكروسكوبيا -عرض بعض النماذج المرضية المتسببة عن الفطريات البيضية - عينات مصابه لأمراض التفحمتات - عرض أمراض الأصداء - فحص بعض المسببات البكتيرية ميكروسكوبيا - أعراض الأمراض البكتيرية كمسببات مرضيه - التعرف على أعراض الأمراض للنيماتودا - عرض بعض أعراض الأمراض الغير طفيلية - فحص تأثير بعض المركبات والكائنات على تثبيط بعض المسببات المرضية.</p>						

كود المقرر	٢٢٦٠ ام ض	اسم المقرر	امراض حاصلات بستانية فطرية
------------	-----------	------------	----------------------------

الساعات المعتمدة للتظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي المستوى	١	جملة المعتمدة الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	الأهمية الاقتصادية لأمراض المحاصيل البستانية - أمراض نباتات العائلة الخبازية - أمراض العائلة الزيتونية - أمراض العائلة الباذنجانية أمراض العائلة القرعية - أمراض الفصيلة الصليبية - أمراض الموز - النخيل - الرمان - المانجو أمراض الموالح - أمراض العنب أمراض الزيتون - الجوافة أمراض نباتات عطرية - أمراض النباتات الطبية - أمراض نباتات الظل				
محتوى العملي	عرض وفحص نماذج مرضية لأمراض نباتات العائلة القرعية - عرض وفحص لاهم أمراض العائلة الزيتونية - عرض وفحص بعض النباتات المصابة التابعة للعائلة الباذنجانية - عرض وفحص لاهم أمراض العائلة القرعية - عرض وفحص لاهم أمراض الفصيلة الصليبية - عرض وفحص أمراض الموز - النخيل - الرمان - المانجو عرض وفحص أمراض الموالح - عرض وفحص لاهم أمراض العنب أمراض الزيتون - عرض وفحص لاهم الجوافة أمراض نباتات عطرية - أمراض نباتات الطبية - أمراض نباتات الظل				

كود المقرر	أم ض ٢١١١	اسم المقرر	أمراض نبات بكتيرية		
الساعات المعتمدة للتظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي المستوى	١	جملة المعتمدة الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٢١٧				
محتوى النظري	البكتريا كمسببات للأمراض النبات واهميتها وأشكالها الطرق العامة لانتشار الأمراض البكتيرية و العوامل المؤثرة في انتشارها - الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Erwinia</i> - الأمراض النباتية المتسببة عن الجنس <i>Streptomyces</i> - الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Pseudomonas</i> - الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Xanthomonas</i> - الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Clavibacter</i> - الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Agrobacterium</i>				
محتوى العملي	فحص الأشكال وحركة البكتريا - عرض أهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Erwinia</i> - عرض لأهم الأمراض النباتية المتسببة عن الجنس <i>Streptomyces</i> - عرض لأهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Pseudomonas</i> - عرض لأهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Xanthomonas</i> - عرض لأهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Clavibacter</i> - عرض لأهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Agrobacterium</i>				

كود المقرر	أم ض ٢٢٥٠	اسم المقرر	أمراض محاصيل حقلية فطرية		
الساعات المعتمدة للتظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي المستوى	١	جملة المعتمدة الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	الأهمية الاقتصادية لأمراض المحاصيل الحقلية - أمراض السمسم والفول السوداني - أمراض القطن وعباد الشمس - أمراض فول الصويا والكتان - أمراض القمح والشعير - أمراض الذرة الرفيعة والشامية - أمراض الأرز والقرطم - أمراض قصب السكر والبندر - أمراض الفول البلدي				
محتوى العملي	عرض وفحص أهم أمراض السمسم والفول السوداني - أمراض القطن وعباد الشمس - أمراض فول الصويا والكتان - أمراض القمح والشعير - أمراض الذرة الرفيعة والشامية - أمراض الأرز والقرطم - أمراض قصب السكر والبندر - أمراض الفول البلدي.				

كود المقرر	أم ض ١٢١٧	اسم المقرر	البكتريا والفيروسات الممرضة للنبات		
الساعات المعتمدة للتظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي المستوى	١	جملة المعتمدة الساعات	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة عامة عن الفيروسات النباتية - مكونات وتركيب الفيروسات النباتية - عزل وتنقية الفيروس النباتية - الأعراض العامة للأمراض الفيروسية - طرق الكشف عن الفيروسات طرق نقل الفيروسات - الصفات العامة للبكتريا الممرضة للنبات واهم الأجناس البكتيرية - الطرق العامة لتقسيم وتعريف البكتريا الممرضة للنبات - أشكال المزارع البكتيرية - أشكال البكتريا - طرق صبغ البكتريا الحركة فى البكتريا - عزل البكتريا - التعرف على الأعراض البكتيرية - انتشار الأمراض البكتيرية - طرق مقاومة الأمراض البكتيرية				
محتوى العملي	طرق عزل البكتريا من الأنسجة المصابة - طرق فحص أشكال و حركة البكتريا - نماذج لمقارنة أعراض كل من الأمراض البكتيرية والفيروسية - الاختبارات المعملية لتعريف بعض العزلات الممرض - اختبار القدرة المرضية لبعض الأجناس البكتيرية - دراسة تأثير بعض العوامل البيئية والمركبات على نمو بعض الأجناس البكتيرية الممرضة فى المعمل. زراعة النباتات الكاشفة للفيروسات - اجراء النقل الميكانيكى للفيروسات - الطرق المستخدمة فى تعين نثر الفيروسات النباتية - استخدام طرق التطعيم فى نقل الفيروسات - النقل الحشرى للفيروسات - استخدام الطرق السيرولوجية للكشف عن الفيروسات النباتية - زيارة إلى وحدة الميكروسكوب الالكترونى للتعرف على كيفية الكشف البكتريا والفيروسات.				
كود المقرر	أم ض ١١١٠	اسم المقرر	فسيولوجيا وتقسيم الفطريات الممرضة للنبات		

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظرى	التكاثر فى الفطريات -التقسيم العام للفطريات الممرضة -Phylum:Plasmodiophoromycota - Phylum:Ascomycota - Phylum:Chytridiomycota - Phylum:Oomycota Phylum:Zygomycota Phylum: Basidiomycota- Deuteromycetes النمو وحفظ المزارع الفطرية أهمية العناصر فى تغذية الفطريات الأنزيمات الفطرية والعوامل المؤثرة عليها - العوامل المؤثرة على التنفس والتكاثر فى الفطريات - الجراثيم الفطرية ونواتج عملية التمثيل الغذائى فى الفطريات				
محتوى العملى	التدريب على طرق تحضير الشرائح الميكروسكوبية من الأجزاء الخضرية المصابة أو المنماه على البيئات الغذائية والفحص- عرض للشرائح والتعرف على الفطريات الممرضة للأجناس المختلفة فى مختلف الطوائف. فحص ميكروسكوبى لبعض الفطريات تحت الطوائف والتفرقة بينها عن طريق بعض التركيبات التكاثرية. دراسة تأثير نوع البنيات على نمو الفطريات- دراسة تأثير درجات الحرارة على نمو الفطريات - دراسة تأثير الحموضة على نمو الفطريات - دراسة تأثير مصدر الطاقة والنيتروجين على نمو الفطريات -				

كود المقرر	أم ض ٢١١٨	اسم المقرر	أمراض نبات فيروسية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الفصل الدراسى	اول
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٢١٧				
محتوى النظرى	مقدمة عن الأمراض الفيروسية ومسبباتها- تضاعف فيروسات النبات -تسمية وتصنيف الفيروسات النباتية- تأثير الإصابة بالفيروس على العائل المصاب- بعض التغيرات التي تحدثها الفيروسات الممرضة للنبات -التشخيص البيولوجي والجزئي لفيروسات النبات- أمراض الخضر الفيروسية- أمراض القصب والبنجر الفيروسية- الأمراض الفيروسية التي تصيب المحاصيل النجيلية- أمراض الفيروسية التي تصيب نباتات الزينة -أمراض محاصيل الفاكهة الفيروسية				
محتوى العملى	عرض لأهم أعراض الأمراض الفيروسية التي تصيب نباتات الخضر و أمراض القصب والبنجر الفيروسية والأمراض الفيروسية التي تصيب المحاصيل النجيلية أمراض الفيروسية التي تصيب نباتات الزينة أمراض محاصيل الفاكهة الفيروسية				

كود المقرر	أم ض ٢١٤٥	اسم المقرر	أمراض نبات نيماتودية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الفصل الدراسى	اول
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة عن الأمراض النيماتودية ومسبباتها-تكاثر النيماتودا وتقسيم النيماتودا- الأعراض التي تحدثها النيماتودا الممرضة - طرق التغذية ووضع البيض فى النيماتودا - أمراض النيماتودا التي تصيب محاصيل الفاكهة - - أمراض النيماتودا التي تصيب محاصيل الخضر- أمراض النيماتودا التي تصيب محاصيل الحقلية - - أمراض النيماتودا التي تصيب محاصيل الزينة				
محتوى العملى	طرق جمع العينات - طرق استخلاص النيماتودا من التربة- طرق استخلاص النيماتودا من النباتات- نماذج لأهم الأعراض النيماتودية التي تصيب النباتات المختلفة- طرق صيغ النيماتودا.				

كود المقرر	أم ض ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال امراض النبات
------------	-----------	------------	---

الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	استخدامات الحاسب الالى فى مجالات امراض النبات - تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر - اعداد التقارير العلمية - ما يستجد فى المجال				
محتوى العملي	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات				
كود المقرر	أم ض ٢١٠٦	اسم المقرر	تشخيص الأمراض النباتية		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	الأعراض المرضية العامة- الأعراض التى تسببها الفطريات والبكتريا - الفيروسات و النيماتودا والفيرويد والميكوبلازما والنباتات الزهرية المتطفلة والأمراض الغير طفيلية- طرق التشخيص الظاهري للإصابة - طرق التشخيص - الطرق الحديثة للكشف عن مسببات المرضية - عزل مسببات المرضية المختلفة - الطرق المختلفة لتعريف مسببات المرضية النباتية				
محتوى العملي	الأعراض المرضية العامة- نماذج للأعراض التى تسببها كل من الفطريات - البكتريا - الفيروسات و النيماتودا والفيرويد - الميكوبلازما والنباتات الزهرية المتطفلة - الأمراض الغير طفيلية- طرق التشخيص - الطرق الحديثة للكشف عن مسببات المرضية - عزل مسببات المرضية المختلفة - الطرق المختلفة لتعريف مسببات المرضية النباتية				

كود المقرر	أم ض ٢٢٠٤	اسم المقرر	انتشار الأوبئة النباتية		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة تاريخية - مكونات البيئية - طرق قياس المرض النباتي - تأثير العوامل البيئية على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية - المثلث المرضى - العوامل الخاصة بالمسبب المرضى - العوامل الخاصة بالعائل النباتي - الظروف البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار المرض - التنبؤ بحدوث الأوبئة النباتية - نماذج الأوبئة النباتية - استخدام برامج الكمبيوتر فى التنبؤ بالأمراض النباتية- أجهزة الإنذار المبكر وتحذير المزارعين				
محتوى العملي	طرق قياس المرض النباتي - تأثير العوامل البيئية على حدوث المرض النباتي فى المعمل - المثلث المرضى - العوامل الخاصة التى تؤثر على المسبب المرضى - العوامل الخاصة التى تؤثر على العائل النباتي - التنبؤ بحدوث الأوبئة النباتية - نماذج الأوبئة النباتية - استخدام برامج الكمبيوتر فى التنبؤ بالأمراض النباتية - أجهزة الإنذار المبكر وتحذير المزارعين - زيارة ميدانية لمحطات الارصاد الجوية				

كود المقرر	أم ض ٢١٧٦	اسم المقرر	أمراض الزراعات المحمية		
------------	-----------	------------	------------------------	--	--

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة تاريخية عن أمراض النبات- تأثير العوامل البيئية داخل الصوب البلاستيكية على تهيئه النباتات للإصابة بالأمراض النباتية- المسببات المرضية لنباتات الزراعات المحمية - الأعراض وكيفية حدوث الإصابة - الطرق المستخدمة في مقاومة الأمراض النبات لنباتات الزراعات المحمية - بعض الأمثلة لأمراض النبات الموجودة في الصوب				
محتوى العملي	- تأثير العوامل البيئية داخل الصوب البلاستيكية على تهيئه النباتات للإصابة بالأمراض النباتية- المسببات المرضية لنباتات الزراعات المحمية - الأعراض وكيفية حدوث الإصابة - امراض المشاتل و طرق مقاومتها - امراض الطماطم - الخيار - الكنتالوب - الفلفل - الباذنجان - الفاصوليا- الورد - زيارة ميدانية للزراعات المحمية				

كود المقرر	أم ض ٢٢٤١	اسم المقرر	طرق مقاومة أمراض النبات		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	أسس مقاومة أمراض النبات -العوامل البيئية التي تساعد على انتشار الأمراض النباتية- وسائل انتشار الأمراض النباتية- العمليات الزراعية التي تحد من انتشار الأمراض النباتية- المقاومة بالطرق الكيماوية- المقاومة بالطرق الحيوية - المقاومة المستحثة - استخدام المستخلصات والزيوت النباتية في مقاومة الأمراض النباتية- استخدام المواد العضوية في مقاومة الأمراض النباتية.				
محتوى العملي	دراسات معملية على استخدام الفطريات في مقاومة الفطريات - واستخدام البكتريا في مقاومة الفطريات والبكتريا- استخدام المواد الكيماوية في المقاومة للكائنات الحية- إجراء تجارب في الصوب على استخدام المواد الكيماوية والمواد الحيوية في مقاومة الأمراض النباتية.				
كود المقرر	أم ض ٢٢٤٠	اسم المقرر	المقاومة البيولوجية لأمراض النبات		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١				
محتوى النظري	الأهمية الاقتصادية للمقاومة البيولوجية لأمراض النبات- أساسيات المقاومة البيولوجية- استخدام الكائنات المتطفلة على المسببات المرضية - العوامل التي تؤثر على كفاءة المقاومة البيولوجية- ميكانيكية عمل الكائنات المضادة في المقاومة- العوامل التي تعيق عمل الكائنات الحية في المقاومة - طرق عمل مستحضرات من المضادات في المعمل.				
محتوى العملي	دراسات معملية على استخدام الفطريات في مقاومة الأمراض النباتية - واستخدام البكتريا في مقاومة الفطريات والبكتريا- إجراء تجارب في الصوب على استخدام المواد الكيماوية والمواد الحيوية في مقاومة الأمراض النباتية.				

مقررات يقدمها قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	ان ح ١٣٠١	أساسيات إنتاج الحيواني	٢	١	٣	١ او ٢ لا يوجد
٢	ان د ١٣٠١	اساسيات دواجن	٢	١	٣	١ او ٢ لا يوجد
٣	اح د ١٣٠٢	أساسيات تربية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١ او ٢ اح د ١٣٠١
٤	اح د ١٣٠٣	أساسيات تغذية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١ او ٢ اح د ١٣٠١
٥	اح د ١٣٠٤	أساسيات فسيولوجيا الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١ او ٢ اح د ١٣٠١
٦	اح د ١٣٠٥	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١ او ٢ اح د ١٣٠١
٧	اح د ٢٣٠٦	انتاج حيواني و دواجن	٢	١	٣	١ او ٢ اح د ١٣٠١
٨	ان د ٢٢٤١	تغذية الدواجن	٢	١	٣	٢ اح د ١٣٠٣
٩	ان د ٢١٤٢	فسيولوجيا التكاثر و الهرمونات في الدواجن	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠٤
١٠	ان د ٢١٤٣	رعاية و نظم انتاج الدواجن	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠٥
١١	ان د ٢٢٤٤	تربية وتحسين الدواجن	٢	١	٣	٢ اح د ١٣٠٢
١٢	ان د ٢٢٠١	المزارع السمكية	٢	١	٣	لا يوجد
١٣	ان ح ٢٢٢١	تكوين علائق الحيوان	٢	١	٣	٢ اح د ١٣٠٣
١٤	ان ح ٢١٢٢	فسيولوجيا التكاثر و الهرمونات في الحيوان	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠٤
١٥	ان ح ٢١٢٣	رعاية و نظم الانتاج الحيواني	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠٥
١٦	ان ح ٢٢٢٤	تربية وتحسين الحيوان	٢	١	٣	٢ اح د ١٣٠٢
١٧	ان ح ٢١٢٥	تربية الحيوان	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠١
١٨	ان ح ٢١٢٦	رعاية ماشية اللبن واللحم	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠١
١٩	اح د ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الانتاج الحيواني والدواجن	١	١	٢	لا يوجد
٢٠	ان د ٢١٤٧	تربية وأقلمة الدواجن في المناطق الحارة	٢	١	٣	١ ان د ١٣٠١
٢١	ان د ٢١٤٨	انتاج الدواجن في المناطق الحارة	٢	١	٣	١ ان د ١٣٠١
٢٢	ان د ٢٢٤٩	تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن	٢	١	٣	٢ ان د ١٣٠١
٢٣	ان د ٢٢٥٠	انتاج امهات و جدات اللحم و البيض	٢	١	٣	٢ ان د ١٣٠١
٢٤	ان ح ٢١٢٧	إنتاج ماشية اللبن و اللحم	٢	١	٣	١ ان ح ١٣٠١
٢٥	ان ح ٢١٢٨	إنتاج الأغنام و الماعز	٢	١	٣	١ ان ح ١٣٠١
٢٦	ان ح ٢٢٢٩	تكنولوجيا مواد العلف	٢	١	٣	٢ ان ح ١٣٠١
٢٧	ان ح ٢٢٣٠	إنتاج الإبل	٢	١	٣	٢ ان ح ١٣٠١
٢٨	ان د ٢١٤٥	انتاج الاسماك	٢	١	٣	١ ان د ١٣٠١
٢٩	ان ح ٢٢٥٦	البيوتكنولوجي في الانتاج الحيواني	٢	١	٣	٢ اح د ١٣٠١
٣٠	ان د ٢١٤٦	البيوتكنولوجي في إنتاج الدواجن	٢	١	٣	١ اح د ١٣٠١

كود المقرر	أن ح ١٣٠١	اسم المقرر	أساسيات إنتاج الحيواني	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	لا يوجد
المرحلة	تمهيدي	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى	المتطلب السابق
محتوى النظري	فسيولوجيا الخلية واجهزة الجسم - فسيولوجيا تناسل الثدييات - فسيولوجيا الهضم - تركيب المادة الغذائية - هضم المركبات الغذائية في المجترات - موازين الغذاء - انواع وسلالات الحيوانات الزراعية - اساسيات النمو في الحيوانات الزراعية - اساسيات انتاج اللبن - استراتيجية خلط الانواع - الانتخاب بين الانواع - الصفات المظهرية والمعايير الوراثية					
محتوى العملي	الدم وسوائل الجسم الاخرى - تركيب الجهاز التناسلي في الذكور والاناث - تركيب الجهاز الهضمي في المجترات وغير المجترات - تركيب المادة الغذائية - هضم المركبات الغذائية في المجترات - موازين الغذاء - انواع وسلالات الحيوانات الزراعية - اساسيات النمو في الحيوانات الزراعية - اساسيات انتاج اللبن - استراتيجية خلط الانواع					

كود المقرر	أن ح ١٣٠١	اسم المقرر	أساسيات دواجن

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	مقدمة عامة عن الدواجن-أساسيات فسيولوجى (فسيولوجيا النمو-فسيولوجيا انتاج البيض) - أساسيات تربية الدواجن (المكافئ الوراثى-الصفات الكمية-الصفات الوصفية-التربية الداخلية-التربية الخارجية-التجهين-الانتخاب-التحسين الوراثى-برامج صفات وحيدة الجين-برامج تربية سلالات اللحم- برامج تربية سلالات انتاج البيض- التقنيات الحديثة)- أساسيات رعاية الدواجن (العناية بقطعان التربية للحصول على بيض مخصب ونمو جنينى سليم-العناية بمرحلة الحضانه للحصول على نمو سليم بعد الفقس-العناية بالقطيع البياض للحصول على اعلى انتاج كما ونوعا) - أساسيات تغذية الدواجن(الجهاز الهضمى للدواجن-المركبات الغذائية الاساسية-دور التغذية فى النمو الجنينى و النمو بعد الفقس-دور التغذية فى انتاج البيض كما ونوعا-معدلات استهلاك الغذاء اليومية-النسب العامة لمكونات علائق الدجاج والرومى- فكرة عامة عن استخدام الكمبيوتر فى تكوين علائق الدواجن).				
محتوى العملي	الجهاز العضلى- الجهاز الدورى- الجهاز التنفسى- الجهاز التناسلى فى الذكر والانثى- التطور الجنينى- الجهاز الهضمى- الجهاز الهيكلى- مواد العلف- سلالات انتاج البيض واللحم-سلالات الرومى والحمام والارانب-زيارة لمزرعة الكلية.				

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٢	اسم المقرر	أساسيات تربية الحيوان والدواجن	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسى	اول او ثانى	اول او ثانى
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظرى	وراثة الصفات الكمية - التباين الظاهرة فى عشائر الحيوان والدواجن- متوسط أثر الجين ومتوسط ابداله - تكرار أجين - التزاوج العشوائى فى عشائر الحيوان والدواجن-قاعدة هارد واينبرج - العوامل التى تؤثر على تكرار الجين فى العشائر - الطفرة-الهجرة- الصدفة - الانتخاب - القرابة - قياس القرابة بين الأفراد-التربية الداخلية - معامل القرابة-جدول التغيرات الوراثى-أمثله - بعض المعالم الوراثية للعشيرة وطرق تقديرها-المكافىء الوراثى- المعامل التكرارى - الارتباط المظهري والوراثى-استخدام تحليل التباين فى تقدير المعالم الوراثية - التحسين الوراثى للصفات-الانتخاب طرق أو وسائل الانتخاب الفردى والعائلى - ادلة الانتخاب-العائد من الانتخاب-أمثلة - التربية الداخلية وتأثيرها-التربية الخارجية وقوة الهجن-نظم أو طرق التربية الخارجية - التزاوج المظهري - تخطيط استيرياتيجيات الخلط-الاتجاهات الحديثة فى تربية الحيوان والدواجن				
محتوى العملي	تطبيقات عملية				

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٣	اسم المقرر	أساسيات تغذية الحيوان والدواجن	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسى	الاول او الثانى	الاول او الثانى
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظرى	التركيب العام لجسم الحيوان ومواد العلف - الجهاز الهضمي فى الحيوانات المجترة والدواجن - تقدير القيمة الغذائية لمواد العلف فى الحيوان والدواجن: ١. التركيب الكيماوي الخام ٢. تقدير القيمة الهضمية ٣. تمثيل الطاقة فى جسم الحيوان ٤. تمثيل البروتين فى جسم الحيوان ٥. مقاييس الأغذية - الإحتياجات الغذائية للحيوان والدواجن - مواد العلف وعلائق الحيوان - مواد العلف وعلائق الدواجن - تأثير التغذية على مواصفات الإنتاج فى الحيوان والدواجن - أعراض النقص الغذائي فى الحيوان والدواجن.				
محتوى العملي	إستلام وشرح إستخدام الأدوات - طرق أخذ العينات للتحليل - التحليل التقريبي لمواد العلف: تقدير الرطوبة - تقدير الرماد - تقدير الألياف - تقدير البروتين - تقدير الدهن - تجارب الهضم (بالمزرعة) - تقدير الطاقة فى مواد العلف-فحص مواد العلف.				

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٤	اسم المقرر	أساسيات فسيولوجيا حيوان ودواجن
------------	------------	------------	--------------------------------

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المحتوى النظري	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	أول او ثاني	
المرحلة	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظري	الدم وسوائل الجسم والدورة الدموية - الاتزان المائي والإخراج - الجهاز العضلي والهيكلى - الغدد الصماء - الغدة اللبينية وإفراز اللبن - الجهاز الدوري - جزء إنتاج الدواجن: الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي الاخراجى (الجلد - الكلية) - الجهاز الهضمي وملحقاته - الجهاز التناسلي الذكري و الانثوى - الغدد الصماء وهرموناتها ذات العلاقة بعوامل الإجهاد.				
محتوى العملي	الدم وسوائل الجسم والدورة الدموية - الاتزان المائي والإخراج - الجهاز العضلي والهيكلى - الغدد الصماء - الغدة اللبينية وإفراز اللبن - - جزء الإنتاج الدواجن: أخذ عينات دم من أرنب وطائر - فحص مكونات الدم - تقدير بعض القيم الطبيعية الكيماوية للدم - تشريح ذكر وأنثى (دجاج - أرانب) لدراسة الجهاز الدوري واستخراج الأجهزة الباقية وحفظها - دراسة عملية للجهاز التنفسي الاخراجى - دراسة الجهاز الهضمي في الدجاج والأرانب - دراسة الجهاز التناسلي الذكري للدجاج والأرانب - دراسة الجهاز التناسلي للأنثى في الدجاج والأرانب				

كود المقرر	١٣٠٥	اسم المقرر	١	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	أول او ثاني	
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظري	الأهمية الاقتصادية لماشية اللبن - إنشاء مزارع الألبان - العوامل التي تؤثر على إنتاج اللبن ومكوناته - رعاية عجول وعجلات ماشية اللبن من الميلاد إلى الإنتاج- التسمين في حيوانات اللحم - خصائص وعادات الأغنام والماعز - الاتجاهات الحديثة في رعاية الأغنام والماعز - إنتاج التوائم. مقدمة - أنواع وسلالات الدواجن - التفريخ - رعاية قطعان دجاج اللحم ودجاج البيض - رعاية الأرانب - الرومي - السمان - البط - الأوز - النعام - الحمام.				
محتوى العملي	الصفات الشكلية والإنتاجية للماشية المصرية والإفريقية والهندي والجاموس المصري - تركيب الضرع ونظم الحليب - أنواع ماشية اللحم- زيارة مزرعة الإنتاج الحيواني - اعتبارات خاصة في معاملة حيوان اللبن - أنواع الأغنام والماعز - تصميم حظائر الأغنام والماعز. التعرف على الأنواع المختلفة للدواجن- عمليات التفريخ -العمليات الرعائية لقطعان اللحم والبيض - العمليات الرعائية لقطعان المختلفة للدواجن.				

كود المقرر	٢٣٠٦	اسم المقرر	١	إنتاج حيواني ودواجن	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظري	جزء الإنتاج الحيواني: إنتاج ماشية اللحم- إنتاج ماشية اللبن- إنتاج الأغنام والماعز جزء إنتاج الدواجن: مقدمة في صناعة الدواجن - صناعة التفريخ - صناعة إنتاج اللحم - صناعة إنتاج البيض -إنتاج الأرانب -إنتاج الدواجن وعلاقته بالبيئة.				
محتوى العملي	جزء الإنتاج الحيواني : مزارع ماشية اللحم- مزارع ماشية اللبن- مزارع الأغنام والماعز جزء إنتاج الدواجن: التعرف على الأنواع المختلفة للدواجن- عمليات التفريخ -العمليات الإنتاجية لقطعان اللحم والبيض - العمليات الإنتاجية لقطعان المختلفة للدواجن.				

كود المقرر	٢٢٥٥	اسم المقرر	١	تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال الانتاج الحيوانى والدواجن	٢
الساعات المعتمدة للنظري	١	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	استخدامات الحاسب الآلى فى مجالات الانتاج الحيوانى و الدواجن - تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر - اعداد التقارير العلمية				
محتوى العملي	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات				

كود المقرر	ان د ٢٢٤١	اسم المقرر	تغذية الدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	
للتقري		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٣				
محتوى النظري	وظائف و تمثيل المركبات الغذائية في جسم الدواجن- الموارد الغذائية و المواصفات الغذائية لها - الطرق التقليدية و الحديثة في تقدير الاحتياجات الحافظة و الإنتاجية من المركبات الغذائية- الأسس الغذائية لتكوين العلائق الطرق الحسابية المتبعة في تكوين العلائق تكوين العلائق لأنواع الدواجن المختلفة- طرق تصنيع الأعلاف (الإضافات - المركبات - الأعلاف المختلفة)- تأثير عمليات التصنيع على القيمة الغذائية للأعلاف - أشكال الغذاء و نظم التغذية- تأثير الظروف الجوية في المناطق الحارة على إنتاجية الطائر و مواصفات الإنتاج و استهلاك الغذاء وخواص الأعلاف وقيمتها الغذائية- العلائق و النظم الغذائية الملائمة للمناطق الحارة.				
محتوى العملي	التعرف و فحص مواد العلف - التعرف على جداول القيم الغذائية القياسية - تمارين على حساب الاحتياجات من المركبات الغذائية لأنواع الطيور المختلفة والأرانب - تمارين على حسابات تكوين العلائق - استخدام الحاسب الالى في تكوين العلائق- اجراء تجارب تغذية لاختبار علائق محددة.				

كود المقرر	ان د ٢١٤٢	اسم المقرر	فسيولوجيا التكاثر الهرمونات في الدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	
للتقري		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٤				
محتوى النظري	مقدمه عامه تعرض بالدراسة للتكاثر والتناسل في الطيور والأرانب و الهرمونات - التركيب التشريحي و الهستولوجي للجهاز التناسلي الانثوي في الطيور والأرانب. الإمداد الدموي والعصبي للجهاز التناسلي - تكوين وتطور البويضات في الطيور والأرانب Oogenesis - الحويصلات المبيضية- التطور والنضج التدريجي للحويصلات المبيضية في الطيور - Hierarchy التنبويض في الطيور والأرانب - التلقيح الطبيعي - الإخصاب - الخصوبة - العقم - وظائف الجهاز التناسلي في الطيور والأرانب حتى وضع البيضة والولادة والهرمونات ذات علاقته - التركيب التشريحي و الهستولوجي والإمداد الدموي والعصبي للجهاز التناسلي الذكري في الطيور و الارانب - تكوين الحيوانات المنوية Spermatogenesis - تركيب الحيوان المنوي - الصفات الطبيعية والكيميائية للسائل المنوي - تأثير الضوء والبرامج الضوئية على تكوين الحيوانات المنوية والبويضات - التلقيح الصناعي في الطيور والأرانب وأهميتها والعوامل المؤثرة على الخصوبة				
محتوى العملي	تحديد العلاقة بين الهيبتالمث و النخامية و المتناسل الهرمونات ذات العلاقة- مقارنة بين التركيب التشريحي و الهستولوجي لأجزاء الجهاز التناسلي الانثوي في الطيور والأرانب - دراسة تطور الحويصلات المبيضية عند أعمار مختلفة في الطيور و الأرانب (تشريحيًا و فسيولوجيًا) - تحديد موضع الصفار في القناة المبيضية للطيور بعد وضع البيضة مباشرة وكذلك المعاملة بالبروستاجلاندين - تقدر عدد الحيوانات المنوية التي تخترق أغشية الصفار في موقع القرص الجرثومي للإخصاب - تتبع التطور الجنيني في بيضة السمان عند مراحل مختلفة من التفريخ وكذلك أجنة الأرانب في عمر ١٠ ثم ٢٠ يوم من الحمل - دراسة التركيب التشريحي و الهستولوجي في للجهاز التناسلي في ذكور الطيور. - مقارنة بين التركيب التشريحي و الهستولوجي في للجهاز التناسلي في ذكور الأرانب. - ١- جمع وفحص السائل المنوي في الطيور. - ٢- جمع وفحص السائل المنوي في الثديان. - ٣- طرق تخفيفه و حفظ السائل المنوي. -متابعة الخطوات التلقيح الصناعي في الطيور والثديان.				

كود المقرر	ان د ٢١٤٣	اسم المقرر	رعاية ونظم إنتاج الدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	
للتقري		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٥				
محتوى النظري	صناعة الدواجن وعلاقتها برعاية الدواجن - الصفات المورفولوجية والإنتاجية لأنواع وسلالات الدواجن - رعاية قطعان دجاج اللحم وبيض المائدة وبيض التفريخ - العوامل المؤثرة على نظم الإنتاج في الدواجن - دراسة مقارنه لرعاية الأنواع المختلفة من الدواجن .				
محتوى العملي	التعرف على أنواع وسلالات الدواجن المختلفة- الإسكان وتجهيزاته لقطعان الدواجن المختلفة -اختيار قطعان الإنتاج المختلفة -العمليات اليومية والدورية - السجلات وأنواعها - برامج التحصين -العمليات الرعائية المختلفة لقطعان الدواجن- اختيار بيض التفريخ - تسويق البيض وتجهيز ذبائح الدواجن- الأمان الحيوي.				

كود المقرر	ان د ٢٢٤٤	اسم المقرر	تربية وتحسين الدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١		

للتنظري	للعلمي	المعمدة	المرحلة
المتطلب السابق	تخصص	الفصل الدراسي	ثاني
أ ح د ١٣٠٢	المستوى		
محتوى النظري	التباين الظاهري ومكوناته - وراثية الصفات الوصفية والكمية في الدواجن ودور الجينات - تكرار الجين والعوامل المؤثرة عليها - بعض المعالم الوراثية للعشائر وطرق تقديرها-المكافئ الوراثي-المعامل التكراري - الارتباط المظهري والوراثي- استخدام تحليل التباين في تقدير المعالم الوراثية - طرق التربية للتحسين الوراثي-الانتخاب وطرق الانتخاب المختلفة-العائد من الانتخاب-قدرة التوافق العامة والخاصة-الانتخاب الدوري-الدوري المتبادل - طرق التربية المختلفة-التربية الداخلية أو تربية الأقارب-التربية الخارجية وقوة الهجن - طرق الخلط المختلفة-التزاوج المظهري -طرق تكوين واستنباط الهجن التجارية للحم والبيض - تخطيط استيراتيبيات التحسين الوراثي-الاتجاهات الحديثة في تربية الدواجن - التربية في دول المناطق الحارة وشبه الحارة		
محتوى العملي	تمرينات عملية		

كود المقرر	اسم المقرر	المزارع السمكية	الساعات	المرحلة
ان د ٢٢٠١	اسم المقرر	١	جملة المعتمدة	ثاني
٢	الساعات المعتمدة للعلمي	ثالث او رابع	٣	ثاني
تخصص	المستوى		الفصل الدراسي	لا يوجد
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظري	مقدمة عن المزارع السمكية - أسباب انتشارها - تطورها - دورها في تنمية الثروة السمكية - المزارع السمكية في مصر - الأساسيات العامة عند إنشاء المزارع السمكية - التخطيط لموقع ونوع المزرعة السمكية- الموقع - مصدر المياه - التربة - الطبوغرافية - تحليل التربة- خطط الإنتاج - نماذج أحواض تربية الأسماك - السدود (الخزانات) أحواض تحويل مجرى الماء - تشييد وتخطيط حوض الأسماك - عدد الأحواض- حجم الأحواض - عمق الأحواض - أنواع المزارع السمكية - مكونات المزرعة السمكية النموذجية - علاقة المزارع وتنوع الاستزراع السمكي (الأحادي - المختلط) مواصفات حوض الأسماك وعلاقته بنوع الأسماك - المواصفات القياسية لحوض السمكى - الجسور - النظم المختلفة لفتحات الرى - نظام صرف المياه - خطوات تشييد الحوض - مسح الأرض مساحة الأرض - مساحة الحوض تحديد الجوانب - حفر الحوض - نظام الرى - نظام الصرف بناء الجوانب - قاع الحوض - أهم الاعتبارات التي تؤخذ عند إنشاء المزرعة- ضمان منع تسرب الماء من القاع - تجهيز الحوض أهم المعاملات بعد الحفر - ملء الحوض بالماء وعلاقته بالاحتياجات الأساسية للأسماك (درجة الحرارة - الأس الأيدروجيني - العكارة - القلوية - الغذاء الطبيعي المتيسر - الأكسجين- تسميد الحوض - وقت التسميد - أنواع الأسمدة - معدلات التسميد - قياس مدى توفر الغذاء الطبيعي للأسماك بالحوض (الفيتوبلانكتون - الزوبلانكتون) - التخزين - كثافة التخزين - معدل التخزين - إدارة الحوض (اليومية - الأسبوعية - الشهرية - الموسمية) إدارة مخزون أسماك التفريخ - صيد الأسماك - أهم العمليات التي تجرى بعد صيد الأسماك من الحوض - تطهير الأحواض- السجلات الخاصة بالمزرعة - طرق الحكم على الكفاءة الإنتاجية للمزارع السمكية- الأقفاص السمكية - زراعة الأسماك في التنكات - مزارع الأسماك في حقول الأرز.			
محتوى العملي	مقدمة عن الاستزراع السمكى - المزارع السمكية في مصر - تعريف المزرعة السمكية - اختيار موقع المزرعة السمكية - دراسة الخواص الطبيعية والكيميائية للتربة - أنواع أحواض تربية الأسماك - الشروط الواجب توافرها في كل نوع - عمليات تشييد الحوض - النماذج المختلفة لأحواض الأسماك (التفريخ - الحضانه - الرعاية - التربية - الإنتاج - أحواض التششية - مواصفات الأحواض السمكية من حيث الحجم - العمق - الميل والتي تتناسب مع الأنواع المختلفة من الأسماك - أمثلة على طرق مسح الأرض - بناء الجوانب - القاع - الاعتبارات المختلفة التي تتخذ عند إنشاء المزارع السمكية في أنواع أراضي مختلفة (طينية - متوسطة - رملية) - مواصفات المزرعة السمكية النموذجية - المعدات اللازمة في المزرعة وطرق استخدامها - طرق تخصيب الأحواض السمكية - أنواع المخصبات وشروطها - طرق قياس جودة المياه بعد التخصيب (الأكسجين - الذائب القلوية- الأس الأيدروجيني العكارة - الغذاء الطبيعي - أمثلة على معدلات التخزين (اليرقات - الأصبغيات - الأسماك البالغة - عمليات الصيد لأنواع المختلفة للأسماك - أنواع سجلات المزرعة - أمثلة على حساب الكفاءة الإنتاجية للمزارع السمكية.			

كود المقرر	اسم المقرر	تكوين علائق الحيوان	الساعات	المرحلة
ان ح ٢٢٢١	اسم المقرر	١	جملة	ثاني
٢	الساعات المعتمدة	٣	الساعات	ثاني

للتنظري	العملي	المعمدة	
المرحلة	المستوى	الفصل الدراسي	الثاني
المتطلب السابق	تخصص	أ ح د	١٣٠٣
محتوى النظري	المواصفات القياسية لمواد العلف المختلفة: ١. الأعلاف الخشنة ٢. الأعلاف المركزة - حساب الإحتياجات الغذائية وتكوين العلائق: ١. لماشية اللبن ٢. للحيوانات النامية ٣. لحيوانات التسمين ٤. للأغنام والماعز - اضطرابات التمثيل الغذائي.		
محتوى العملي	تقسيم وفحص مواد العلف - تقدير مكونات الألياف: ١. مستخلص الألياف المتعادل ٢. مستخلص الألياف الحامضي ٣. مستخلص اللجنين الحامضي - تقدير العناصر المعدنية في مواد العلف: ١. السليكا ٢. الكالسيوم والمغنسيوم ٣. الفوسفور - طرق كشف الغش في مواد العلف - استخدام الحاسب الآلي في تكوين علائق الحيوان - عمل السيلاج (فيديو) - عمل الدريس.		

كود المقرر	ان ح	اسم المقرر	فسبولوجيا التكاثر والهرمونات في الحيوان
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ ح د	١٣٠٤	اول
محتوى النظري	مقدمة عن فسيولوجيا التكاثر والهرمونات - الهرمونات التناسلية - البلوغ ودورة الشبق - تنظيم دورة الشبق - تكوين البويضات والحيوانات المنوية - النشاط التناسلي للذكر - السائل المنوي ومكوناته - التلقيح الصناعي - الإخصاب- الحمل - الولادة - تحسين الكفاءة التناسلية للقطيع		
محتوى العملي	جمع وإنضاج البويضات - جمع وتقييم السائل المنوي - تنشيط البويضات ومتابعة التطور الجنيني - ملاحظة الشبق في المزرعة مع جس الحيوانات - التلقيح الصناعي - تشخيص الحمل - حفظ الحيوانات المنوية والبويضات والأجنة - تحسين الكفاءة التناسلية للقطيع		

كود المقرر	ان ح	اسم المقرر	رعاية ونظم الانتاج الحيواني
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ ح د	١٣٠٥	اول
محتوى النظري	مقدمة - أنظمة قطعان ماشية اللبن - نظم حليب الماشية - قطعان المدن وضواحي المدن والريف - قطعان ماشية اللبن الثابتة والطيارة - أنظمة قطعان ماشية اللحم - قطعان ماشية اللحم التجاريه - قطعان ماشية اللحم الاصيله- القطعان المؤقتة - قطعان العجول والعجلات المتوسطة العمر - قطعان عجول ماشية اللبن الصغيره - قطعان الأغنام - الإنتاج المكثف - الإنتاج المتسح- القطعان التجارية الخليطه- المشاكل التي تواجه الإنتاج الحيواني.		
محتوى العملي	أنواع ماشية اللبن - أنواع ماشية اللحم - أنواع الأغنام - تصميم ومواصفات المباني والحظائر في ماشية اللبن - طرق الرضاعة - ابواء العجول والعجلات - حظائر ومساكن الأغنام والماعز - تحسين وعلاج الكفاءة التناسلية في حيوانات اللبن واللحم والأغنام - أنظمة التسمين والتسويق.		

كود المقرر	ان ح	اسم المقرر	تربية وتحسين الحيوان
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
			٣

كود المقرر	ان د ٢١٤٥	اسم المقرر	انتاج الاسماك			
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملی	١	جملة المعتمدة	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ان د ١٣٠١					
محتوى النظري	<p>مقدمه عن الاستزراع السمكى - محدداته - أسباب انتشاره - وضع الثروة السمكية فى مصر وللعالم - الأهمية الاقتصادية للأسماك. تقييم احتياجات الأسماك البيولوجية - الجهاز الهيكلى - التنفسى - الدورى - الهضمى - التناسلى وعلاقته بالغدد الصماء - الأسموزية . البيئة المائية: جودة المياه - تلوث المياه - الاحتياجات المائية للأسماك - عوامل جودة المياه (الطبيعية - الكيميائية) بإنتاج الأسماك . إنشاء المزارع السمكية : أسباب انتشارها - تطورها - التخطيط لموقع ونوع المزرعة السمكية (الموقع - مصادر المياه - التربة - الطبوغرافيه) نماذج أحواض الأسماك المواصفات القياسية لحوض (الأسماك) . التحكم البيئى فى الدورات التناسلية للأسماك - تحسين قطعان الأمهات - دورات التناسل والنضج وإنتاج الجاميطات - التحكم فى وضع البيض واستحداث نزوله - مراحل نمو ونضج الغدد الجنسية للأسماك . التفريخ : طبيعى - نصف صناعى - صناعى - أساسيات التفريخ - أنواع الفرخات السمكية - التحكم فى الجنس - مشكلات التفريخ - تغذية اليرقات . حضانة الزريعة : أساسيات الحضانة- العمليات التى تجرى أثناء فترة حضانة - تغذية الزريعة - مشكلات الحضانة . الاحتياجات الغذائية للنمو (البروتين - الدهن - الكربوهيدرات العناصر المعدنية - الفيتامينات) - علاقة التغذية بإنتاج الأسماك . النمو - الكفاءة التحويلية - تصميم وحدة النمو - مقاييس النمو - أساسيات رعاية الأصبغيات والأسماك البالغة. نظم إنتاج الأسماك : (العادى - المكثف - فوق المكثف) أهم الاعتبارات التى تراعى فى كل نظام - المحافظة على قطع الأمهات - إدارة الحوض اليومية - الأسبوعية - الشهرية - الموسمية . الطرق المختلفة لتربية الأسماك (أحادى - متعدد) مميزات وعيوب كل نظام - طرق التربية غير التقليدية للأسماك (فى أحواض البط - فى مزارع الأرز) . التطور الجارى والاعتبارات المستقبلية لإنتاج الأسماك - استهلاك الأسماك - صناعة الاستزراع السمكى - مقاييس الكفاءة الإنتاجية</p>					
محتوى العملى	<p>مقدمة - الصفات العامة للأسماك - تقسيم الأسماك - أمثلة على أهم الأنواع . الاستزراع السمكى - أهميته -مشكلاته - مشكلات الثروة السمكية فى مصر وطرق علاجها - إحصائيات لإنتاج الأسماك فى العالم - الأسماك كدخل قومى لبعض بلاد العالم . الأجهزة البيولوجية للأسماك : هيكلى - تنفسى - دورى - عضلى - تناسلى - عصبى - بعض مقاييس الدم الفسيولوجية وعلاقتها بإنتاج الأسماك . طرق قياس عوامل جودة المياه (الطبيعية - الكيميائية) إنشاء المزارع السمكية : تحليل التربة - مصادر المياه - عمليات تشييد الحوض - أنواع الأحواض - حجم الأحواض - العمق - الميل - مكونات المزرعة السمكية النموذجية - الاعتبارات المختلفة التى تتخذ عند إنشاء المزارع السمكية فى أنواع الأراضى المختلفة - تجهيز الحوض لاستقبال الزريعة . طرق التحكم فى النضج الجنسى للأسماك - المراحل المختلفة لنمو الغدد الجنسية فى الأسماك - استحداث نزول البيض - الحصول على الحيوانات المنوية - طرق فحص البيض والحيوانات المنوية - طرق حفظ البيض والحيوانات المنوية لفترات طويلة وكيفية استعادتها للنمو . التفريخ : (طبيعى - نصف صناعى - صناعى) أساسيات عملية التفريخ - طرق الحصول على الأسماك وحيدة الجنس مصادر الحصول على الزريعة - طرق فحص زريعة الأسماك ومدى ملائمتها للاستزراع السمكى - طرق نقل الزريعة - المعاملات المختلفة أثناء عملية النقل - أقلمة الزريعة قبل إطلاقها فى حوض الحضانة - معدلات التخزين (اليرقات - الأصبغيات - البالغة) . طرق حساب الاحتياجات الغذائية للزريعة - الأصبغيات - الأسماك البالغة - الأمهات - العلاقة بين الاحتياجات البيولوجية والغذائية بإنتاج الأسماك . طرق حساب النمو - الكفاءة الغذائية - الكفاءة التحويلية . عمليات رعاية الأسماك - معدلات التغذية - التدرج - قياس الفيتوبلانكتون والزوبلانكتون وطرق التغلب على النمو الكثيف للطحالب فى الأحواض . مصادر المياه وجودتها وعلاقتها بصحة وإنتاج الأسماك - عمليات الصيد لأنواع المختلفة للأسماك - تطبيقات على مقاييس الكفاءة الإنتاجية فى مزارع الأسماك - سجلات الأسماك .</p>					

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٤٧	تربية وأقلمة الدواجن فى المناطق الحارة
الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	٢	١
للنظري	للعملي	٣	جملة المعتمدة
المرحلة	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	١٣٠١	اح د ١٣٠١	تخصص
محتوى النظرى	<p>إنتاجية الطيور والأرانب الأجنبية تحت الظروف المناخية والرعاية الساندة فى شمال ووسط وجنوب جمهورية مصر العربية – إنتاجية أهم السلالات المحلية من الطيور والأرانب بجمهورية مصر . قدرة السلالات المحلية على مقاومة الأمراض المستوطنة والتحمل الحراري- إنتاجية أهم الخلطان (إناث سلالات محلية مع ذكور الأنواع الأجنبية)- التحسين غير الوراثي لإنتاجية السلالات المحلية تحت الظروف الساندة (الإسكان- التغذية- المياه.....الخ)- مقدمة تشمل أهم المصطلحات : حرارة الجسم- الإنتاج والفقد الحراري- التوازن الحراري- التأقلم - الأقلمة – الجفاف- دور الجهاز العصبي وبعض الغدد الصماء ذات العلاقة بالتأقلم- سلوك الطيور والأرانب تحت الظروف المناخية الغير ملائمة ومدى استجابتها للارتفاع والانخفاض الشديد في درجة الحرارة- درجة الحرارة المميتة القصوى والذنبيا- قدرة الطيور والأرانب على التأقلم تحت ظروف الإجهاد(التلوث بأنواعه – الضوضاء.....الخ)</p>		
محتوى العملي	<p>لتصنيف العلمي والاقتصادي لأنواع الدواجن المختلفة - التفريخ – الحضانة- الرعاية - السجلات - التنسيب والتجنيس - فرز الكتاكيت - أنواع المساكن أثناء فترة الحضانة والرعاية وإنتاج البيض - تجهيزات مزارع الدواجن - فرز قطعان إنتاج البيض - إجراء ٣ تجارب كل منها تستغرق أسبوعين وتستهدف الآتى: ١- دراسة تأثير الحرارة < من ٣٨ درجة (THI) على الصفات الفسيولوجية والإنتاجية ٢- تأثير التعطيش على النمو فى دجاج اللحم ٣- تأثير الإضاءة على الأداء الانتاجي فى الدجاج البيض و سلالات اللحم.</p>		

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٤٨	انتاج الدواجن فى المناطق الحاره
الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	٢	١
للنظري	للعملي	٣	جملة المعتمدة
المرحلة	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	١٣٠١	اح د ١٣٠١	تخصص
محتوى النظرى	<p>مصطلحات خاصة بالإجهاد الحراري- أداء الدواجن تحت ظروف الإجهاد الحراري – الظروف البيئية المثلى – رعاية قطعان الدواجن فى المناطق الحارة – وسائل تقليل تأثير الحرارة على الأداء الإنتاجي – تغذية الدواجن تحت ظروف الإجهاد الحراري – التغيرات الفسيولوجية تحت ظروف الإجهاد الحراري – المشاكل الفسيولوجية تحت ظروف الإجهاد الحراري – المشاكل المتعلقة بنقص الاحتياجات الغذائية</p>		
محتوى العملي	<p>التعرف على الأنواع المختلفة لمساكن الدواجن فى الجو الحار – طرق قياس الإجهاد الحراري على سلوك الطائر وبعض التغيرات الفسيولوجية – الوسائل الرعائية والغذائية لتقليل الإجهاد الحراري – التدريب على تكوين علائق الدواجن فى الجو الحار – التدريب على حساب العزل والتهوية</p>		

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٤٩	تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن
الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	٢	١
للنظري	للعملي	٣	جملة المعتمدة
المرحلة	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	١٣٠١	اح د ١٣٠١	تخصص
محتوى النظرى	<p>كيفية إختيار مواد العلف وفحص مواد العلف المستوردة وماهى المعايير التى يتم عليها عملية الفحص- الطحن والاختلافات فى طحن مواد العلف المختلفة – الاختلافات والتحورات الوراثية للحبوب وأهداف استخدامها ومميزات وعيوب هذه الحبوب- تصنيع العلف – الطحن وصف لكل آلات الطحن مثل المجارش-أدوات تصنيع الرقائق-أدوات تصغير حجم الحبيبات-أنواع الخلاطات وكيفية تركيبها وتوزيعها لضمن كفاءة خلط عالية وكيفية الحكم على كفاءة الخلط – تصنيع العلف فى صورة مكعبات- المواد والأدوات اللازمة للتجيبب - توكيد الجودة للتداول السليم لمواد العلف والمنتج -تقدير جودة المنتج النهائى لآى مصنع – تطهير مصنع العلف فى صورة جيدة وكيفية التداول السليم لمواد العلف داخل المصنع- مواصفات أجزاء المصنع-التصميم المريح لأجزاء المصنع لتسهيل تدفق المواد الخام والمنتج النهائى – الاستخدام المناسب للبخار – تصميم مولدات البخار وكيفية عملها وتشغيلها لتوليد البخار بالمعدل المطلوب – التحكم فى الغبار الناتج من جرش وخلط مواد العلف – إنتاج الأعلاف العضوية لأنواع الدواجن المختلفة تحليل مواد العلف – طرق أخذ العينة- تجهيز العينة للتحليل- حفظ العينات لحين تحليلها- طرق تقدير الرطوبة والرماد والبروتين والدهن والاحماض الأمينية</p>		
محتوى العملي	<p>فحص مواد العلف ظاهريا وتقدير مدى مطابقتها للمواصفات القياسية كشف الغش فى مواد العلف والعلف المنتج - تقدير حجم الحبيبات النلتجة الخلط اليدوى وتوضيح لكيفية عمل الخلاطات للماد الجافة والسائلة- تقدير كفاءة الخلاط وتجانس العلف المخلوط توضيح نظرية عمل العلف فى صورة مكعبات وكيفية عمل الجهاز مع وجود نموذج- قياس جودة المنتجات الناتجة ودرجة تماسكها وثباتها زيارة حقلية امصانع إنتاج كسب الصويا للتعرف على مراحل إنتاج الكسب زيارة لمصانع إنتاج المركبات ومخاليط الأملاح المعدنية والفيتامينات زيارة لمزارع تستخدم العلف المنتج للتعرف على التغذية على العلف المنتج وتأثيره على الإنتاج تحليل مواد العلف (رطوبة-رماد بروتين-دهن- بروتين- احماض امينية- كاسيوم وفوسفور</p>		
كود المقرر	اسم المقرر	٢١٥٠	انتاج امهات و جدات اللحم و البيض

الساعات المعتمدة لنظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي المستوى	١	جملة المعمدة الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١				
محتوى النظري	تعريف بداري التسمين ودجاج الشبي - المراحل التي تمر بها إنتاج سلالات اللحم- أهم سلالات اللحم الشائعة وأهم صفاتها الإنتاجية- برامج تربية بداري التسمين- مساكن البداري. إعداد العنابر لاستقبال دفعة الكتاكيت. نظم التهوية والتبريد. التدفئة- برامج الإضاءة- برامج التغذية- الطاقة - البروتين- الأحماض الأمينية- الفيتامينات والأضافات الغذائية الأخرى. التغذية (- تركيب العلائق-تحديد الغذاء)- تربية الذكور والإناث لبداري التسمين متصلين المزايب والعيوب. مواصفات سلالات دجاج إنتاج البيض و أهم السلالات -أهم الصفات الإنتاجية. نظم دورات تربيته دجاج البيض - العوامل التي تحدد نظام دورات التربية- العوامل التي تحدد حجم قطعان مشاريع إنتاج بيض الماندة. أساسيات تنشئة كتاكيت إنتاج البيض على الأرض وفي البطاريات- العمليات التي تجرى على الكتاكيت خلال فتره التنشئة - مشكلات تنشئة الكتاكيت ودجاج التربية. تغذية قطعان إنتاج البيض.تغذية الدجاج البياض تحت الإجهاد الحراري العوامل الوراثية والبيئية التي تؤثر علي اداء الدجاج البياض. مشاكل الدجاج البياض. تحسين إنتاج البيض تحت ظروف اسيوط				
محتوى العملي	اهمية لحوم الدواجن كمصدر للبروتين الحيواني- مصادر إنتاج الدواجن في مصر. العوامل التي تساعد علي إنتشار صناعة بداري اللحم- نبذة تاريخية عن تطور إنتاج سلالات اللحم- مستقبل إنتاج بداري اللحم في مصر- العوامل التي تعوق إزدهار صناعة كتاكيت اللحم في مصر. الصفات المرتبطة بدجاج إنتاج اللحم (سرعة النمو- الكفاءة الغذائية - سرعة التريش- نسبة التصافي والتشافي- شكل الجسم وجودة اللحم). أنواع المطهرات المستخدمة في عنابر الدواجن أنواع المطهرات المستخدمة في عنابر الدواجن. نظم التحصين لبداري اللحم نظم التحصين لبداري اللحم. التركيب الكيماوي للحوم الدواجن. نظم الأسكان بداري اللحم (التربية علي الأرض والتربية في أقفاص).تركيب البيضة وتكوينها- طرق قياس محصول البيض (أدله إنتاج البيض- قياس الأداء في دجاج إنتاج البيض). مساكن الدجاج البياض وتجهيزاتها- زيارة المزرعة- بعض العمليات الرعايه لدجاج إنتاج البيض أثناء التنشئة والإنتاج. زيارة المزرعة- القيمة الغذائية للبيض- طرق فرز الدجاج البياض. اسباب البيض الغير طبيعي وكيفية تلافي اسبابه- برنامج التحصين لقطعان سلالات إنتاج البيض - سجلات إنتاج البيض				

كود المقرر	١ ان ح ٢١٢٧	اسم المقرر	٢	جملة المعمدة الساعات	٣
الساعات المعتمدة لنظري المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١				
محتوى النظري	إنتاج اللبن العالمي وجمهورية مصر العربية - إفرز وإخراج اللبن من الضرع- العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن - العوامل المؤثرة على مكونات اللبن والمحافظة على نسبة الدهن في القطيع - رعاية الماشية الأجنبية في المناطق الحاره - قطعان ماشية اللحم - القيمة الغذائية للحوم - تجهيز الذبائح ومواصفات اللحوم - نسبة التصافي والعوامل المؤثرة عليها- مواصفات الذبيحة الجيده - تدريج الذبائح واللحوم - التغيرات التي تحدث للحوم بعد الذبح.				
محتوى العملي	الصفات الطبيعية والكيماوية للسرسوب واللبن الطبيعي - التسجيل والسجلات - تطبيقات عمليه على الحليب - زيارة ميدانية لمزارع الإنتاج الحيواني - طرق الذبح وتجهيز الذبائح - أجزاء الذبيحه - زيارة المجرز الآلي بأسيوط - تقدير التركيب الكيماوي للحوم - الفوائد العامة للمذبوحات.				

كود المقرر	١ ان ح ٢١٢٨	اسم المقرر	٢	جملة المعمدة الساعات	٣
الساعات المعتمدة لنظري المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١				
محتوى النظري	نشأة الأغنام والماعز - خصائص وعادات الأغنام والماعز - تكوين القطعان - الرعاية التناسلية في الأغنام والماعز - إيواء الأغنام والماعز - النمو والعوامل المؤثرة عليه - إنتاج اللبن واللحم من الأغنام والماعز - إنتاج الصوف والعوامل المؤثرة عليه - رعاية صغار الأغنام والماعز - الطرق المختلفة لتسمين الأغنام والماعز - الاتجاهات الحديثة في تربية الأغنام والماعز.				
محتوى العملي	الأنواع المختلفة من الأغنام - الأنواع المختلفة من الماعز - التحكيم وتقييم الأغنام والماعز التناسل وموسم التلقيح في الأغنام والماعز - العمليات التي تجرى في مزارع الأغنام والماعز زيارة المزرعة - جز وتنظيف الصوف - صفات وخصائص الصوف والشعر - تدريج ورتب الصوف والتركيب الكيماوي للصوف - حظائر ومساكن الأغنام والماعز - طرق قياس النمو أنظمة التسمين والتسويق				

كود المقرر	ان ح ٢٢٢٩	اسم المقرر	تكنولوجيا مواد العلف	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١			
محتوى النظري	مقدمه- تصنيع الأعلاف - طرق حفظ مواد العلف المختلفة - العوامل المؤثرة على القيمة الغذائية لمواد العلف - غش مواد العلف - المواصفات القياسية لمواد العلف المختلفة.			
محتوى العملي	طرق كشف الغش في مواد العلف - تحليل مواد العلف المختلفة- مخاليط الاعلاف.			

كود المقرر	ان ح ٢٢٣٠	اسم المقرر	إنتاج الإبل	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١			
محتوى النظري	أصل وسلالات الإبل المختلفة. الصفات الشكلية والإنتاجية للإبل.-العوامل البيئية والوراثية المؤثرة في الإنتاج. - المميزات الفسيولوجية للإبل ومقارنتها بالحيوانات الزراعية الأخرى - طرق تحسين ورعاية الإبل.-			
محتوى العملي	نظم الإنتاج المختلفة. - مزارع الإبل. - إنتاج اللحم واللبن والجلد والوبر من الإبل.- الألقمة البيئية للإبل.			

كود المقرر	ان ح ٢٢٥٦	اسم المقرر	البيوتكنولوجيا في الانتاج الحيواني	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ح ي ن ١٣٠١			
محتوى النظري	دورة الشبق - تزامن الشباع - التبييض الفائق - مراحل تكوين الحويصلات المبيضية والبويضات - نشأة وتكوين الحيوانات المنوية - التقنيات المختلفة لاستخدام الخلايا والحيوانات المنوية لاختصاص البويضات - مراحل دورة الخلية - انضاج البويضات - محتويات البويضة والعوامل المختلفة التي تؤثر عليها - التقنيات المختلفة لتنشيط وخصاب البويضات - زرع البويضات- جمع ونقل الاجنة - انتاج الحيوانات المحورة وراثيا - استنساخ الحيوانات - تجميد البويضات والاجنة والحيوانات المنوية - تاريخ وتطور التقنيات الحيوية والوراثية المستخدمة كأداة في تربية وتحسين الحيوان - خريطة الجينات وتحليل الجينوم - استخدام التقنيات الحيوية والهندسة الوراثية كأداة في تربية وتحسين الحيوان - ميكروبات الكرش - معظمة الاستفادة من المخلفات الزراعية باستخدام التكنولوجيا الحيوية - استخدام التكنولوجيا الحيوية في تجهيز علائق الحيوان			
محتوى العملي	تجهيز معمل البيوتكنولوجيا - اعداد الادوات التي تستخدم في نقل البويضات والاجنة والحيوانات المنوية - تجهيز البيئات المختلفة لانضاج وخصاب وزرع البويضات والاجنة - الجهاز التناسلي الانثوي - التعرف علي مراحل دورة الشبق - جمع البويضات والسائل الحويصلي من المبيض - الجهاز التناسلي الذكري - تجهيز الحيوانات المنوية لاختصاص البويضات - انضاج البويضات - التقنيات المختلفة لتنشيط وخصاب البويضات - زرع البويضات - جمع ونقل الاجنة - تجميد البويضات والاجنة والحيوانات المنوية - عزل بعض ميكروبات الكرش - تقدير PH- الامونيا - Total VFA - تكوين بعض مخاليط الاعلاف			

كود المقرر	ان د ٢١٤٦	اسم المقرر	البيوتكنولوجي في إنتاج الدواجن	
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ح ي ن ١٣٠١			اول
محتوى النظري	<p>مقدمة عامة عن التكنولوجيا الحيوية تشمل التعريف - لمحة تاريخية - أهم الجوانب النظرية والتطبيقية - مراحل دورة الخلية وإنضاج البويضات - التقنيات المختلفة لزيادة التبويض - جمع البويضات - الإخصاب في الطيور والأرانب - نقل الأجنة والتجنيس باستخدام ال DNA - الهندسة الوراثية - العلاقة بين تطبيقات التكنولوجيا الحيوية والتكاثر وتحسين الإنتاج في الدواجن - الحبوب المعدلة وراثيا GMC - القيمة الغذائية (الكمية والنوعية) - الأمان الحيوى لإستخدام الحبوب المعدلة وراثيا فى تغذية الدواجن - أهم المحاصيل المحسنة بواسطة التكنولوجيا الحيوية - إستخدام البيوتكنولوجي فى إنتاج الإنزيمات اللازمة لتحليل الطاقة - الألياف - البروتين - منشطات النمو (أنواعها وتأثيرها) - إستخدام البيوتكنولوجي فى إنتاج منشطات النمو الطبيعية - المردود الإقتصادى لإستخدام البيوتكنولوجي فى تغذية الدواجن - التشريعات اللازمة لإستخدام التكنولوجيا الحيوية فى تغذية الدواجن - إستخدام البيوتكنولوجي فى تقليل فوسفور الزرق لتقليل التلوث البيئى فى مزارع الدواجن - تحسين إنتاج الدواجن من خلال التقنيات الرعائية الحديثة بمزارع الدواجن - رفع الكفاءة الإنتاجية لمعامل التفريخ من خلال تطبيق المعالجات الرعائية الحديثة - استخدام التقنيات الحديثة فى تحسين جودة لحوم و بيض الدواجن</p>			
محتوى العملي	<p>اسس تحضير المحاليل والبيئات المختلفة - كيفية استخدام الاجهزة المعملية - طرق جمع السائل المنوي من الطيور والارانب - انضاج البويضات - الاخصاب - تطور الاجنة - الكشف عن إستخدام الهرمونات فى مواد العلف - تقدير بقايا المبيدات فى مواد العلف - الكشف عن طرق الغش باستخدام اليوريا فى مواد العلف - الكشف عن الأفلاتوكسينات فى مواد العلف وكيفية تقديرها - تقدير الفوسفور فى مواد العلف ومخاليطها - تقدير القيمة البيولوجية للبروتين والأحماض الأمينية بإجراء تجربة مزرعية - استخدام الأجهزة فى قياس و ضبط الاحتياجات الضوئية و الحرارة الغازات و الأتربة داخل عابنر الدواجن - كيفية استخدام الأجهزة فى أعداد بيض التفريخ وماكينات التفريخ الحديثة - كيفية استخدام الأجهزة المعملية فى تقدير جودة اللحم والبيض</p>			

مقررات يقدمها قسم البساتين

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	ب س ت ١٣٠١	اسس بساتين	٢	١	٣	لا يوجد
٢	ب س ت ٢٣٠٢	انتاج محاصيل بساتنية خاص	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٣	ب س ت ٢٣٠٣	تداول وتخزين المحاصيل البساتنية خاص	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٤	ب س ت ١٣٠٤	الاكثار الخضري ومشاتل المحاصيل البساتنية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٥	ب س ت ٢٣٠٥	الاتجاهات الحديثه لتنمية المحاصيل البساتنية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٦	ب س ت ٢٣٠٦	محاصيل بساتنية غير تقليدية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٧	ب س ت ٢٣٠٧	نباتات طبية وعطرية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٨	ب س ت ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الالى في مجال البساتين	١	١	٢	لا يوجد
٩	ب س ت ١٣٠٨	فسيولوجي انتاج المحاصيل البساتنية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٠	ب س ت ٢٣٠٩	انتاج محاصيل الخضر الرئيسية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١١	ب س ت ٢٣١٠	انتاج الفاكهه	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٢	ب س ت ٢٣١١	انتاج نباتات الزينه والطيبه والعطريه	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٣	ب س ت ٢٣١٢	تداول وتخزين المحاصيل البساتنية	٢	١	٣	ب س ت ٢٣٠٩ - ب س ت ٢٣١٠
١٤	ب س ت ٢٣١٣	زراعة الخضر بالحدائق والاسطح المنزليه	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٥	ب س ت ٢٣١٤	زراعة الفاكهه في الاراضى الجديده	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٦	ب س ت ٢٣١٥	نباتات الزينه والتنسيق الداخلى	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٧	ب س ت ٢٣١٦	انتاج وتصدير الخضر المحميه	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠٨
١٨	ب س ت ٢٣١٥	استخلاص المواد الفعالة النباتية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٩	ب س ت ١٣١٦	الجودة ومواصفات التصديرية للمحاصيل البساتنية	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
٢٠	ب س ت ٢١٣٨	تربية محاصيل الخضر	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١ - م ح ص ١٢٠٧

كود المقرر	ب س ت ١٣٠١	اسم المقرر	اسس بساتين	الساعات	المرحلة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة المعتمدة	٣	لا يوجد
تمهيدى		المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول او ثانى	لا يوجد
محتوى النظري	<p>مقدمة عن تعريف واهمية وتقسيم المحاصيل البساتنية - التكاثر الجنسي ومعاملات وإنبات البذور - التكاثر الخضري - المشتل و منشاته - إنتاج الشتلات (التفريد والتدوير والنقل - اقلمة الشتلات) - استعراض عام لتأثير العوامل البيئية (المناخيه) على انتاجية المحاصيل البساتنية - استعراض لاهم العمليات الزراعية الأساسية والخاصة وطرق اجراؤها فى انتاج المحاصيل البساتنية - مقدمة مبسطة عن التعميل - استخدام اغطية التربة وفوائدها وعيوبها - الزراعة المحمية - عمليات الرعايه البساتنيه فى الارض والاصص (الطرق التقليدية والحديثه للرى والتسميد) للمحاصيل البساتنية - مقاومة الحشائش ومكافحة الآفات- الزراعة فى الاراضى الصحراوية - الزراعات اللاارضية - تربية الاصناف المحسنه للنباتات البساتنية - طرق التربية والتقليم وخف الثمار- الإزهار و التلقيح و العقد - الإثمار و تكوين البذور - طابع حمل الثمار - صناعة التصدير للمحاصيل البساتنية ومواصفات التصديرية - الزراعة الآمنة - منظمات النمو النباتية- تقسيمها وتأثيراتها واستخدامها للمحاصيل البساتنية - طرق الحصاد ومعاملات ما قبل الحصاد - صفات الجودة- تداول المحاصيل البساتنية ومعاملات ما بعد الحصاد - تخزين المحاصيل البساتنية</p>					
محتوى العملي	<p>زيارة مزرعة الخضر والفاكهه والزينه والتعرف على العمليات الزراعية الأساسية التى تجرى - تدريب الطلاب على اعداد التقارير وعرضها - تقسيم الطلاب إلى مجاميع تقوم بإجراء تجارب إنبات بذور لمحصول معين على بذور مختلفة الأحجام - طرق التغلب على طور السكون والتعرف بطرق التكاثر الخضري المختلفة - المشاتل ومنشآتها - إجراء الشتل - زيارة لمحطة ارساد - مشاهدة نباتات ناميه فى ظروف مناخيه وتربه متباينه وتدوين ملاحظات وتقديم تقرير زيارة مزارع تستخدم نظم الزراعه المحميه - إجراء عملية التغطية للتربة بالمواد المختلفة وأنظمة التعميل - عمليات الري والتحكم فى المقننات المائية بالمزرعة - حساب معدلات التسميد - الأسمدة العضوية والحويبة وطرق إضافتها - زيارة مزارع تستخدم نظم ري مختلفة - التعرف على طرق مقاومة الحشائش والآفات بالمزرعة - أمثلة للمحاصيل البساتنية التي تصلح فى المناطق الصحراوية وعمليات الخدمة لها - التعرف على مزارع تستخدم نظم الزراعة بالمحاليل المغذيه على الانترنت - عمل بعض المحاليل المغذيه التجاربه تدريب عملي على الطرق المختلفة للتربية والخف والتقليم متابعة حقله للمراحل المختلفه للإزهار والتلقيح والعقد وإجراء عملية التلقيح يدويا - أنواع الثمار والبذور - زيارة احدى مراكز او محطات او مزارع التصدير للمحاصيل البساتنية والتعرف على مواصفات الجودة التصديرية طرق تجهيز ومعاملة منظمات النمو المختلفه للنباتات - إجراء الطرق المختلفه للحصاد فى المحاصيل البساتنية وتدريب على تحديد صفات الجودة - تدريب على طرق التداول ومعاملات ما بعد الحصاد - عرض الطلاب للتقارير لاعمال الفصل الدراسى للمناقشة</p>					

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٢	اسم المقرر	انتاج محاصيل بستانية خاص
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١ جملة المعتمدة
للتنظري		المستوى	٣ الساعات
المرحلة	تخصص	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثاني
محتوى النظري	مقدمه عن تقسيم الخضر واهميتها - انتاج البصل والثوم والكرنب - انتاج الطماطم والفلفل والباذنجان والبطاطس - انتاج الخضر البقوليه - انتاج خضر القرعيات (الكوسه والخيار والبطيخ والشمام) - انتاج الموالح والمانجو - انتاج البلح و الزيتون و الموز - انتاج العنب والتين والرمان - انتاج الفاكهه ذات النواه الحجرية والتفاحيات - انتاج شتلات الأشجار والشجيرات ونباتات الأصص بالأسواق - إنتاج إزهار القطف - أمثلة للحوليات الشتوية والصيفيه وكذلك نباتات التربية الخاصة مثل الورد- الاراولا - القرنفل - بسلة الزهور - إنتاج أبصال الزينة المزهرة - الجلادبولس - النرجس - عصفور الجنة - النرجس - الزنبق - إنتاج النباتات الطبية و العطرية للاستخدامات المختلفة واستخلاص المواد الفعالة		
محتوى العملي	زياره مزرعه الخضر بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسنول عن متابعه محصول معين بأرض النماذج الطلابيه وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر وكذلك أعداد نماذج لوحات بذريه - دراسته عمليه لعينات خضرية طازجه مورفولوجيا والتعرف على بذورها ومختلف الأصناف الشائع (البصل والثوم والكرنب) (الطماطم والفلفل والباذنجان و البطاطس) (البسله والفاصوليا واللوبياء) - (الكوسه والخيار والبطيخ والشمام) - زياره لمزرعة الفاكهه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسنول عن متابعه محصول معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر - دراسته عمليه لعينات خضرية وثمره طازجه مورفولوجيا والتعرف عليها في الموالح والمانجو - البلح و الزيتون و الموز - العنب والتين والرمان - الفاكهه ذات النواه الحجرية - دراسة عمليه لعينات خضرية و زيارة أقسام مشتل الزينة الخاصة بكل نوعية من النباتات التجارية وطرق التعامل معها من الزراعة و حتى البيع - التعرف على تلك النباتات و المشاركة في إجراء العمليات الزراعية وأساليب التربية التي تتبع لإنتاج الأزهار الصالحة للتسويق - دراسة عمليه للتعرف على الأبصال بأنواعها وزراعتها و التعامل معها حتى قطف الأزهار بعد القطف - دراسة عمليه لأمثله لبعض النباتات الطبية و العطرية		

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٣	اسم المقرر	تداول وتخزين المحاصيل البستانية خاص
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١ جملة المعتمدة
للتنظري		المستوى	٣ الساعات
المرحلة	تخصص	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثاني
محتوى النظري	استعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر واهمية دراسة علم تداول وتخزين المحاصيل البستانية - نمو الثمار ومرحلة نضج الثمار - بعض المقاييس والمصطلحات الهامه في مجال التداول والتخزين للمحاصيل البستانية - العلامات المميزة لمرحلة النضج المناسبة للحصاد وخاصة للتصنيع الغذائي - طرق قطف الثمار - التغيرات التي تحدث للثمار بعد الحصاد وإثناء التخزين - لأضرار الفسيولوجية والمرضية للثمار خلال التداول - الاعتبارات الواجب مراعاتها لإعداد ثمار ذات الميزة النسبية الخاصة للتصنيع الغذائي - تعبئة الثمار وإعدادها للتصنيع الغذائي - إعداد الثمار للتخزين (التبريد المبدئي - حمولة التبريد) - الطرق المختلفة لتخزين الثمار - التداول والتخزين الأمثل للخضر البصلية والدرنية والجزرية وخاصة لغرض التصنيع الغذائي (تخليل - تجفيف - مربات - وغيرها) - التداول والتخزين الأمثل للخضر الورقية والزهرية والبذرية والثمارية التامة النضج والغير تامة النضج وخاصة لغرض التصنيع الغذائي (تعليب - تجميد - وغيرها) - التداول والتخزين الأمثل لثمار فاكهة المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية وخاصة لغرض التصنيع الغذائي - التداول والتخزين الأمثل لثمار فاكهة المناطق المعتدلة والبارده وخاصة لغرض التصنيع الغذائي - جمع وقطف إزهار نباتات التربية الخاصة والحوليات المزهرة و التعامل معها في مرحلة ما قبل النضج و كذلك تحديد طور القطف المناسب ومواصفات ساق الزهرة وطريقة تداول الإزهار حتى وصولها للمستهلك (أمثلة لذلك نباتات الورد والاراولا و القرنفل وبسلة الزهور) - معاملات ما بعد القطف وإطالة أعمار الإزهار المقطوفة بالتخزين البارد أو باستعمال الكيماويات المختلفة مع أمثلة من أزهار أبصال الزينة. - تداول و تخزين أبصال الزينة والأجزاء الخضرية التي تستخدم في التكاثر والاشترطات الواجب مراعاتها للحفاظ على حيويتها. تصدير نباتات الزينة وأزهار القطف - الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية واستخدماتها الخاصة في اغراض حفظ الاغذية والتصنيع الغذائي		
محتوى العملي	زيارة سوق الجملة بأسيوط (الشادر) - تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة موضوعات مرتبطة بالمقرر وأعداد تقارير عن بحوث مصغره - زيارة للمزرعة الإنتاجية بالجامعه - مشاهدات على حصاد وجودة الثمار - علامات نضج الثمار - طرق تقدير ليونة وصلابة ثمار الخضر - أنواع الثمار والتركيب التشريحي - الطرق المختلفة لتقدير بعض صفات الجودة للثمار - تقدير معامل التنفس وسرعة التنفس والتعرف على الأجهزة المستخدمة - العبوات - حمولة التبريد وكيفيه حسابها - تجارب على تخزين الثمار - زيارة مصنع الشيبسي بأسيوط - زيارة لثلاجة تخزين البطاطس بالمينيا - طرق تقدير الفقد في الخضر بعد الحصاد وإثناء التسويق والتخزين - زيارة لمصنع للتعليب للمنتجات البستانية - الأدوات المستخدمة في القطف ونقل الثمار من الحقل - التدريب العملي على التغيرات الطبيعية والكيماوية لثمار الفاكهة - زيارة ميدانية لإحدى محطات التعبئة - الإعداد العملي في تجهيز بعض ثمار الفاكهة للتداول والتخزين - التدريب العملي على تحديد الموعد الأمثل لقطف إزهار النباتات المختلفة والتعامل مع الإزهار عقب قطفها وإعدادها للتسويق المحلي والخارجي. - التدريب العملي على المعاملات المختلفة لإطالة عمر الإزهار المقطوفة. - مناقشة تقارير المشاهدات - التعرف وإتقان مهارات تداول وتخزين أبصال الزينة وكذلك الأجزاء الخضرية المستخدمة في الإكثار وكذلك الإمام بمتطلبات الأسواق الخارجية والتعرف على كيفية التصدير لتلك الأسواق. - التدريب العملي على كيفية إجراء عمليات الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية الهامة والمطلوبة للسوق الخارجي.		

كود المقرر	ب س ت ١٣٠٤	اسم المقرر	الاكثار الخضري ومشاتل المحاصيل البستانية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١
للتنظري			جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى
محتوى النظرى	<p>تقديم للطرق التقليدية وتقنيات الاكثار الخضري ومميزاته وضروريات استخدامه فى المحاصيل البستانية - العوامل الفسيولوجية المؤثرة فى نجاح طرق التكاثر الخضري - تخطيط وانشاء مرافق الاكثار وحضانات الاقلمه - كيفية التحكم فى الظروف البيئية داخل الصوب - قوانين المشاتل والنظم المطلوبة وانواع المشاتل - اوانى زراعه البذور وطرق رعايه الشتلات - بيئات ومميزات انتاج الشتلات للزراعه بصلايا ومواصفات الشتلات القياسية - اعداد الارض والرعايه البستانية للمشاتل - الاكثار باستخدام العقل والدرنات الجذريه - الاكثار باستخدام الدرنات الساقية والكورمات والابصال - امثلة المحاصيل البستانية التي تستخدم العقل والدرنات الجذريه - الاكثار باستخدام تقسيم وتجزئه الامهات والفسائل والخلفات - امثلة المحاصيل البستانية التي تتكاثر بها - انتخاب الامهات المعتمدة كمصدر للتقاوى - مدخل وتقديم للتطعيم وتطبيقاته فى واعداده وضروريات استخدامه - التكاثر الخضري بالترقيد - اهدافه ووسائله و امثلة للنباتات التي تتكاثر بها- استخدام زراعة الانسجة فى الاكثار الخضري - امثلة لاشجار الفاكهة التي تتكاثر بها - استخدام زراعة الانسجة فى الاكثار الخضري - امثلة تفصيليه للنباتات التي تتكاثر بها - امثلة تفصيليه لانتاج الشتلات للخضر و نباتات الزينة فى صوانى وبيئات خاصه</p>		
محتوى العملى	<p>تكليف الطلاب بموضوعات مختاره مرتبطه بالمقرر وعمل تقرير عنها فى نهايه المقرر - تدريب الطلاب على وسائل البحث وطرقه عن الموضوعات المكلفون بها وكيفية اعداد التقارير وعناصرها وعرضها ومناقشتها - تدريب حقلى لاعداد نموذج لمرفد اثمار وتصميم حضانه اقلمه - زياره مشاتل تجاريه وكتابه تقرير عن مدى مطابقه لواقع المحاضر - متابعه الطلاب فى مجاميع لتجهيز صوانى وبيئات زراعه المشاتل - اعداد تقارير - الاكثار بطرق العقل والدرنات الجذريه و الدرنات الساقية والكورمات والابصال و تجزئه الامهات والفسائل والخلفات - التطعيم و الترقيد فى محاصيل الخضر و اشجار الفاكهة و نباتات الزينة - ممارسه عمليه على استخدام زراعة الانسجة فى الاكثار الخضري للخضر - ممارسه عمليه على استخدام زراعة الانسجة فى الاكثار الخضري لاشجار الفاكهة - ممارسه عمليه على استخدام زراعة الانسجة فى الاكثار الخضري لنباتات الزينة - متابعه لعمليات الخدمه والرعايه وتدوين الملاحظات من حيث معدل الانبات وشكل البادرات وجودتها - متابعه لعمليات الخدمه والرعايه وتدوين الملاحظات من حيث معدل الانبات وشكل البادرات وجودتها - متابعه لعمليات الخدمه والرعايه وتدوين الملاحظات من حيث معدل الانبات وشكل البادرات وجودتها- مناقشه تقارير الطلاب عن الموضوعات المختاره المرتبطه بالمقرر</p>		

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٥	اسم المقرر	الاتجاهات الحديثه لتنمية المحاصيل البستانية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١
للتنظري			جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى
محتوى النظرى	<p>استعراض عام لاهم الاتجاهات الحديثه ودورها فى تنمية انتاج المحاصيل البستانية واهم تطبيقاتها - ترشيد استخدام المياه وطرق الري الحديثه لانتاج محاصيل الخضر - انتاج الهجين وزراعه الانسجه وتطبيقاتها فى تنمية المحاصيل البستانية: انتاج محاصيل الخضر - انتاج الهجين وزراعه الانسجه وتطبيقاتها فى تنمية المحاصيل البستانية: انتاج الفاكهه - انتاج الهجن واستخدام الطرق الحديثه فى الاكثار مثل زراعة الانسجه وتطبيق نظم الميكنة الحديثه لاکثار وزراعه و انتاج نباتات الزينة و النباتات الطبية و العطرية - التكاثر الزراعي والزراعه المحمييه والتطعيم: انتاج محاصيل الخضر - التكاثر الزراعي والتطعيم:- انتاج الفاكهه - الطرق الحديثه فى الزراعة المحمييه و الكثيفة لانتاج الانواع المختلفه من نباتات الزينة - الزراعة العضويه والحيويه والمقاومه الحيويه:- انتاج محاصيل الخضر- الزراعة العضويه والحيويه والمقاومه الحيويه : انتاج الفاكهه- التطور فى اساليب الزراعة العضويه و الحيويه واستخدام البيئات الحديثه فى انتاج الشتلات ونباتات التنسيق الداخلى - ترشيد استخدام المياه وطرق الري الحديثه:- انتاج الفاكهه- تطوير نظم الري باستخدام الطرق الحديثه لترشيد استعمال الماء وتوفير الاحتياجات الفعلية لنباتات الزينة و النباتات الطبية و العطرية فى المزارع و المشاتل والصوب</p>		
محتوى العملى	<p>تقسيم الطلاب الى مجاميع للبحث فى موضوعات معينة مرتبطه بالمقرر واعداد تقارير لنتائج والملاحظات فى نهاية الفصل الدراسي - تصفح مواقع مختارة على الشبكة الدوليه للمعلومات وتدريب الطلاب على جمع المعلومات عن موضوع المحاضرة - تدريب عملى على عمل البيئات - تدريب عملى على تعقيم الادوات واستخدام اجهزة العمل لزراعه الانسجه على البيئات المغذيه - زيارة معمل زراعة الانسجه ومعمل الهندسة الوراثية - تدريب عملى على استخدام اجهزة العمل لزراعه الانسجه - التعرف على الآلات و المعدات التي تستخدم فى مجال نباتات الزينة- تدريبات على تصميم نماذج التحميل وعناصر مبررات اختيارها- تصميم وتنفيذ نموذج مصغر لصوبة - تجارب على اجراء انواع التطعيم فى الخضر و الفاكهه - زيارة مواقع زراعات كثيفة وزيارة الصوبات الإنتاجية داخل الجامعة وخارجها - استخدام مخلفات المزرعه لعمل سماد عضوي - استخدام وسائل حيويه فى التسمد - الزراعة فى البيئات المغذيه لنباتات الاصص التي تستخدم فى التنسيق الداخلى - زيارة للمزارع الانتاجية بالجامعة و خارجها والتي تستخدم طرق الري الحديثه - مناقشة وتقييم تقارير الطلاب لاعمال الفصل الدراسي - عرض نظم الري الحديثه والتي تعمل باجهزة تحكم لنباتات الزينة المزروعة بالأرض أو داخل الصوب وتقديم تقرير عن ذلك</p>		

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٦	اسم المقرر	محاصيل بستانية غير تقليديه	ب س ت ١٣٠١
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	٣
للتنظري			جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق				
محتوى النظرى	<p>استعراض خريطه المقرر ومكوناتها وتعريف عام بماهية المحاصيل البستانية غير التقليديه - زراعة بعض محاصيل الخضر الورقيه غير التقليديه - إنتاج المشروم (عيش الغراب) - الأكلش والبنبات و العوامل البيئيه - الزراع والرعايه والحصاد والتداول - إنتاج الذره السكرية والفول الرومى وزراعة بعض محاصيل الخضر الثمريه والبذريه الأخرى غير التقليديه - إنتاج الهليون وزراعة بعض محاصيل الخضر الساقية الأخرى والجذريه غير التقليديه - إنتاج الفواكه الرهيفه - فواكه المناطق الحارة الثانويه - فواكه المشروبات والتوابل والزيوت- أشجار الفاكهه الخاصه بالمناطق الصحراويه والمستصلحه - تربية نباتات الزينة الشوكية و العصارية وكذلك النباتات المائية و النباتات التي تتحمل الملحيه.(وكثير منها نباتات طبية وعطرية) - إنتاج بعض النباتات المزهره الهامة عالميا والتي تعتبر نادرة فى مصر مثل الاراليا و الجار دنيا و السيكلامن - إنتاج بعض الأبصال المزهره النادرة مثل التيلوب و الباسنت و التريتونيا- زراعة الأشجار النادرة مثل ارو كاريا - صنوبر - جوجوبا - السيكس - البامبو - نخيل الزيت</p>			
محتوى العملى	<p>دراسة عملية لعينات خضرية طازجة وبذريه والتعرف على الأصناف الشائعة - زيارة لمعمل إنتاج عيش الغراب - تدريب عملى على اعداد بينات الأكلش و بينات زراعة عيش الغراب - تدريب عملى على اجراء زراعة عيش الغراب ومتابعة ذلك فى تقارير مشاهدات حتى نهاية الفصل الدراسى - دراسة عملية مورفولوجيه على عينات خضرية طازجة وبذريه والتعرف على الأصناف الشائعة- متابعة تقارير مشاهدات الطلاب - طبانح حمل الثمار وأنواع الثمار مع رسم قطاع لها فى بعض الفواكه اللبية - الوصف المورفولوجي لفواكه المناطق الحارة الثانويه وطرق إكثارها - دراسة عملية لبعض فواكه المشروبات والتوابل - التعرف على أنواع الفاكهه التي توجد فى المناطق الصحراويه والمستصلحه - أمثلة للنباتات الشوكية و العصارية التي تنمو فى المناطق الجافة و الصحارى مثل الأيغوربيا وعمه القاضي و الشمعدان و تلك التي تنمو فى البينات المائية مثل اللوتس وياسنت الماء و أيضا بعض النباتات الطبية و العطرية التي تتحمل الملوحة - التعرف على النماذج الموجودة منها أو عمل زيارات لمشاهدتها - التعرف على النماذج التي يمكن الحصول عليها من المشاتل التي تقوم باستيرادها و كذلك عرض معلومات عنها عن طريق الانترنت - التعرف على نماذج من تلك الأشجار النادرة مثل اروكاريا - صنوبر - جوجوبا - السيكس - البامبو - نخيل الزيت.- مناقشة تقارير مشاهدات الطلاب</p>			

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٧	اسم المقرر	نباتات طبيه وعطريه	ب س ت ١٣٠١
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	٣
للتنظري			جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق				
محتوى النظرى	<p>استعراض مكونات المقرر واهدافه ثم الدراسات الاقتصادية لإنتاج النباتات الطبية و العطرية من مصر - العوامل التي تؤثر فى نمو و توزيع النباتات الطبية و العطرية فى مصر. دراسة تأثير الحرارة و الرطوبة استكمال العوامل البيئية المؤثرة فى النمو من ضوء - رياح - التربة - عوامل التغذية والهormونات على تركيب و نمو النباتات الطبية و العطرية - العمليات الزراعية المؤثرة فى الإنتاج منذ الزراعة و حتى جمع المحصول. الزراعة فى المشاتل - الشتل - الخدمة (ري - تسميد - عريق.....الخ) جمع المحصول والإعداد للتعبئة و التداول - اشتراطات التصدير وطرق كشف الغش للخامات النباتية و المواد الفعالة - المصطلحات العلمية للمواد الفعالة وطرق استخلاصها (التقطير - الاستخلاص بالمذيبات والهون للزيوت الطيارة) - تقدير واستخلاص القلويدات و الزيوت و الدهون و الجليكوسيدات و المواد الملونة و الصبغات النباتية. تخزين العقاقير و المواد النباتية - إنتاج بعض نباتات الطبية و العطرية الهامة (الورد - الباسمين - البابونج) - استكمال إنتاج بعض النباتات الطبية و العطرية (الريحان و النعناع و البردقوش و الحلفاير) - استكمال إنتاج بعض النباتات الطبية و العطرية (الداتورا و الحناء و السكران و الكركديه) - الاتجاهات الحديثة فى زراعة النباتات الطبية و العطرية فى الاراضى الحديثة الاستصلاح</p>			
محتوى العملى	<p>زيارة ميدانية لمشتل الكلية ومعشبة كلية الصيدلة للتعرف على أمثلة لبعض النباتات الطبية و العطرية الهامة بصفة عامة - دراسات نباتات للتعرف على بعض النباتات الهامة من حيث الاسم العلمى - الاسم العربى - العائلة - المواد الفعالة - أهم الاستعمالات - طريقة التكاثر - موعد التكاثر - نباتات العائلة الشفوية (الريحان - النعناع - الخ.....) - استكمال الدراسات النباتية: نباتات العائلة المركبة - البابونج - كانديولا الخ - استكمال الدراسات النباتية: نباتات العائلة الوردية و الزيتونية - طرق استخلاص الزيوت العطرية عمليا (تقطير - استخلاص بالشحوم - استخلاص بالمبيدات) - طرق استخلاص بعض المواد الطبية علميا (القلويدات - الجليكوسيدات - الصبغات النباتية) - إكثار وزراعة بعض المحاصيل الهامة (التكاثر البذري و متابعة الشتل و التفريد) - إكثار بعض المحاصيل الهامة خضريا - بالعقل - التظعيم..... الخ) - استكمال دراسة بعض النباتات الطبية. (نباتات العائلة الباذنجانية - السوسنية... الخ) - حصاد وجمع بعض الحاصلات الطبية و طرق إعدادها و غربلتها و تعبئتها - معاملات ما بعد الحصاد و التخزين عمليا - المراجعة النهائية و متابعة تقييم جميع الدروس السابقة.</p>			

كود المقرر	ب س ت ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال البساتين
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعلمي	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري			٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	لا يوجد		اول او ثانى
محتوى النظرى	التعرف علي اهم تطبيقات فى مجال الانتاج النباتي - بعض المصطلحات الهامه فى مجال استخدام الحاسب الالى - مقدمه فى استخدام برامج الكتابه باستخدام الحاسب الالى - استخدام برامج الكتابه وعمل الملفات - استخدام برامج الكتابه ل عمل جداول عرض البيانات - استخدام برامج عمل جداول البيانات واعدادها للتحليل الاحصائي - استخدام برامج التحليل الاحصائي - استخدام برامج التمثيل البياني لنتائج التحليل الاحصائي - استخدام برامج العرض فى قاعات المحاضرات - تصفح شبكة المعلومات فى مجال الانتاج النباتي		
محتوى العملي	استخدام برامج الكتابه لنماذج تدريبات كتابات افتراضيه متباينه وعمل الملفات لها - ممارسه عمليه علي استخدام برامج عمل جداول البيانات الاوليه للتجارب - استخدام برامج التحليل الاحصائي لبيانات التجارب ونماذج لتدريبات لبيانات افتراضيه متباينه - استخدام برامج التمثيل البياني لنتائج التحليل الاحصائي ونماذج لتدريبات - استخدام برامج العرض فى قاعات المحاضرات ونماذج لتدريبات افتراضيه متباينه - تصفح شبكة المعلومات فى مجال الانتاج النباتي ونماذج لتدريبات افتراضيه متباينه واجراء تخزين للمعلومات		

كود المقرر	ب س ت ١٣٠٨	اسم المقرر	فسيولوجى انتاج المحاصيل البستانيه
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري			٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى
محتوى النظرى	فسيولوجي الإنبات (أنواعه - العوامل المؤثره عليه) - فسيولوجي السكون (أنواعه - اطالته وكسره) في محاصيل الخضر والمحاصيل البستانيه البذرية والخضرية التكاثر- العوامل البيئية وتأثيرها الفسيولوجي علي نمو وتطور محاصيل الخضر- أ- الضوء والتأقت الضوئى - البناء الضوئى والعوامل المؤثرة عليه - ميكانيكية فتح وغلق الثغور - التنفس- العوامل البيئية وتأثيرها الفسيولوجي علي نمو وتطور محاصيل الخضر ب- تأثير الحرارة والرطوبة و العوامل البيئية الأخرى - التفاعل بين الحرارة والضوء - منظمات النمو النباتيه وتأثيرها علي نمو وتطور محاصيل الخضر (التأثير الفسيولوجي والحيوى) والاستفادة منها في تحسين انتاج محاصيل الخضر - مقدمه عن فسيولوجي الاجهاد البيئي علي محاصيل الخضر (الجفاف - الملوحة - رقم الحموضه - الخ) - انتقال الماء - النتج - توصيل الماء داخل النبات - العلاقات المائيه للنبات -السكون فى أشجار الفاكهة - أنواعه - العوامل المنحكمة فيه - احتياجات البرودة و حسابها - الاحتياجات الحراريه لأشجار الفاكهة - الثابت الحراري - فسيولوجي النمو ومراحل نمو أشجار الفاكهة - العوامل الداخليه التى تؤثر على تكوين البراعم الزهرية + دورات النمو - العوامل الخارجييه التى تؤثر على تكوين البراعم الزهرية (الضوء - الحرارة - التحليلق - تقليم الجذور - الأصول - خف الأزهار - الرى - التقليم) - فسيولوجيا التقليم - التأثير المقوى للتقليم الشتوى على قوة نمو الأفرخ - تأثير التقليم الشتوى على نمو الأشجار- فسيولوجي التزهير وتكوين الثمار فى أشجار الفاكهة - تأثير التقليم على تكوين البراعم الزهرية والعقد والمحصول وصفاته - مشاكل التلقيح فى أشجار الفاكهة - تكوين الأجنة اللابخصائية - لعقد البكرى - تساقط الثمار وعلاقته بالعوامل الداخليه والخارجيه -التأثيرات الفسيولوجية للثمار على أشجار الفاكهة - التأثير الفسيولوجي والحيوى لمنظمات النمو النباتيه والاستفادة منها في تحسين انتاج الفاكهة-التأثير الفسيولوجي لعوامل البيئة على النمو الخضري و الزهري و التحكم في مواعيد الإزهار ومواصفات الإزهار الناتجة فى نباتات الزينة-السكون فى نباتات الزينة والتغلب عليه لدفع النباتات للنمو الخضري أو الزهري-مراحل نمو الأزهار وتكوين البراعم الزهرية وطور القطف المناسب للأسواق المحليه والخارجيه- فسيولوجيا تكوين البذور و الأبصال فى نباتات الزينة وطور الجمع المناسب للبذور والاجزاء الأرضية (الأبصال - الدرنات - الريزومات و الكورمات) والتعامل معها للمحافظة على حيويتها أثناء التخزين.		
محتوى العملي	تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة التجارب الفسيولوجيه واعداد التقارير- زيارة للمزرعة الإنتاجية المحاصيل البستانيه بالجامعه - تجارب مختلفه علي فسيولوجي الإنبات (الأرضي والهوائي) والسكون و إطالة وتقصير طور السكون -تجارب عمليه علي أهمية الضوء فى نباتات مختلفه - تجارب فسيولوجية علي نباتات النهار الطويل والقصير - تدريبات رقميه علي تحليل النمو - كيفية حساب معدل البناء الضوئى-تجارب توضيح مراحل النمو المختلفه وطرق قياس وتحليل النمو - تأثيرات درجات الحرارة علي النمو - تحضير ودراسة تأثير أنواع المنظمات المختلفه علي نمو وتطور محاصيل الخضر - الاختبارات البيولوجية للأكسينات ، أهم الأكسينات فى تكوين الجذور- أمثلة وتدريبات علي تقدير تأثيرات التربة والظروف القاسية علي نمو محاصيل الخضر والعلاقات المائيه وعمليات الامتصاص -إجراء تجربة عن تقدير احتياجات البرودة لصف فاكهة متساقط الأوراق - زيارة للمزرعة لمشاهدة مظاهر عدم اكتمال احتياجات البرودة على أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق - تأثير التقليم والتطويش والتحليلق عملياً - كيفية تقدير المادة الجافة - كيفية حدوث التلقيح والإخصاب مع مشاهدة شرائح ميكروسكوبية لقطاعات فى براعم وازهار-التأثيرات الفسيولوجية للثليلين فى النبات - مثبطات النمو الصناعيه وتأثيراتها الفسيولوجية - تحضير ودراسة تأثير أنواع المنظمات المختلفه علي انتاج الفاكهة -متابعة الأساليب البيئية المختلفه المستخدمة فى التحكم فى نمو وإزهار النباتات بمواصفات مطلوبة تجاريا -متابعة تجارب عن استخدام الوسائل الطبيعيه أو الصناعيه كمنظمات و مثبطات النمو و الإزهار للتحكم فى نمو و إزهار نباتات الزينة - عرض نماذج مختلفه للأزهار التى تتميز باختلاف مراحل القطف المناسبه لكل منها.- عرض نماذج من بذور و أبصال الزينة المختلفه والعمليات التى تجرى عليها حتى جمعها و تخزينها لإعدادها للموسم الزراعي التالي - مناقشة تقارير الطلاب لاعمال الفصل الدراسي		

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٩	اسم المقرر	أنتاج محاصيل الخضار الرئيسية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري				٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١			اول او ثانى
محتوى النظرى	استعراض لخريطه المقرر وعناصره ومكوناتها ومقدمه عن تقسيم الخضار واهميتها - إنتاج خضار القرعيات (الكوسه و القرع العسلى والخيار والفتاء) - إنتاج خضار القرعيات (البطيخ والشمام والقاوون/الكانتلوب) - إنتاج خضار الباذنجانيات الثمرية (الطماطم والفلفل والباذنجان) - إنتاج الفلفل والبصل والملوخيه والرجله - إنتاج البطاطس - إنتاج الخضر البقوليه (البسلة والفاصوليا واللوبياء والفول الرومى) - إنتاج البصل والثوم والكرات - إنتاج الخضر الصليبيه (الكرنب والقنبط واللفت والفجل والجرجير) - إنتاج بنجر المانده والسلق والسبانخ - إنتاج الفراوله - إنتاج الخس والخرشوف - إنتاج الجزر والكرفس والشمر والبقدونس و الشبت والكزبره			
محتوى العملى	زياره مزرعه الخضار بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسئول عن متابعه محصول معين بأرض النماذج الطلابيه وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر وكذلك أعداد نماذج لوحات بذريه - دراسه عمليه لعينات خضريه طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشائعه للكوسه والقرع العسلى والخيار والفتاء - للبطيخ والشمام والقاوون/الكانتلوب - الطماطم والفلفل والباذنجان - الفلفل والبصل - دراسه عمليه لعينات خضريه طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشائعه للبابيا والملوخيه والرجله - مناقشه تقارير الطلاب المعده خلال فتره المقرر ونماذج الوحات بذريه - دراسه عمليه لعينات خضريه طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشائعه للبطاطس - البسلة والفاصوليا واللوبياء والفول الرومى - البصل والثوم والكرات - الكرنب والقنبط واللفت والفجل والجرجير - بنجر المانده والسلق والسبانخ - الخس والخرشوف للفراوله - الجزر والكرفس والشمر والبقدونس والشبت والكزبره			

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٠	اسم المقرر	انتاج الفاكهه	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري				٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١			اول او ثانى
محتوى النظرى	خصائص أشجار الفاكهه المستديمه والمتساقطه - العوامل البيئيه المناسبه لكل منها - الموالح (العوامل البيئيه المؤثره على إنتاج الموالح) - الموالح (الرعايه البستانيه لبساتين الموالح) - المانجو - الموز - نخيل البلح - الجوافه - الباباظ - القشطه - الزيتون - الأفوكادور - البشملة - أشجار الفاكهه متساقطه الأوراق (التفاحيات) - أشجار الفاكهه متساقطه الأوراق (النواة الحجرية) - أشجار الفاكهه متساقطه الأوراق (الرمان - التين - الكاكي) - العنب (العوامل البيئيه المؤثره على إنتاج العنب) - العنب (الرعايه البستانيه لبساتين العنب)			
محتوى العملى	زياره مزرعه الفاكهه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسئول عن متابعه محصول معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر وكذلك أعداد نماذج لوحات الوصف النباتى - نوع الثمره - طابع الحمل - الإكثار - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها فى المذكرة العمليه - مناقشه تقارير الطلاب المعده خلال فتره المقرر ونماذج الوحات			

كود المقرر	ب س ت ٢٣١١	اسم المقرر	انتاج نباتات الزينه والطبيه والعطريه	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
للتنظري				٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١			اول او ثانى
محتوى النظرى	استعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر - المصطلحات الهامه ومقدمه لعلوم الزينه، النباتات العشبيه المزهرة - نباتات الأصص ونباتات التربيه الخاصه - تابع نباتات التربيه الخاصه - أبصال الزينه - الأسيجه والشجيرات والمتسلقات - الأشجار والنخيل - النباتات الشوكية والعصارية والمسطحات الخضراء - تنسيق الحدائق - أهمية النباتات الطبيه والعطريه والعوامل المؤثره فى إنتاجها ومعوقات الإنتاج - إنتاج بعض النباتات الطبيه - إنتاج بعض النباتات العطريه - طرق استخلاص الزيوت الطياره			
محتوى العملى	زيارة لمشتل الزينه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسئول عن متابعه نبات معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر - دراسه عمليه لعينات خضريه لحوليات شتوية وصيفيه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشائعه - الوصف النباتى - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها لأعشاب معمره، نباتات تحديد - أبصال الزينه - نباتات أسيجه وشجيرات ومتسلقات - لأشجار والنخيل ونباتات الظل - النباتات الشوكية والعصارية والمسطحات الخضراء - مشاهدة ودراسة عمليه لنماذج لتنسيق الحدائق - الوصف النباتى - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها لأمثله للنباتات الطبيه - ممارسه عمليه لبعض طرق استخلاص الزيوت الطياره			

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٢	اسم المقرر	تداول وتخزين المحاصيل البستانية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المرحلة	تخصص	ب س ت ٢٣٠٩ - ب س ت ٢٣١٠			
المتطلب السابق					
محتوى النظري	<p>علم تداول وتخزين المحاصيل البستانية - نمو الثمار ومرآحل نضج الثمار - بعض المقاييس والمصطلحات الهامة في مجال التداول والتخزين للمحاصيل البستانية -العلامات المميزة لمرحلة النضج المناسبة للحصاد - طرق قطف الثمار -تدهور الثمار بعد القطف - التغيرات التي تحدث للثمار بعد الحصاد وإثناء التخزين -لأضرار الفسيولوجية والمرضية للثمار خلال التداول - الاعتبارات الواجب مراعاتها لإعداد ثمار ذات الميزة النسبية للتصدير- تعبئة الثمار وإعدادها للتسويق - إعداد الثمار للتخزين (التبريد المبدئي - حمولة التبريد) - تأثير معاملات ما قبل الجمع على الثمار خلال التداول والتخزين - الطرق المختلفة لتخزين الثمار-التداول والتخزين الأمثل للخضرالصلبة والدرنية والجذرية و للخضر الورقية والزهرية والشمرية التامة النضج والغير تامة النضج -التداول والتخزين الأمثل لثمار فاكهة المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية و فاكهة المناطق المعتدلة والبارده -جمع وقطف إزهار نباتات التريبة الخاصة والحواليات المزهرة و التعامل معها في مرحلة ما قبل النضج و كذلك تحديد طور القطف المناسب ومواصفات ساق الزهرة وطريقة تداول الإزهار حتى وصولها للمستهلك (أمثلة) لذلك نباتات الورد والاراولا و القرنفل وبسلة الزهور) -معاملات ما بعد القطف وإطالة أعمار الإزهار المقطوفة بالتخزين البارد أو باستعمال الكيماويات المختلفة مع أمثلة من أزهار أبصال الزينة -تداول و تخزين أبصال الزينة والأجزاء الخضرية التي تستخدم في التكاثر والاشتراطات الواجب مراعاتها للحفاظ على حيويتها. وكذلك تصدير نباتات الزينة وأزهار القطف-الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية.</p>				
محتوى العملي	<p>زيارة سوق الجملة بأسيوط (الشارد) - تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة موضوعات مرتبطة بالمقرر واعداد تقارير المشاهدات -زيارة للمزرعة الأنتاجية بالجامعة -مشاهدات على حصاد وجودة الثمار - علامات نضج الثمار (أنواع مختلفة من الثمار -تحديد اكتمال النضج - دلائل اكتمال النمو) - طرق تقدير ليونة وصلابة ثمار الخضر - أنواع الثمار والتركيب التشريحي - الطرق المختلفة لتقدير بعض صفات الجودة للثمار-تقدير معامال التنفس وسرعة التنفس والتعرف على الأجهزة المستخدمة - العبوات - حمولة التبريد وكيفية حسابها -تجارب على تخزين الثمار -زيارة مصنع الشيبسي بأسيوط - زيارة لثلاجة تخزين البطاطس بالمنيا -طرق تقدير الفقد في الخضر بعد الحصاد وإثناء التسويق والتخزين -الإدوات المستخدمة في القطف ونقل الثمار من الحقل - التدريب العملي على التغيرات الطبيعية والكيماوية لثمار الفاكهة-زيارة ميدانية لإحدى محطات التعبئة - تجهيز بعض ثمار الفاكهة للتداول والتخزين - على تحديد الموعد الأمثل لقطف إزهار النباتات المختلفة و التعامل مع الإزهار عقب قطفها وإعدادها للتسويق المحلي والخارجي -التدريب على المعاملات المختلفة والتي من شأنها إطالة عمر الإزهار المقطوفة - التعرف وإتقان مهارات تداول وتخزين أبصال الزينة وكذلك الأجزاء الخضرية المستخدمة في الإكتار وكذلك الإلمام بمتطلبات الأسواق الخارجية و التعرف على كيفية التصدير لتلك الأسواق -التدريب على كيفية إجراء عمليات الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية الهامة و المطلوبة لسوق الخارجي.</p>				

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٥	اسم المقرر	نباتات الزينة و التنسيق الداخلي	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	اول او ثاني	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المرحلة	تمهيدى	ب س ت ١٣٠١			
المتطلب السابق					
محتوى النظري	<p>اولا: أزهار القطف: دراسة بعض أنواع أزهار القطف والأفرع المزهرة- الأوعية والزهرية والتمثبات المستعملة- اسس وقواعد التنسيق والتصميمات الأساسية- إطالة عمر الأزهار المقطوفة- التنسيق الجافة- ثانيا نباتات التنسيق الداخلي: النباتات المستخدمة لزراعة نباتات الأصص- الأوعية والأرفف والحوامل- دراسة لاه نباتات التنسيق الداخلي-التحكم في الإضاءة والرطوبة والحرارة- تنسيق الشرفات و النوافذ- النباتات المقرمة</p>				
محتوى العملي	<p>اهم أزهار القطف- الشجيرات المزهرة- دراسة لاهم نباتات الظل الورقية- دراسة لاهم نباتات الظل المزهرة- نباتات النخيل- الأزهار الجافة والعناية بها- التنسيق الجافة- أهم تنسيقات الأزهار والفروع المزهرة</p>				

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٣	اسم المقرر	زراعة الخضر بالحدائق والأسطح المنزلية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	اول او ثاني	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المرحلة	تخصص	ب س ت ١٣٠١			
المتطلب السابق					
محتوى النظري	<p>استعراض خريطة المقرر ومكوناته واهداف المقرر والمصطلحات لشائعة الاستخدام في هذا المقرر - أنواع الحدائق المنزلية والغرض منها وتصميم وانشاء حديقة خضر منزلية - اعداد وخدمة ارض الحديقة والادوات المستخدمة - طرق الزراعة والعمليات الخاصة الملائمة لخضر لحدائق المنزلية - الحدائق المنزلية للخضر في الموسم الشتوى (الخضر واصنافها المطلوبة والملائمة للحدائق المنزلية ونظم زراعة هذه المحاصيل) - الحدائق المنزلية للخضر في الموسم الصيفي (الخضر واصنافها المطلوبة والملائمة للحدائق المنزلية ونظم زراعة هذه المحاصيل) - الري والتسميد بالحدائق المنزلية و الاستفادة من المخلفات العضوية النباتية) - اجراءات وعمليات اكنار خضر الحدائق المنزلية - اجراءات وعمليات خاصة لإنتاج خضر الجو الدافئ على مدار العام - زراعة الخضر المعمرة وخدمتها وامكن زراعتها في الحدائق المنزلية - نظم وتصميمات مزارع الأسطح والخضر الملائمة لها - عرض تصميمات ونماذج لحدائق خضر منزلية شتوية وصيفية - فكرة عن ادارة الحديقة المنزلية من حيث عمليات الخدمة المطلوبة يوميا وعلى فترات اسبوعية وخدمة الأنتقال بين المواسم</p>				
محتوى العملي	<p>تقسيم الطلاب إلى مجاميع وتدريبهم على كيفية انشاء حديقة منزلية - تدريب عملي لتنفيذ نموذج لحديقة منزلية بالمزرعة وتكليف الطلاب بعمل نماذج مقترحة وتقديمها ومناقشتها في نهاية المقرر - متابعة تدريب عملي لتنفيذ نموذج لحديقة منزلية بالمزرعة - تصفح الموقع الدولي لزراعة الأسطح على الشبكة الدولية للمعلومات - استعراض أفكار الطلاب في التصميمات المختلفة التي استطاعوا عملها خلال دراسة المقرر</p>				

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٣	اسم المقرر	انتاج وتصدير الخضراوات المحمية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠٨				

محتوى النظري	استعراض خريطه المقرر ومكوناتها واهداف المقرر وبعض المصطلحات العلميه المتداوله بالمقرر - انتاج الفاصوليا المحمية (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - انتاج الطماطم (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - انتاج اصناف الفلفل المحمية (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - انتاج اصناف الخيار المحمية (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - انتاج اصناف القاوون/الكاتلوب المحمية (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - الانتاج المبكر لحاصلات خضراوات اخرى كالملوخية والباميا بواسطة الزراعة المحمية
--------------	--

محتوى العملي	تقسيم الطلاب الي مجاميع لمتابعة محاصيل معينة بالصوب واعداد تقارير المشاهدات في نهاية الفصل الدراسي وزيارة للمزرعة الانتاجية لانتاج الخضراوات المحمية بالجامعه والمزارع التجاربه لانتاج خضراوات الصوب باسيوط - تدريب الطلاب على اعداد التقارير العلميه وطرق العرض والمناقشة - تدريب عملي على زراعة وخدمة الفاصوليا بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الاصناف الشائعه - تدريب عملي على زراعة وخدمة الطماطم بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الاصناف الشائعه - تدريب عملي على زراعة وخدمة الفلفل بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الاصناف الشائعه - تدريب عملي على زراعة وخدمة الخيار وتدريب عملي على اجراء عمليات خاصة مثل التربيبة الرأسية لكافة محاصيل الخضراوات بالصوب - تدريب عملي على زراعة وخدمة الخيار بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الاصناف الشائعه - تدريب عملي على زراعة وخدمة القاوون/الكاتلوب بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الاصناف الشائعه - تدريب عملي على زراعة وخدمة القاوون/الكاتلوب بالصوب - مناقشة تقارير الطلاب لاعمال الفصل الدراسي
--------------	---

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٤	اسم المقرر	زراعة الفاكهة في الأراضي الجديدة	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠٨				

محتوى النظري	الميزة النسبية لزراعة اشجار الفاكهة في الأراضي الجديدة - صلاحية المياه لرى اشجار الفاكهة - كيفية اصلاح الأراضي الملحية والصودية والرمليه - مشاكل زراعة الفاكهة في الأراضي الرملية - العناصر الواجب توافرها قبل الشروع في زراعة الأراضي الجديدة - دراسة ظروف الطقس والمناخ - كيفية التغلب على الظروف البيئية القاسية - أنواع الفاكهة التي يمكن زراعتها بنجاح في الأراضي الرملية - إنشاء بستان الفاكهة في الأراضي الرملية المستوية - تخطيط وزراعة الفاكهة في الأراضي الغير مستوية - كيفية تحسين إنتاجية ساعة معتمدة المساحة - نظم الزراعة غير التقليدية في الأراضي المستصلحة - العائد الاقتصادي من إنشاء بساتين الفاكهة في الأراضي الجديدة
--------------	--

محتوى العملي	زيارة لمحطة الأرصاد الجوية في مزرعة كلية الزراعة - كيفية الحكم عملياً على صلاحية المياه للرى - الخطوات العملية لإصلاح الأراضي - زيارة لأحد مزارع الفاكهة في الوادي الأسيوطي - كيفية تحديد الظروف المناخية المثلي لأشجار الفاكهة - مشاهدة على الطبيعة للطرق المتبعة في المزارع للتغلب على الرياح والحرارة وغيرها من الظروف البيئية - التعرف على الأنواع المختلفة من الفاكهة التي تجود في الأراضي الرملية - كيفية تخطيط وزراعة الأراضي المستوية عملياً - كيفية تخطيط وزراعة الأراضي الغير مستوية عملياً - زيارة لمزرعة نموذجية في أرض رملية - عملياً كيفية تحديد مواصفات الثمار القياسية - كيفية حساب تكاليف إنشاء المزرعة والعائد المتوقع
--------------	--

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٥	اسم المقرر	استخلاص المواد الفعالة النباتية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				

محتوى النظري	المكونات الفعالة النباتية وتوزيعها في النباتات الطبية - الزيوت الطيارة، الاستخلاص بالتقطير - الاستخلاص بالمذيبات العضوية - الاستخلاص بالعصر الهيدروليكي، الاستخلاص الإنزيمي - تنقية الزيوت الطيارة وطرق الكشف عنها - كيمياء الزيوت العطرية - تعبئة وحفظ وتخزين الزيوت العطرية - القلويدات - الجليكوسيدات - التانينات - الصابونيات، الشحميات والراتنجات - الكربوهيدرات والستيرولات
--------------	---

محتوى العملي	طرق استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير - طرق استخلاص الزيوت الطيارة بالمذيبات العضوية - كيفية الاستخلاص بالعصر الهيدروليكي - طريقة الاستخلاص بالانزيمات - كيفية تنقية الزيوت الطيارة والرديئة وطرق كشف غشها- تقدير أو قياس الصفات الطبيعية للزيوت الطيارة - دراسة المكونات الكيماوية للزيوت الطيارة - كيفية حفظ وتعبئة وتخزين الزيوت العطرية- القلويدات واستخلاصها من النباتات المحتوية عليها - الجليكوسيدات واستخلاصها - استخلاص التانينات، استخلاص الصابونيات والشحميات والراتنجات والكربوهيدرات والستيرولات - تقدير جودة الزيت عن طريق التحليل الكروماتوجرافي
--------------	---

كود المقرر	ب س ت ١٣١٦	اسم المقرر	الجودة والمواصفات التصديرية للمحاصيل البستانية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى	
محتوى النظري	<p>أستعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر والمصطلحات لشائعة الاستخدام - واهمية التصدير فى الخضر - تقديم للجودة وعناصرها الأساسية (مورفولوجية - فسيولوجية - غذائية) - المواصفات التصديرية للقاوون - الكانتلوب الفاصوليا للطماطم للفرولة للبصل للثوم للبطيخ والخيار للاسواق المختلفة (عربية - اجنبية) - المواصفات التصديرية لخضر اخرى ثانويه للاسواق المختلفة (عربية - اجنبية) - الطرق التكنولوجية لتحسين جودة الخضر للتصدير والفرز والتغليف - عوامل الجودة فى ثمار الفاكهة - العوامل الطبيعية والمظهر - العوامل الكيماوية - العوامل المؤثرة على خصائص ثمار الفاكهة (العوامل البيئية) (العوامل الزراعية) (العوامل البستانية) - تحسين خصائص ثمار الفاكهة (التغذية - الانتاج القصى للثمار) (العمليات البستانية) (الخف) - جمع الثمار (دلائل القطف - طرق القطف) - تداول - تجهيز - تعبئة الثمار - أهمية النباتات الطبية للصادرات المصرية - الأسواق الأوروبية واشترطات اليوروجاب - الزراعة العضوية والحيوية للنباتات الطبية - كيفية التسجيل للمزارع العضوية ومتابعتها والهيئات المسؤولة عنها عالمياً ومحلياً - المواعيد المختلفة لحصاد النباتات الطبية الورقية ومعاملات ما قبل الحصاد المثلي للتصدير - المواعيد المختلفة لحصاد النباتات الطبية الثمرية والبذرية ومعاملات ما قبل الحصاد المثلي للتصدير - إعداد المناشر ، تجفيف واستخلاص وتنظيف النباتات - وسائل تغليف وإعداد النباتات للتصدير - وسائل الشحن المختلفة والظروف البيئية المثلي أثناء النقل والشحن - طرق كشف متبقيات الأسمدة المعدنية والمبيدات فى النباتات الطبية - تصدير المواد الفعالة والمستخلصات النباتية واشترطاتها وكشف الغش فيها - استلام الشحنة بالخارج وانهاء معاملات التصدير</p>			
محتوى العملي	<p>تقسيم الطلاب إلى مجاميع للعمل بموضوعات مختارة ومرتبطة بالمقرر والتدريب على ادوات للبحث عنها - زيارة لحقول انتاج الخضر للتصدير - وزيارة لأحدى محطات فرز الخضر للتصدير - تدريب الطلاب على فرز وتعبئة القاوون والكانتلوب والفاصوليا والطماطم والفرولة والبصل والثوم والبطيخ والخيار للتصدير - تدريب الطلاب على فرز وتعبئة بعض الخضر الثانويه للتصدير - مناقشة تقارير الطلاب فى الموضوعات المختارة المرتبطة بالمقرر - التعرف على ثمار الفاكهة - جمع عينات ثمار من المزارع والأسواق لمختلف أنواع الفاكهة - تقدير مكونات الجودة فى الثمار المظهرية - الصفات الطبيعية - تقدير المكونات الكيماوية (T.S.S. - حموضة - V.C.) تقدير المكونات الكيماوية - سكريات - كربوهيدرات - صبغات - تقدير المكونات الكيماوية - الفينولات والمركبات الأخرى - تقدير دلائل القطف عملياً - طرق الجمع - زيارة أحد محطات تعبئة الثمار - حلقة نقاش حول عوامل الجودة - الدراسة العملية لعوامل تحسين الجودة - تجهيز وتعبئة الثمار - حصاد النباتات الطبية الورقية - حصاد النباتات الطبية البذرية - التجفيف - الفرز والتدريج - التعبئة والتغليف -زيارة لمناطق تجفيف النباتات الطبية والعطرية بمحافظة أسيوط - التوزيع الجغرافي للنباتات الطبية المنتشرة بمصر - طرق التجفيف الحديثة للنباتات الطبية - الشحن والتخزين - تجهيز وتعبئة الزيوت الطيارة والثابتة للتصدير - طرق شحن وتخزين الزيوت</p>			

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٨	اسم المقرر	تربية محاصيل الخضر
------------	------------	------------	--------------------

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١ - م ح ص ١٢٠٧				
محتوى النظرى	<p>استعراض خريطة المقرر ومكوناتها التفصيلية واهداف المقرر واهم الانجازات التاريخيه فى تربية الخضر - طرق تربيته الخضر خلطية التلقيح - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى البصل واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربيتها واهم طرق التربية المستخدمة له واهم الاصول الوراثيه له - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى النطاطس واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات واهم طرق التربية المستخدمة لها واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الكرنب والقتبيط واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الكرنب و القتبيط واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى للثوم واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربيتها واهم طرق التربية المستخدمة له واهم الاصول الوراثيه - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الفلفل والباذنجان واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية والفلفل والباذنجان واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لهما - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى بنجر المانده والأسفاناخ واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات التربية واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لهما - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الجزر واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الجزر واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه له - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الكوسه والخيار واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الكوسه والخيار واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لهما - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى البطاطا واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى البطيخ والشمام والقاوون واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات التربية واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لهما - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الفراوله والخشوف واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الفراوله والخشوف واهم طرق التربية المستخدمة - واستعراض للطرق التقليديه لحفظ الاصول الوراثيه للخضر خضرية الأكتار - طرق تربيته الخضر الذاتيه التلقيح - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الفاصوليا واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الفاصوليا - طرق التربية المستخدمة للفاصوليا واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى اللوبيا واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية اللوبيا واهم طرق التربية المستخدمة واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى البسله والبقول الرومى واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية البسله - طرق التربية المستخدمة البسله الفول الرومى واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الطماطم واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربيتها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الخس واهم الاصول الوراثيه له - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الباميا واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الباميا واهم طرق التربية المستخدمة له - استعراض للطرق المستخدمه لحفظ الاصول الوراثيه للخضر البذريه وبنوكها الدوليه وانشطتها</p>				
محتوى العملى	<p>تقسيم الطلاب الى مجاميع للبحث فى موضوعات معينة مرتبطه بالمقرر واعداد تقارير لنتائج والمشاهدات فى نهاية الفصل الدراسى والتدريب - تدريبات عملية على تصميمات برامج تربية الخضر الخلطيه التلقيح - التدريب على طرق التهجين فى البصل - تدريبات عملية على دفع البطاطس للازهار وعقد بذور حقيقيه وتصميمات برامج تربية النطاطس - التدريب على طرق التهجين فى الكرنب والقتبيط - تدريبات عملية على تصميمات برامج تربية الخضر الخضرية التكاثر - التدريب على طرق التهجين فى الفلفل والباذنجان - التدريب على طرق التهجين فى بنجر المانده والأسفاناخ - التدريب على طرق التهجين فى الجزر - التدريب على طرق التهجين فى الكوسه والخيار - تدريبات عملية على دفع البطاطا لعقد بذور حقيقيه وتصميمات برامج تربية فى البطاطا - التدريب على طرق التهجين فى البطيخ و الشامام والقاوون - التدريب على طرق التهجين فى الخشوف - التدريب على طرق حفظ حبوب اللقاح وتداولها والكشف على حيويتهها وعقبات التهجينات البيئية والوراثية - تدريبات عملية على تصميمات برامج تربية سلالات الخضر الذاتيه - التدريب على طرق التهجين فى الفاصوليا - التدريب على طرق التهجين بين الانواع النباته القريبه للفاصوليا - التدريب على طرق التهجين فى اللوبيا - التدريب على طرق التهجين فى البسله - تدريبات عملية على تصميمات برامج تربية سلالات الخضر الذاتيه - التدريب على طرق التهجين فى الطماطم - التدريب على طرق التهجين بين الانواع النباته القريبه فى الطماطم - التدريب على طرق التهجين فى فى الخس - التدريب على طرق التهجين فى الباميا - تقديم تقارير على المشاهدات والعقبات للمناقشه - مناقشة تقارير الطلاب فى الموضوعات المختارة المرتبطة بالمقرر</p>				

مقررات يقدمها قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	فصل دراسى	المتطلب السابق
---	-------	------------	----------------------	-----------	----------------

		نظري	عملي	جملة		
١	ع ١٣٠١١	٢	١	٣	١ او ٢	لا يوجد
٢	ع ٢١٠٦١	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
٣	ع ٢١١٢١	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
٤	ع ٢٢٢١١	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
٥	ع ٢٢١٤١	٢	١	٣	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١
٦	ع ٢١١٧١	٢	١	٣	١	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١
٧	ع ٢١١١١	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
٨	ع ١٢٠٤١	٢	١	٣	٢	ك م ي ١٣٠١
٩	ع ٢٢١٨١	٢	١	٣	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١
١٠	ع ١٣٠٧١	٢	١	٣	١	ل ب ن ١٣٠٩
١١	ع ٢١٢٢١	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
١٢	ع ٢٢٢٣١	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
١٣	ع ٢٢٢٤١	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
١٤	ع ٢١٢٥١	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
١٥	ع ٢٢٥٥١	٢	١	٣	٢	لا يوجد

كود المقرر	ع ١٣٠١١	اسم المقرر	اسس الصناعات الغذائية	جملة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	المعمدة		
لنظري		للعلمي				
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول او ثانى	
المتطلب السابق	لا يوجد					
محتوى النظري	فساد الاغذية - اساسيات حفظ الاغذية - الحفظ باستخدام درجات الحرارة المنخفضة - الحفظ باستخدام درجات الحرارة المرتفعة - تجفيف الاغذية - الحفظ باستخدام المواد الحافظة - التخمرات الصناعية					
محتوى العملي	طرق تقدير الكثافة و الوزن النوعى باستخدام قنينة الكثافة و الايدرومترات - تقدير الكثافة و الوزن النوعى باستخدام ميزان و ستفال - الرفرراكتومتترات - طرق تحضير المحاليل المستخدمة فى الصناعات الغذائية - الفساد الميكروبي للاغذية - اساسيات حفظ الاغذية بالتبريد - اساسيات تجميد الاغذية و أمثلة عملية - اساسيات تجفيف الاغذية - حسابات التجفيف - التخمرات الصناعية - صناعة التخليل					

كود المقرر	ع ٢١٠٦١	اسم المقرر	تصنيع غذائى	جملة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	المعمدة		
لنظري		للعلمي				
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسى	اول	
المتطلب السابق	ع ١٣٠١١					
محتوى النظري	مقدمة عن التصنيع الغذائى - تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها - تكنولوجيا الزيوت والدهون - تكنولوجيا صناعة المنتجات الخاصة - تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها - تكنولوجيا الأسماك - تكنولوجيا صناعة السكر					
محتوى العملي	المعادلات الحسابية و تحضير المحاليل - منتجات الطماطم - تقييم الزيوت والدهون - المشروبات الغازية - تصنيع بعض المنتجات الخاصة - فحص وجودة الأسماك - تقييم الاغذية المصنعة - صناعة الحلوى - اختبارات جودة الدقيق					

كود المقرر	ع ٢١١٢١	اسم المقرر	تكنولوجيا اللحوم و الدواجن و الأسماك	جملة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	المعمدة		
لنظري		للعلمي				
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسى	اول	
المتطلب السابق	ع ١٣٠١١					

محتوى النظرى	القيمة الغذائية للحوم - تصنيف وتدرج اللحوم - طرق حفظ اللحوم - تقييم جودة اللحوم - مفهوم الدواجن وأقسامها وتسويقها وتركيبها الكيميائي - التجهيز الابتدائي للدواجن - العوامل المؤثرة على جودة لحوم الدواجن - بعض منتجات الدواجن - تركيب البيض وحفظه ودرجة جودته - تقسيم وصفات الأسماك - تركيب انسجة الأسماك - القيمة الغذائية للأسماك ومنتجاتها- التغيرات التي تحدث في الأسماك بعد الصيد -
محتوى العملى	تصنيع منتجات اللحوم - تقييم جودة اللحوم - إنتاج الأنواع المتميزة من منتجات اللحوم - تصنيع بعض منتجات الدواجن - حفظ البيض وتقدير درجة جودته - الاختبارات الكيميائية للتعرف على جودة الأسماك - حفظ الأسماك بالتجميد - حفظ الأسماك بالتعليب - حفظ الأسماك بالتدخين - حفظ الأسماك بالتمليح - حفظ الأسماك بالتجفيف - تصنيع بعض المنتجات الثانوية من الأسماك

كود المقرر	ع ٢٢٢١١	اسم المقرر	المواصفات القياسية للأغذية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث او الرابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ع ١٣٠١		
محتوى النظرى	القوانين والتشريعات والمواصفات القياسية للأغذية - التقييس الغذائى - المواصفات القياسية الصحية في مصانع حفظ الأغذية - مراقبة جودة الأغذية والمواصفات القياسية - المواصفات القياسية للأغذية والاعتماد - حماية البيئة والمواصفات القياسية		
محتوى العملى	كيفية إعداد المواصفات القياسية - التقييس الغذائى - المواصفات القياسية الصحية في مصانع الأغذية - مراقبة جودة الأغذية والمواصفات القياسية - مراحل تقييم المواصفات القياسية للأغذية والاعتماد - مراحل تقييم حماية البيئة والمواصفات القياسية		

كود المقرر	ع ٢٢١٤١	اسم المقرر	تكنولوجيا الزيوت والدهون
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث او الرابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١		
محتوى النظرى	مصادر الزيوت والدهون الغذائية - الأهمية الاقتصادية للزيوت والدهون - الأهمية الغذائية للزيوت والدهون - تقسيم الزيوت والدهون - أساسيات استخلاص الزيوت والدهون - طرق استخلاص الزيوت والدهون - طرق التكرير والتنقية - هدرجة الزيوت - فساد الزيوت والدهون		
محتوى العملى	أساسيات استخلاص الزيوت والدهون - طرق استخلاص الزيوت النباتية - طرق استخلاص الدهون الحيوانية - الصفات الطبيعية للزيوت والدهون - التحليل الكروماتوجرافى للزيوت والدهون - الثوابت الكيميائية للزيوت والدهون - اختبارات فساد الزيوت والدهون - فصل وتقدير الأحماض الدهنية في الزيوت والدهون - صناعة الصابون والمنظفات الصناعية		

كود المقرر	ع ٢١١٧١	اسم المقرر	تكنولوجيا الحبوب
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث او الرابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١		
محتوى النظرى	الحبوب في العالم (الإنتاج , التركيب البنائى للحبوب المختلفة) - التركيب الكيميائى العام للحبوب - بروتينات الحبوب (بروتينات القمح) - نشا القمح - الكربوهيدرات غير النشوية - لبييدات القمح - إنزيمات الحبوب - طحن القمح (I) تنظيف وتكييف الحبوب (II) السلندرات ومعدل الاستخلاص - الدقيق: درجات الدقيق - التبييض - نضج الدقيق - تخزين الدقيق - اختبارات جودة الدقيق - محسنات الدقيق - الخواص الطبيعية للعجائن وامتصاص الماء - تكنولوجيا صناعة الخبز - تقييم المخبوزات والقيمة الغذائية للمخبوزات		
محتوى العملى	أخذ العينات - تقدير الرطوبة - تقدير الرماد - تقدير الجلوتين الرطب والجاف - رقم الترسيب - اختبار التخمر - اختبار رقم السقوط - الفارينو جراف - الاستنوجراف - الاميلوجراف - صناعة الخبز - صناعة الكيك - الخواص الطبيعية للمخبوزات		

كود المقرر	ع ٢١١١١	اسم المقرر	تكنولوجيا المنتجات الخاصة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث او الرابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول

المتطلب السابق	ع ت أ ١٣٠١
محتوى النظرى	عصائر الخضر والفاكهة - شراب الفاكهة والخضر - صناعة الجيلي والمرملا - جيلي الأغذية - المشروبات المكرنبه - المياه الغازية- تصنيع الفواكه المسكرة- تصنيع المربى
محتوى العملى	المعادلات الحسابية الخاصة بتحضير المحاليل - الحكم على درجة النضج في ثمار الفاكهة (البرتقال) - عصائر الفاكهة والخضروات - شراب الفاكهة - تصنيع الشراب من بعض أنواع الفواكه- تصنيع المربى من بعض أنواع الخضر والفاكهة - تصنيع الجيلي والمرملا - منتجات الطماطم المختلفة - المياه الغازية

كود المقرر	ع ت ١٢٠٤١	اسم المقرر	الكيمياء الحيوية الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	اول او ثانى
المرحلة	تمهيدى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة علمية/ تعريف بمجال الكيمياء الحيوية والأهداف - كيمياء الكربوهيدرات - كيمياء الليبيدات - كيمياء البروتينات - كيمياء الأحماض النووية - كيمياء الإنزيمات - التمثيل الغذائي للمركبات الحيوية		
محتوى العملى	تعريف ببعض الاصطلاحات المستعملة في التحليل الكيميائي - المحاليل المنظمة - منحنيات المعايرة للأحماض والقواعد - اختبارات وصفية للتعرف على الكربوهيدرات - بعض الاختبارات التي تستخدم للفرقة بين الكربوهيدرات - التقدير الكمي للسكريات - اختبارات الدهون- الاختبارات الطبيعية للبروتينات - الاختبارات الكيميائية للبروتينات - فيتامين C (حامض الاسكوربيك) - الإنزيمات - التحليل الكروماتوجرافي		

كود المقرر	ع ت ٢٢١٨١	اسم المقرر	تكنولوجيا السكر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث او الرابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة عن صناعة السكر من مصادرة المختلفة - التركيب الكيميائي لقصب السكر وبنجر السكر - استلام وتقييم قصب السكر - تابع استخلاص عصير القصب بالعصارات والانتشار - المعالجة الكيميائية للقصب - تركيز العصير - مرحلة البلورة وإنتاج السكر الخام - تكرير السكر الخام - مراحل إنتاج البنجر- استخلاص السكر من مولاى البنجر - الاستفادة من المخلفات الثانوية لصناعة سكر القصب والبنجر		
محتوى العملى	التعاريف والمصطلحات المستعملة في صناعة السكر - الأجهزة المستخدمة في التحاليل الخاصة بصناعة السكر - لمحاليل المستخدمة وطرق تحضيرها - تحاليل القصب - تحاليل المصاص - تحاليل العصير - تحليل المنتجات الثقيلة والمولاس - تحاليل السكر - تقدير جودة البنجر - بعض التحاليل الخاصة ببنجر السكر		

كود المقرر	ع ت أ ١٣٠٧١	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا الأغذية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	اول أو ثانى
المرحلة	تمهيدى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠٩		
محتوى النظرى	المصادر الرئيسية للتلوث الميكروبي للأغذية - المجاميع الميكروبية الهامة في مجال التصنيع الغذائي - العائلات والأجناس والأنواع البكتيرية الهامة في مجال الصناعات الغذائية - الأجناس والأنواع الفطرية الهامة في مجال الصناعات الغذائية - الفساد الميكروبي للحبوب ومنتجاتها - ميكروبيولوجيا السكر ومنتجاته - الفساد الميكروبي للعصائر والشراب والعسل والمربى - الفساد الميكروبي للحوم والدواجن ومنتجاتها الفساد الميكروبي للأسماك ومنتجاتها - ميكروبيولوجيا المياه والمشروبات المرطبة - الفساد الميكروبي للأغذية المعلبة - التسهم الغذائي الميكروبي		
محتوى العملى	طرق التعقيم المختلفة للمواد المستخدمة في الفحص الميكروبيولوجي - طرق تحضير البيئات الغذائية المختلفة لتنمية الميكروبات - الفحص الميكروبي للمياه والهواء كمصادر لتلوث الأغذية - دراسة تواجد البكتريا المحبة للحرارة والبرودة والملح في الأغذية - دراسة تأثير المواد الحافظة على النمو الميكروبي - الاختبارات الميكروبية للحبوب ومنتجاتها - الاختبارات الميكروبيولوجية التي تجري على السكر والعسل والمربى والشراب - الاختبارات الميكروبيولوجية التي تجري على اللحوم - الاختبارات الميكروبيولوجية التي تجري على الدواجن- الاختبارات الميكروبيولوجية التي تجري على الأسماك- التحليل الميكروبي للبروتينات والليبيدات والكربوهيدرات		

كود المقرر	ع ت أ ٢١٢٢١	اسم المقرر	تكنولوجيا التبريد والتجميد والتجفيف
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول

المتطلب السابق	ع ت ١٣٠١١
محتوى النظرى	مقدمة عن حفظ الاغذية باستخدام درجات الحرارة المنخفضة - حفظ الاغذية بالتبريد (اللحوم- الاسماك- الاغذية النباتية) - حفظ الاغذية بالتجميد وطرق التجميد المختلفة - اهم مفاهيم الميكروبيولوجية للتجميد - المفاهيم الغذائية والفنية للتجميد - اهم التغيرات التي تحدث في الاغذية المجمدة - القيمة الغذائية للاغذية المجمدة - حفظ الاغذية بالتجفيف - انواع المجففات الصناعية - المعادلات الرياضية للتجفيف - خطوات التجفيف - نداول وتخزين وفساد الاغذية المجففة
محتوى العملى	بعض المصطلحات والمفاهيم الخاصة بالتبريد+ فكرة وطريقة عمل الثلجة الكهربائية - حسابات السعة التبريدية والحمولة التبريدية - خطوات التجميد واعداد الاغذية المختلفة للتجميد + تجميد البطاطس بطريقتين مختلفتين والكشف عن الاتزيمات - تجميد فاكهه الموسم وعصائرها - تجميد القرنبيط والكرنب - تجميد اللحوم والاسماك - تجميد البيض والالبان ومنتجاتها - طرق صهر المنتجات المجمدة (في الدروس السابقة) وتأثير التبريد والتجميد على جودة الاغذية - الخطوات العملية لتجفيف الاغذية - حسابات التجفيف - تأثير التجفيف على القيمة الغذائية - امثلة لتجفيف بعض الخضروات والفواكه

كود المقرر	ع ت أ ٢٢٢٣	اسم المقرر	تكنولوجيا التعليب والتعبئة والتغليف
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى			جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ع ت ١٣٠١١	ثالث او رابع	ثانى
محتوى النظرى	العلب الصفيح: انتاج الواح الصلب/ تغطية الاواح بالفصدير/ الطلاء بالورنيش - الاوعية الزجاجية: الصناعة/ الاشكال/ اعتبارات التصميم - الخطوات العلمية لتعليب الاغذية - الضغط في العلب الصفيح والاعوية الزجاجية - اساسيات التعقيم التجارى - الاغذية المعلبه: الفساد/ القيمة الغذائية - مواصفات العبوة الغذائية/ مواصفات المنتج واحتياجات التعبئة - علب المشروبات المصنوعة من الالومنيوم/ رقائق الالومنيوم - العبوات والاعشبية البلاستيكية - الاغشبية والاعطية القابلة للاكل - التفاعل بين الغذاء والعبوة - مواد التعبئة والتغليف ومشكلة تلوث البيئة		
محتوى العملى	خطوات صناعة العلب الصفيح/ ابعاد العلب القياسية - فحص الاغذية المعلبه - تعليب الفاكهه - تعليب البسله - تعليب اللحوم - تعليب السردين - العبوات الورقية - اختيار وفحص العبوات - جودة الاوعية البلاستيكية/ والمواصفات القياسية - التعبئة الطازجة للفاكهه والخضر بقصد التصدير - نظم تعبئة الاغذية السائلة - تعبئة الاغذية المجمدة		

كود المقرر	ع ت أ ٢٢٢٤	اسم المقرر	تغذية الانسان
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى			جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ع ت ١٣٠١١	ثالث او رابع	ثانى
محتوى النظرى	اساسيات في علم التغذية - الجهاز الهضمي والاستفادة من العناصر الغذائية - الماء والكاربوهيدرات - الليبيدات والبروتينات - العناصر المعدنية الكبرى - العناصر المعدنية الصغرى - الفيتامينات الذائبة في الدهن - الفيتامينات الذائبة في الماء - تغذية النساء الحوامل والمرضعات - تغذية الرضع والاطفال - التغذية خلال المراهقة والشيوخوخة - الريجيم الغذائى		
محتوى العملى	المجاميع الغذائية - تقييم الحالة الغذائية بواسطة القياسات الجسمانية - تقييم الحالة الغذائية بواسطة الفحوص البيوكيميائية - طرق تقييم جودة البروتين - تقييم الوجبات الغذائية - التخطيط لدراسات تقييم الوجبات الغذائية - قياس طاقة الغذاء - قياس صرف (استهلاك) الطاقة - احتياجات الجسم للطاقة - حسابات الاحتياجات اليومية الكلية للطاقة - الاحتياجات والمقررات الغذائية - تجارب تغذية الفئران		

كود المقرر	ع ت أ ٢١٢٥	اسم المقرر	جودة وسلامة الأغذية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى			جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
		ثالث او رابع	اول

المتطلب السابق	ع ١٣٠١١
محتوى النظرى	تعريف ومصطلحات جودة وسلامة الاغذية - مراقبة الجودة والمواصفات القياسية للاغذية - مسنوليات قسم الرقابة على الجودة وعلاقته بباقي اقسام المصنع - تقسيم صفات الجودة - التقييم الحسى للاغذية - الجهات المسنولة عن سلامة الغذاء - سلامة الغذاء ومصادر الخطر الكيمىائى - سلامة الغذاء والمواد السامة الطبيعية فى الاغذية - سلامة الغذاء وامراض العدوى الغذائىة - سلامة الغذاء وامراض التسمم الغذائى - سلامة الغذاء وامراض الطفيليات التى تنتقل عن طريق الغذاء - سلامة الغذاء والمواد الضارة فى الاغذية المصنعة
محتوى العملى	جودة الغذاء وطرق قياس الالوان فى الاغذية - طرق قياس اللزوجة فى الاغذية - طرق قياس الحجم والشكل فى الاغذية - تقدير العيوب فى الاغذية - طرق قياس القوام فى الاغذية - الطرق الحديثة للرقابة على جودة الاغذية ومنتجاتها - الجودة الحسبىة واختبارات التدوق - صحىة المواد المضافة للاغذية - تقييم التلوث البكتيرى للغذاء - تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة (نظام الهاسب) - تحليل مصدر خطر نقط التحكم الحرجة فى عمليات تصنيع الغذاء وتقديم الغذاء - تحليل مصدر خطر نقط التحكم الحرجة فى تصنيع الاغذية المعلبة

كود المقرر	ع ٢٢٥٥١	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال علوم الاغذية	
الساعات المعتمدة للنظرى	١	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد			ثانى
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى الصناعات الغذائىة - اعداد العروض - مصادر المعلومات فى الشبكة الدولىة			
محتوى العملى	تطبيقات عملىة لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات			

مقررات يقدمها قسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	م ج د ١٣٠١	اسس اجتماع ريفي	٢	١	٣	لا يوجد
٢	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعي	٢	١	٣	لا يوجد
٣	م ج د ٢١٠٥	احصاء اجتماعي	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٤	م ج د ٢١٠٨	مناهج البحث الاجتماعي	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٥	م ج د ٢١٠٧	تخطيط وتقييم البرامج الارشادية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٦	م ج د ٢٢١٠	انتشار وتبني المستحدثات الزراعية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٧	م ج د ١١٠٣	دراسات سكانية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٨	م ج د ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الاجتماع الريفي والارشاد الزراعي	٢	١	٣	لا يوجد
٩	م ج د ١١٢٦	تنمية المرأة والشباب الريفي	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١٠	م ج د ١٢٢٥	التنمية البشرية للمجتمعات الريفية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١١	م ج د ٢٢٢٧	تنمية المجتمع الريفي	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١٢	م ج د ٢١٠١	نظم المعلومات الجغرافية الريفية	٢	١	٣	لا يوجد
١٣	م ج د ٢٢٠٤	النظريات الاجتماعية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١٤	م ج د ٢١٠٦	طرق ومعينات الارشاد الزراعي	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
١٥	م ج د ٢٢٠٩	التغير الاجتماعي في الريف	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١٦	م ج د ٢١١١	الاسرة الريفية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
١٧	م ج د ٢٢١٢	صحافة زراعية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
١٨	م ج د ٢٢١٣	القيادة الريفية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
١٩	م ج د ٢٢١٤	تحليل النظم الاجتماعية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢٠	م ج د ٢١١٥	المؤسسات والمنظمات الريفية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢١	م ج د ٢٢١٦	المشكلات الاجتماعية الريفية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢٢	م ج د ٢١١٧	علم اجتماع التنمية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢٣	م ج د ٢٢١٨	ارشاد زراعي مقارن	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٢٤	م ج د ٢٢١٩	ادارة النظم الارشادية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٢٥	م ج د ٢١٢٠	وسائل الاعلام والتوعية الريفية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٢٦	م ج د ٢٢٢١	تعليم الكبار في المجتمع الريفي	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢
٢٧	م ج د ١٢٢٢	تنمية موارد بشرية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢٨	م ج د ٢٢٢٣	المجتمعات الصحراوية	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢٩	م ج د ٢٢٢٤	اسس ومقومات تنمية المجتمعات الصحراوية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٢٣

كود المقرر	م ج د ١٣٠١	اسم المقرر	اسس اجتماع ريفي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الساعات المعتمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	نبذة عن تاريخ علم الاجتماع - أهمية علم الاجتماع - علاقة علم الاجتماع بالمجتمع الريفي - الجماعات الاجتماعية وأشكالها - المجتمعات المحلية وأشكالها - الخصائص الاجتماعية للمجتمعات المحلية - النظم الاجتماعية - الأسرة كاهم هذه النظم - الخصائص الاجتماعية للمجتمع الريفي المصري - النظام الاجتماعي وتحليله بالنسبة لمصر - تحليل النظام الاجتماعي بالنسبة لمصر- الخصائص الاجتماعية الديموجرافية للمجتمع الريفي المصري				
محتوى العملي	تطبيقات عملية على معدل النمو السكاني، نسبة سكان الحضر والريف - استعراض مرجعي عن تعريف علم الاجتماع وأهميته - دروس عملية على معدل المواليد والوفيات، معدل الزيادة الطبيعية وعلى الهرم السكاني وأشكاله - تطبيقات على أهمية الجماعة وأشكالها وأهدافها - عمل مقارنة بين أشكال المجتمعات المحلية وخصائص كل مجتمع - تمارين عملية على خاصية التعليم، المهنة - دروس عملية على كل خاصية من خصائص النظم الاجتماعية - بحث مكتبي عن تعريف الأسرة وأنوارها - تمارين على نسبة النوع، التوزيع النسبي للسكان حسب الحالة التعليمية - تحديد عناصر النظام الاجتماعي وأشكاله مع تحديد مشكلات الأنظمة الاجتماعية - تحديد عناصر النظام الاجتماعي وأشكاله مع تحديد مشكلات الأنظمة الاجتماعية - تطبيقات على هذه الخصائص				
كود المقرر	م ج د ٢٢٠٢	اسم المقرر	ارشاد زراعي		

الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	ماهية الإرشاد الزراعي وأهميته - فلسفة الإرشاد الزراعي ومبادئه - مداخل الإرشاد الزراعي وأهدافه ومجالاته - عناصر عملية الاتصال الإرشادي - قنوات الاتصال الإرشادي - تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية - إنتشار وتبنى المستحدثات الزراعية - القيادة الإرشادية - أشكال التنظيمات الإرشادية في العالم - النظام الإرشادي في مصر- قضايا الساعة في الإرشاد الزراعي - استخدام تكنولوجيا لمعلومات والاتصال في الإرشاد الزراعي				
محتوى العملي	دليل العمل الميداني للمرشد الزراعي - تطبيقات عملية على استخدام بعض الطرق والوسائل والمعينات الإرشادية - تطبيقات عملية للتدريب على حساب معدل التبنى ورسم منحني التبنى ومنحنى الإنتشار - التدريب على طرق إكتشاف القادة - التدريب على استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في الإرشاد الزراعي - زيارات ميدانية للجهاز الإرشادي ومراكز الإرشاد الزراعي والأجهزة ذات الصلة بالإرشاد الزراعي بمحافظة أسيوط - التدريب على كتابة التقارير الإرشادية				

كود المقرر	م ج د ٢١٠٥	اسم المقرر	إحصاء إجتماعي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع		
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	تعريف الإحصاء الاجتماعي وعلاقته بالعلوم الأخرى - التعريف ببعض الرموز والمصطلحات الرياضية - مستويات القياس واستخداماتها ، أنواع العينات ، أنواع ومصادر وطرق جمع البيانات ، تصميم إستمارة الإستبيان - طرق عرض البيانات - التكرارات والمتوسطات ومقاييس الاختلاف - مؤشر الاختلاف النوعي واستخداماته - بعض الإختبارات الإحصائية - معاملات ارتباط الرتب - إجراء دراسة ميدانية عن موضوع يتم تحديده وتطبيق ما تم دراسته من طرق وأدوات وأساليب إحصائية				
محتوى العملي	تطبيقات وتدريب عملية على استخدام الرموز والمصطلحات الرياضية ، ومستويات القياس المختلفة - تدريبات على تحديد مستويات القياس المناسبة للمتغيرات المختلفة - تمارين على حساب التكرارات والمتوسطات ومقاييس الاختلاف - تمارين على مؤشر الاختلاف النوعي واستخداماته - تدريبات عملية على كيفية تحديد القيم المتوسطة ومقاييس الاختلاف المناسبة للمتغيرات المختلفة - تمارين على بعض الإختبارات الإحصائية - تمارين على حساب معاملات ارتباط الرتب - التدريب على إجراء بحث ميداني وتطبيق ما تم دراسته من طرق وأدوات وأساليب إحصائية				

كود المقرر	م ج د ٢١٠٨	اسم المقرر	مناهج البحث الإجتماعي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع		
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	دور وأهمية البحث الاجتماعي - خطوات عملية البحث الاجتماعي - طرق ومناهج البحث الاجتماعي - إختيار مشكلة البحث وإعداد الإطار النظري والإستعراض المرجعي - المعاينة وأنواع العينات - طرق ومستويات القياس - طرق وأنواع ومصادر البيانات - طرق معالجة وتحليل وعرض البيانات - طريقة كتابة مقترح بحثي - طريقة كتابة البحث - إجراء بحث مكتبي - إجراء بحث ميداني وتطبيق ما تم دراسته من خطوات لإجراء البحوث الإجتماعية.				
محتوى العملي	تطبيقات عملية على طرق ومناهج البحث الاجتماعي - التدريب على إجراء أنواع مختلفة من البحوث الإجتماعية ع تطبيق ما تم دراسته في الجزء لنظري - إختيار مشكلة لإجراء بحث مكتبي يعتمد على بيانات ثانوية - إختيار مشكلة لإجراء بحث ميداني يعتمد على بيانات أولية مع تطبيق ما تم دراسته من خطوات لإجراء البحوث الإجتماعية.				

كود المقرر	م ج د ٢١٠٧	اسم المقرر	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢			
محتوى النظرى	اهمية تخطيط برامج الإرشاد الزراعي في التنمية الزراعية - اسس ومبادئ تخطيط برامج الإرشاد الزراعي - انواع التخطيط الإرشادي - مجالات التخطيط الإرشادي - خطوات وضع البرنامج الإرشادي - تحليل النظم وتخطيط البرامج الإرشادية - العاملون في تخطيط برامج الإرشاد الزراعي - مفهوم التقييم واهميته - الأسس العامة للتقييم - اغراض التقييم - انواع التقييم - مجالات التقييم - طرق التقييم - تقييم بعض برامج ومشروعات الارشاد الزراعي في ج - م - ع			
محتوى العملي	التعرف على نماذج تخطيط البرامج - التطبيق العملي لكل مبداء من مبادئ التخطيط - مقارنات تفصيلية عن انواع التخطيط الإرشادي - شرح امثلة لدراسات متنوعة تتناول مجالات مختلفة - تدريب الطلاب على كيفية تصميم برنامج ارشادي - الوقوف على النظم ذات الصلة بعملية تخطيط البرامج الإرشادية - حصر بيانات واقعية عن اعداد ونسب العاملين في تخطيط البرامج الإرشادية - رسم تخطيطي لعملية التخطيط يتضمن التقييم بداخله - التطبيق العملي للأسس العامة للتقييم - مقارنات تفصيلية عن اغراض التقييم وانواعه - شرح امثلة لدراسات ميدانية عن التقييم - شرح امثلة لبرامج ارشادية اجريت في ج.م.ع وتم تقييم آثارها			

كود المقرر	م ج د ٢٢١٠	اسم المقرر	انتشار وتبني المستحدثات الزراعية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثانى
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢			
محتوى النظرى	مفهوم الإنتشار والتبني – عملية الإنتشار والإتصال - تعريف المستحدثات وخصائصها ومصادرها - عملية التبني وعملية إتخاذ القرار حول المستحدثات الزراعية – بعض النماذج المقترحة لعملية التبني وعملية إتخاذ القرارات حول المستحدثات الزراعية – التجانس وعدم التجانس والإنتشار - أسباب عدم قبول الزرا للمستحدثات الزراعية - قنوات الإتصال ومراحل عملية إتخاذ القرارات حول المستحدثات الزراعية - حزم المستحدثات – موجات المستحدثات – الإنتشار المكاني للمستحدثات الزراعية.			
محتوى العملي	امثلة لبعض أنواع المستحدثات الزراعية – التعرف على مصادر المعلومات عن المستحدثات - امثلة لمستحدثات زراعية ناجحة وأخرى غير ناجحة – وتحديد أسباب نجاح أو فشل بع المستحدثات - طريقة حساب معدل التبني والتدريب على رس منحني التبني ومنحنى الإنتشار وتحديد فئات أو مجاميع المتبنيين - التعرف على قنوات الإتصال الشخصية والجمهيرية الموجودة بالمجتمع المحلي - تحديد اهم قنوات الاتصال المحلية والخارجية - امثلة تطبيقية لأنواع حزم المستحدثات الزراعية وكيفية تحديدها - إجراء بحث ميداني عن إنتشار وتبني بعض المستحدثات الزراعية بين الزراع بمحافظة أسيوط			

كود المقرر	م ج د ١١٠٣	اسم المقرر	دراسات سكانية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			
محتوى النظرى	المشاكل الاقتصادية للسكان - المشاكل الاجتماعية للسكان -المشاكل السياسية للسكان - التغير الإجتماعي - اهمية التغير الإجتماعي وضرورته - مجالات التغير الإجتماعي - اهمية الدراسات السكانية - دور الدراسات السكانية في التنمية الاقتصادية - دور الدراسات السكانية في التنمية الاجتماعية - تحليل وصفي لأنواع الخطط السكانية - الوضع السكاني في ج.م. ع واثره على التنمية الاقتصادية - الوضع السكاني في ج.م. ع واثره على التنمية الاجتماعية			
محتوى العملي	عرض المشاكل الاقتصادية للسكان مع أخذ امثلة – تطبيقات عملية على معدل الخصوبة والموليد والوفيات - عرض المشاكل السياسية للسكان - استعراض تعريف التغير الاجتماعي - تحديد اهمية التغير الاجتماعي واسبابه - مناقشة اهم مجالات التغير الاجتماعي - استعراض مرجعي عن اهمية الدراسات السكانية - تمارين على نسبة النوع ونسبة سكان الحضر والريف ، الهرم السكاني واشكاله - تطبيقات على الهرم السكاني واشكاله -مناقشة الوضع السكاني في ج.م. ع واثره على التنمية			

كود المقرر	م ج د ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الألى في مجال الاجتماع الريفى والارشاد الزراعي	
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعلمي	١	الساعات المعتمدة للنظرى
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	المرحلة تخصص
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	تجارب الدول حول العالم فى تطبيقات الحاسب والإنترنت فى الزراعة والتنمية الريفية - تطبيقات الحاسب والإنترنت فى الزراعة والتنمية الريفية فى ظل الظروف المصرية - النظم الزراعية الخبيرة - نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد - الإنترنت وشبكات المزارعين – الفيركون - التعليم عن بعد - إدارة وتوثيق المعلومات الزراعية - برامج تحليل البيانات			
محتوى العملي	التدريب على برامج الحاسب الأساسية - التدريب على برامج النظم الزراعية الخبيرة - التدريب على برامج نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد - التدريب على برامج الإنترنت وشبكات المزارعين – الفيركون - التدريب على برامج التعليم عن بعد - التدريب على برامج إدارة وتوثيق المعلومات الزراعية - التدريب على برامج جمع وتحليل البيانات			

كود المقرر	م ج د ١١٢٦	اسم المقرر	تنمية المرأة والشباب الريفي	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			اول
محتوى النظرى	مفهوم الشباب – خصائص الشباب- مشاكل الشباب- منظمات الشباب- مشكلات المرأة الريفيه – دور المرأة الريفيه فى التنمية - دور الشباب الريف فى التنمية الريفيه – معوقات عمل المرأة الشباب الريف.			
محتوى العملى	تحديد نسبة الشباب فى التعدادات المختلفة - تحديد نسبة المرأة الريفيه فى التعدادات المختلفة – دراسة الخصائص العامة للشباب المرأة.			

كود المقرر	م ج د ١٢٢٥	اسم المقرر	التنمية البشرية للمجتمعات الريفيه	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			الثانى
محتوى النظرى	تعريف القوى البشرية- تعريف القوى العاملة- استعراض للنظريات التنموية ذات الصلة – تنمية القوى البشرية – النموذج المثالى للبيروقراطية – سلبيات البيروقراطية فى المجتمع المصرى- الرضا الوظيفى – اثر الرضا الوظيفى على الاداء – نظرية الحوافز – نظريات تحديد الاجتياحات بعض البرامج فى مجالات تدريب القوى البشرية.			
محتوى العملى	استعراض لتعريفات التنمية البشرية – دراسة للمؤشرات ذات الصلةبالقوى البشرية فى المجتمع – دراسة معدل البطالة – معدل الاعالة الديموجرافى- معدل الاعالة الفطية – اعالة الاطفال – اعالة الشيوخ- الاعالة العمرية الكلية – بحث مكتبى عن اهمية تنمية القوى البشرية فى الالفية الجديدة .			

كود المقرر	م ج د ٢٢٢٧	اسم المقرر	تنمية المجتمع الريفي	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			الثانى
محتوى النظرى	التغيير الثقافى (مفهوم – ميادين- العمليات الثقافيه – التلخف الثقافى) ديناميكية التغيير: (الانتشار الثقافى – التكيف الثقافى – علاقة التغيير الثقافى بتنمية المجتمع) تنمية المجتمعات المحلية : (تعريفها اهدافها – قواعد تنمية المجتمع المحلى خطوات تنمية المجتمع المحلى) اساليب واجهزة تنمية المجتمع العمل مع المواطنين – المجالس والاتحادات - العمل الجماعى – تثقيف الكبار – النشاط الحكومى والاهلى فى تنمية المجتمع) – دور القادة الريفيين فى عملية التنمية – مؤسسات ومنظمات التنمية الريفيه واهدافها – معوقات التنمية فى الدول النامية .			
محتوى العملى	استعراض مفاهيم التغيير الثقافى – طرق اكتشاف القادة تمارين عملية على حساب معدل التغيير – الوقوف على مفاهيم التعليم المستمر وتعليم الكبار – امثلة واقعية لاهم المؤسسات والمنظمات التنموية بمحافظة اسيوط.			

كود المقرر	م ج د ٢١٠١	اسم المقرر	نظم المعلومات الجغرافية الريفيه	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد			اول
محتوى النظرى	مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية – مدخلات نظم المعلومات الجغرافية – التحليل المكاني للخصائص الديموجرافية – التحليل المكاني للخصائص الاقتصادية الاجتماعية – مدخل تقنيات الاستشعار عن بعد – التكامل بين تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية – توظيف تقنيات الاستشعار عن بعد فى تصميم التعدادات السكانية – دمج نظم المعلومات الجغرافية فى برامج التنمية الريفيه – كيفية إعداد خرائط النمو السكاني – التنبؤ بالظواهر الاجتماعية والاقتصادية من خلال نظم المعلومات الجغرافية			
محتوى العملى	مقدمة عن برنامج أرك جى أى إس Arc GIS – استكشاف البيانات المكانية – عمليات أساسية فى نظم المعلومات الجغرافية – أنواع البيانات المكانية – تسجيل الخرائط جغرافياً – معالجة صور الأقمار الصناعية – تحويل البيانات الجدولية إلى بيانات مكانية – تطبيقات على التحليل المكاني - الإسقاطات المكانية – رسم الخرائط الرقمية للنمو السكاني			

كود المقرر	م ج د ٢٢٠٩	اسم المقرر	التغير الاجتماعي في الريف	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			
محتوى النظري	تعريف التغير الاجتماعي - التغير الاجتماعي والتغير الحضاري - مسببات التغير الاجتماعي - نظريات التغير الاجتماعي - اتجاه التغير في الأنظمة الاجتماعية - المشكلات الناتجة عن التغير			
محتوى العملي	استعراض مختلف التعاريف للتغير الاجتماعي - عمل مقارنة بين التغير الاجتماعي والحضاري مع تحديد مفهوم كل منهم - تحديد مفهوم التغير الاجتماعي والحضاري والفرق بينهم - تطبيقات عملية على أهم مسببات التغير الاجتماعي - تمارين على مسببات التغير الاجتماعي - بحث مكتبي عن نظريات التغير الاجتماعي - تطبيقات عملية على احد النظم الاجتماعية ودراسة اتجاه التغير فيه - دراسة اهم المشكلات الناتجة عن التغير			

كود المقرر	م ج د ٢١١١	اسم المقرر	الأسرة الريفية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			
محتوى النظري	التعريفات المتعددة للأسرة - مكونات الأسرة - نشأة الأسرة - تطور الأسرة - أشكال الأسرة - وظائف الأسرة - تحليل الأسرة - كنظام اجتماعي في المجتمعات المختلفة - أسباب الاختلافات الأسرية - التغيرات التي طرأت على الأسرة ومشكلاتها			
محتوى العملي	عمل بحث عن التعريفات المتعددة للأسرة وخصائصها - مناقشة مكونات الأسرة - التعرف على نشأة الأسرة ومراحل تطورها - معرفة مراحل تطور الأسرة الريفية - عمل مقارنة بين أشكال الأسرة - استعراض مرجعي عن وظائف الأسرة المتعددة - دراسة الأسرة في المجتمعات المختلفة وتحديد أشكالها ووظائفها في كل مجتمع - مناقشة أهم الأسباب التي تؤدي إلى الاختلافات الأسرية - عرض أهم التغيرات التي طرأت على بناء الأسرة ووظائفها وإشكالاتها			

كود المقرر	م ج د ٢٢١٩	اسم المقرر	إدارة النظم الإرشادية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢			
محتوى النظري	التعريف بالإدارة - التعريف بالوظائف الإدارية (التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة والتنسيق) - الاتجاهات الحديثة في الإدارة - اثر واستخدامات تقنيات المعلومات في إدارة الأجهزة الإرشادية الزراعية - عملية اتخاذ القرارات في إدارة الأجهزة الإرشادية الزراعية - القيادة الإدارية في الأجهزة الإرشادية الزراعية - المشكلات الإدارية في إدارة الأجهزة الإرشادية الزراعية - إدارة الجودة الشاملة في إدارة الأجهزة الإرشادية الزراعية			
محتوى العملي	كيفية توظيف برامج الحاسب والإنترنت في الإدارة - التدريب على عمليات اتخاذ القرار - طرق اكتشاف القيادة الإدارية وتنميتها - طرق التعرف على المشكلات الإدارية - طرق إدارة الجودة الشاملة - طرق إدارة الاجتماعات والمقابلات الشخصية - التدريب على عمليات العصف الذهني			

كود المقرر	م ج د ٢٢١٣	اسم المقرر	القيادة الريفية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢			
محتوى النظري	المقصود بالقيادة الريفية - أهمية القيادة الريفية - ماهية نظريات القيادة وصورها - دور القيادة في الريف - طرق نشأة القيادة في الريف - ما هي الخصائص المميزة للقائد - ما هي دور القادة الريفيين في المجتمع المحلي - طرق تحديد القادة - زيارات ميدانية للمجتمعات الريفية التقليدية والمستحدثة في المناطق الجديدة والمعايير المستخدمة في ذلك - نماذج عن أسباب نجاح أو فشل القادة الريفيين في العمل في مجال الاجتماع الريفي			
محتوى العملي	التعرف على المفاهيم المختلفة للقيادة مع تحديد أنماط القيادة - تحديد أهمية القيادة - التعرف على النظريات المختلفة للقيادة - استعراض دور القيادة في التنمية الريفية - التعرف على طرق اكتشاف القادة وخصائصهم - تحديد اهم الخصائص المميزة للقائد وكذلك العوامل التي تحدد سلوك القائد - معرفة العوامل التي تساعد في تحديد وظائف القائد مع معرفة هذه الوظائف - تحديد اهم الطرق المستخدمة في اكتشاف القادة - القيام بزيارة ميدانية لبعض المجتمعات الريفية التقليدية والمستحدثة والمقارنة بينهم - القيام بزيارة ميدانية لبعض المجتمعات الريفية التقليدية والمستحدثة وتحديد المعايير المستخدمة في ذلك - دروس ميدانية عن أسباب نجاح و فشل القادة في العمل في مجال الاجتماع الريفي - تمارين عن أسباب نجاح و فشل القادة			

كود المقرر	م ج د ١٢٢٢	اسم المقرر	تنمية موارد بشرية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	مفاهيم التنمية الاقتصادية والاجتماعية - دور الموارد البشرية فى التنمية الاقتصادية - الأبعاد الديموجرافية والإقتصادية للتنمية البشرية- المؤشرات الأساسية للتنمية البشرية - معايير قياس التنمية البشرية -معايير قياس التنمية البشرية - الإطار العام لإدارة الموارد البشرية- عناصر ومقومات إدارة الموارد البشرية -تنظيم أداء الموارد البشرية - الرقابة ودورها فى إدارة الموارد البشرية -تدريب وتأهيل الموارد البشرية- معايير قياس جودة الأداء				
محتوى العملي	تدريبات عملية على موضوعات المحاضرات				

مقررات تقدم بصفة اختيارية للطلاب الراغبون بشرط استيفاء المتطلب السابق:

كود المقرر	م ج د ٢٢٠٤	اسم المقرر	النظريات الاجتماعية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	مفهوم النظرية في علم الاجتماع - وظائف النظرية في علم الاجتماع - تصنيف الاتجاهات النظرية - التعاقد الاجتماعي - النظرية الأنثروبولوجية - النظرية البيولوجية - نظرية التفاعل الاجتماعي- النظرية الاجتماعية - النظرية الأيكولوجية - اهم رواد النظريات في علم الاجتماع				
محتوى العملي	استعراض مفهوم النظرية في علم الاجتماع - عرض اهم وظائف النظرية في علم الاجتماع - التعرف على الاتجاهات النظرية - بحث مكتبي عن التعاقد الاجتماعي - تطبيقات على النظرية الأنثروبولوجية - دروس عملية على النظرية البيولوجية - التعرف على مفهوم نظرية التفاعل الاجتماعي ومبادئها - مفهوم النظرية الاجتماعية - مفهوم النظرية الأيكولوجية مع تطبيقات حول استخدامها - مناقشة اهم الرواد مع التركيز على اميل دور كايم ووجست كونت				

كود المقرر	م ج د ٢١٠٦	اسم المقرر	طرق ومعينات الإرشاد الزراعي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	الأسس النظرية للطرق والمعينات الإرشادية - نظريات الاتصال الإرشادي - عناصر الاتصال الإرشادي - وصف تحليلي لطرق الاتصال الإرشادي المختلفة - المعينات الإرشادية السمعية والبصرية - الاسس السيكولوجية لاستخدام المعينات الإرشادية - العمليات المختلفة المرتبطة باستعمال المعينات الإرشادية - الطرق والمعينات الإرشادية المتبعة في ج.م.ع - العوامل التي تؤثر في اختيار الطريقة او المعينة الإرشادية المناسبة - تقييم اثر الطرق والمعينات الإرشادية المختلفة على الوعي الزراعي				
محتوى العملي	تحديد اهم انواع المعينات السمعية والبصرية - تعريف الاتصال الإرشادي وانواعه - رسم توضيحي لعناصر الاتصال الإرشادي - التعرف على اهم طرق الاتصال بالافراد وبالجماعات وبالجماهير - عرض نماذج لأجهزة عرض المعينات السمعية والمعينات البصرية - عرض نماذج لأجهزة عرض المعينات السمعية البصرية - دور اللون والضوء في التأثيرات السيكولوجية - شرح لأهم العمليات المرتبطة باستعمال المعينات الإرشادية - عرض نماذج للمعينات الإرشادية المستعملة في ج.م.ع - تطبيقات عملية لاستخدام المعينات مع موضوعات متنوعة - عرض لدراسات تطبيقية				

كود المقرر	م ج د ٢٢١٢	اسم المقرر	صحافة زراعية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	مقدمة - التحرير الصحفي الزراعي - طبيعة التحرير الصحفي الزراعي - اهمية التحرير الصحفي الزراعي - اسلوب الكتابة الصحفية الزراعي - المقال الصحفي - محتويات الصحافة الزراعية - الإخراج الصحفي (المزانايج) - العاملين بالصحافة الزراعية (صفاتهم - مهامهم - تدريبهم) - الرأي العام في الريفي -العوامل المؤثرة على الرأي العام في الريف - الصحافة الزراعية في مصر				
محتوى العملي	دور التحرير الصحفي في تبسيط المعلومة الزراعية - دراسة لخصائص السكان الريفيين لتقديم مادة صحفية تناسبهم - عرض نماذج من صحف زراعية - تدريب عملي على أسلوب الكتابة الصحفية - تدريب عملي على كتابة مقال صحفي - أمثلة لدراسات ميدانية تتناول هذه الشروط - وضح نموذج تصويري لما يجب أن يكون عليه هيكل الجهاز الإرشادي - مقارنة بين الأدوار المختلفة لكل قسم - تقييم العاملين بالجهاز الإرشادي وتطويرهم				

كود المقرر	م ج د ٢٢١٤	اسم المقرر	تحليل النظم الإجتماعية	
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			ثاني
محتوى النظري	تعريف النظام الإجتماعي - اشكال الأنظمة الإجتماعية - العناصر والعمليات التي يتكون منها النظام الإجتماعي - العمليات الرئيسية في النظم الإجتماعية - التفاعلات بين النظم الإجتماعية - أهمية التفاعلات بين النظم الإجتماعية - مشكلات الانظمة الاجتماعية			
محتوى العلمى	ذكر مختلف التعاريف للنظام الإجتماعي - استعراض اشكال الأنظمة - تحديد عناصر النظام الإجتماعي - استعراض اهم العمليات في النظم الاجتماعية - التعرف على التفاعلات بين النظم الاجتماعية - التعرف على اهمية التفاعلات بين النظم الاجتماعية - تحديد مشكلات الانظمة الاجتماعية مع ذكر مثال			

كود المقرر	م ج د ٢١١٥	اسم المقرر	المؤسسات والمنظمات الريفيه	
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			اول
محتوى النظري	اهمية المنظمات والمؤسسات الريفيه - المنظمة الريفيه كنسق إجتماعي - مدخل لدراسة المنظمات الريفيه - تنظيم وإدارة المنظمات الريفيه - انواع المنظمات والمؤسسات الاجتماعية الريفيه - خطوات إنشاء وتكوين المنظمات الريفيه -تقييم المنظمات الريفيه في ج.م.ع			
محتوى العلمى	تحديد مفهوم المنظمة الريفيه واهدافها - استعراض مرجعي عن اهمية المنظمات الريفيه وانواعها واهم المشكلات التي تواجهها - عرض دور المنظمة الريفيه واهميتها - التعرف على أهم المنظمات الموجودة بالريف - مناقشة تنظيم المنظمات الريفيه - عمل حصر بالمنظمات الاجتماعية بالريف وتحديد الصعوبات التي تواجه كل منظمة - عمل حصر بالمنظمات الاجتماعية بالريف وتحديد نشاطها - معرفة خطوات تكوين المنظمة مع أخذ مثال - التعرف على اسس تقييم المنظمات الريفيه			

كود المقرر	م ج د ٢٢١٦	اسم المقرر	المشكلات الاجتماعية الريفيه	
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			ثاني
محتوى النظري	اهم المشكلات المجتمعية الريفيه - العوامل التي تؤدي الى ظهورها -طرق معالجة المشكلات المجتمعية - دور الحكومة في معالجة هذه المشكلات والانظمة المرتبطة بها - دور الأنظمة الشعبية في علاج هذه المشكلات - اسلوب وفلسفة العمل الإجتماعي في حل المشكلات الريفيه - تحليل لنماذج من المشكلات الريفيه المصرية			
محتوى العلمى	عرض اهم المشكلات المجتمعية الريفيه - مناقشة اهم المشكلات الريفيه - دروس عملية على العوامل التي تؤدي الى ظهور المشكلات - تمارين على اهم طرق معالجة المشكلات - استعراض مرجعي عن دور الحكومة في حل مشكلة من المشكلات المجتمعية الريفيه - عرض الادوار التي تقوم بها الانظمة الشعبية في علاج المشكلات - التعرف على المشكلات الريفيه واسلوب حلها - اخذ بعض المشكلات الريفيه مع التحليل - بحث ميداني عن بعض المشكلات الريفيه بالإضافة الى بحث مكتبي			

كود المقرر	م ج د ٢١١٧	اسم المقرر	علم اجتماع التنمية	
الساعات المعتمدة لنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١			اول
محتوى النظري	علاقة علم اجتماع التنمية بالفروع المختلفة لعلم الاجتماع العام - الظواهر - تعريف التخلف - مظاهر التخلف - مؤشرات التخلف - الخصائص العامة للدول المتخلفة - التنمية الاجتماعية - التنمية الاجتماعية ومفهوم تنمية المجتمعات المحلية - التنمية الاجتماعية ومفهوم المشاركة الشعبية - التنمية الاجتماعية وتحديث المجتمعات المحلية - اهم المؤشرات الدالة على تحقيق التنمية الاجتماعية			
محتوى العلمى	تحديد العلاقة بين علم الاجتماع والتنمية والفروع الأخرى لعلم الاجتماع - تطبيقات عملية على تعريف الظاهرة وعمل بحث مكتبي عن ظاهرة معينة - استعراض التعريفات المختلفة للتخلف - بحث مكتبي عن مظاهر التخلف - تحديد مؤشرات التخلف المختلفة - عرض أهم الخصائص الديموجرافية والاقتصادية والاجتماعية للدول - عمل بحث مكتبي على تعريف التنمية الاجتماعية - تحديد أهداف التنمية الاجتماعية ومجالاتها - دروس عملية عن أهمية المشاركة الشعبية - تمارين عن دور التنمية الاجتماعية في تحديث المجتمعات المحلية - تمارين عن أهم المؤشرات الدالة على تحقيق التنمية الاجتماعية			

كود المقرر	م ج د ٢٢١٨	اسم المقرر	إرشاد زراعي مقارن		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	التعليم الإرشادي وتنظيمات الخدمة الإرشادية في المجتمعات المختلفة - أسس ومعايير المقارنة بين النظم الإرشادية المختلفة - الإرشاد الحكومي أو العام والإرشاد الخاص - عرض ودراسة النظم الإرشادية في دول مختلفة مثل الولايات المتحدة الأمريكية ، والمملكة المتحدة والدانمارك ، والهند ، واليابان ، وتايوان ، والصين - النظام الإرشادي في مصر - بيان كيفية الاستفادة من دراسة النظم الإرشادية في الدول الأخرى في تطوير ورفع كفاءة النظام الإرشادي في مصر.				
محتوى العملي	تدريب الطالب على كيفية البحث عن معلومات عن الموضوعات المختلفة التي يغطيها الجزء النظري - تدريبات على استخدام أسس المقارنة بين النظم الإرشادية المختلفة - تدريبات على معرفة كيفية الاستفادة من دراسة النظم الإرشادية في الدول الأخرى في تطوير ورفع كفاءة النظام الإرشادي في مصر - إجراء أبحاث مكتوبة عن موضوعات المقرر وتقديم تقارير عنها وعضها ومناقشتها في الدروس العملية.				

كود المقرر	م ج د ٢١٢٠	اسم المقرر	وسائل الإعلام والتوعية الريفيه		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	مفهوم وأهداف الإعلام الريفي - مجالات الإعلام الريفي - أجهزة الإعلام الريفي - وسائل الإعلام الريفي - إدارات الإعلام الريفي - الإعلام الريفي والتنمية الريفيه - الإعلام الريفي والإرشاد الزراعي - الأسس السيكولوجية المرتبطة بالإعلام الريفي - تحليل وصفي لرسائل الإعلام الريفي في ج. م. ع				
محتوى العملي	أمثلة تطبيقية لأهداف الإعلام الريفي - استعراض تفصيلي لمجالات الإعلام الريفي - دور أجهزة الإعلام في التنمية الريفيه - مقارنة لأنواع وسائل الإعلام الريفي - بيانات ومعلومات عن إدارة الإعلام الريفي في ج.م.ع - أمثلة لدراسات تتناول علاقة الإعلام الريفي بالتنمية الريفيه - شرح أمثلة لدراسات ميدانية توضح دور الإعلام في العملية الإرشادية - أمثلة تطبيقية لمواد إعلامية ودراسة الأسس السيكولوجية لها - تطبيقات عملية لوسائل معالجة إعلامياً				

كود المقرر	م ج د ٢٢٢١	اسم المقرر	تعليم الكبار في المجتمع الريفي		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	فلسفة البيداكوجيا والاندراكوچيا - مفهوم التربية المستمرة وتعليم الكبار والتعليم مدى الحياة، والتعليم عن بعد، والتعليم المفتوح، والتعليم الموازي... الخ - التطور التاريخي للتربية المستمرة وتعليم الكبار - الأسس الفلسفية والاجتماعية والثقافية والنفسية لتعليم الكبار - دور شبكة المعلومات Internet في تقديم الخدمات والبرامج لتعليم الكبار - النظريات الأساسية لتعليم الكبار - إعداد برامج تعليم الكبار في مجالاتها المختلفة - أساليب البحث في تعليم الكبار - التجارب العربية والعالمية في تعليم الكبار والتعليم المستمر - رؤية مستقبلية لتعليم الكبار في ضوء التقنيات الحديثة ووسائل الاتصال التكنولوجية				
محتوى العملي	التدريب على جمع البيانات عن الاحتياجات التعليمية - التدريب على تخطيط وتنفيذ برامج تعليم الكبار - التدريب على أساليب البحث في تعليم الكبار - التدريب على توظيف تكنولوجيات المعلومات في برامج تعليم الكبار - التركيز على كيفية تصميم موقع على الإنترنت كبرنامج لتعليم الكبار				

كود المقرر	م ج د ٢٢٢٣	اسم المقرر	المجتمعات الصحراوية		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	اسس التفرقة بين المجتمعات الريفيه و الحضرية و البدوية و الصحراوية - المجتمعات والتجمعات البدوية و الصحراوية في مصر - الخصائص الاجتماعية و الاقتصادية لسكان المجتمعات البدوية و الصحراوية - الهجرة البدوية و الصحراوية و اتجاهاتها - مشاكل الاستيطان في المجتمعات الصحراوية - عوامل تشجيع الأفراد على العمل بتلك المجتمعات				
محتوى العملي	مناقشات وتدرجات عملية مرتبطة بموضوعات المحاضرات				

كود المقرر	م ج د ٢٢٢٤	اسم المقرر	اسس ومقومات تنمية المجتمعات الصحراوية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٢٣			
محتوى النظري	تحديد مفهوم التنمية و خطواتها ومعوقاتها و مقوماتها – دراسة الخصائص الاجتماعية و الاقتصادية لسكان المجتمعات الصحراوية (السن – التعليم – الحالة الاجتماعية) – دراسة المنظمات الاجتماعية و الاقتصادية لسكان المجتمعات الصحراوية و دور كل منها و المشكلات التي تواجهها – تحديد الخدمات الاساسية الموجودة بالمجتمعات الصحراوية – تحديد المشكلات الاجتماعية و الاقتصادية التي تواجه سكان المجتمعات الصحراوية – تحديد الدور المستقبلي للمجتمعات الصحراوية في تنمية المجتمع الحضري			
محتوى العملي	مناقشات ودراسات على الموضوعات التي تدرس بالمحاضرات			

مقررات يقدمها قسم المحاصيل

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	م ح ص ١٣٠١	اسس محاصيل	٢	١	٣	لا يوجد
٢	م ح ص ١١٠٢	إنتاج محاصيل الحبوب والبقول و العلف	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٣	م ح ص ١٢٠٣	إنتاج محاصيل الألياف والزيوت والسكر	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٤	م ح ص ١٢٠٧	اسس تربية النبات	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٥	م ح ص ٢١٠٥	انتاج محاصيل العلف والمراعى	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٦	م ح ص ٢١١٤	اختبارات التقاوى و تكنولوجيا البذور	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٧	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٨	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب	٢	١	٣	م ح ص / اق ز ١٣١٦
٩	م ح ص ٢٢٠٩	تحسين محاصيل الألياف والزيوت والسكر	٢	١	٣	م ح ص ١٢٠٧
١٠	م ح ص ٢١١٣	تحسين محاصيل الحبوب و البقول و العلف	٢	١	٣	م ح ص ١٢٠٧
١١	م ح ص ٢١١٢	فسيوولوجيا المحاصيل	٢	١	٣	ن ب ت ١١٠٣ - ع ت ١٢٠٤
١٢	م ح ص ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الألى فى مجال المحاصيل	٢	١	٣	لا يوجد
١٣	م ح ص ٢٢٢٥	الاتجاهات الحديثة فى تربية المحاصيل	٢	١	٣	م ح ص ١٢٠٧
١٤	م ح ص ٢٢١٩	زراعة المحاصيل فى الأراضى المستصلحة	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
١٥	م ح ص ٢١١٨	إنتاج محاصيل المناطق الصحراوية	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
١٦	م ح ص ٢٢١١	بيئة المحاصيل الحقلية	٢	١	٣	ن ب ت ١٣٠١
١٧	م ح ص ٢٢٢٠	الاتجاهات الحديثة فى إنتاج المحاصيل	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
١٨	م ح ص ٢١١٥	الدورة والتكثيف الزراعى	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
١٩	م ح ص ٢٢١٠	الحشائش والنباتات السامة	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٢٠	م ح ص ٢١٢٣	المراعى الطبيعية	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١
٢١	م ح ص ٢١٢٢	فسيوولوجيا البذور	٢	١	٣	ن ب ت ١١٠٣
٢٢	م ح ص ٢٢٢٤	حليج القطن	٢	١	٣	م ح ص ٢٢٠٩
	م ح ص ٢٢٢١	جودة المحاصيل الحقلية	٢	١	٣	م ح ص ١٣٠١

كود المقرر	م ح ص ١٣٠١	اسم المقرر	أسس محاصيل	جملة الساعات	المحتوى
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	تعريف محصول الحقل - فروع علم المحاصيل - تقسيم المحاصيل - المنشأ - ومراكز النشوء لمحاصيل الحقل - العوامل البيئية وعلاقتها بنمو وتوزيع المحاصيل : الأمطار - الحرارة - طول موسم النمو - الرطوبة - الهواء وسرعته - نوع التربة - الآفات - التقاوى وإعدادها للزراعة - أساسيات تربية المحاصيل - نمو المحاصيل Crop growth - العناصر الغذائية والتسميد - رى المحاصيل الحقلية - الحشائش - أضرارها ومقاومتها - حصاد المحاصيل والتكثيف الزراعى - الهرمونات ودورها فى إنتاج المحاصيل
المحتوى النظري			اول او ثانى	الفصل الدراسى	
المحتوى العملي			اول او ثانى	الفصل الدراسى	التعرف على مزرعة الكلية - توزيع المحاصيل فى العالم والوطن العربى ومصر - إعداد الأرض للزراعة - زيارة المزرعة للتعرف على هذه العمليات - طرق الزراعة مع زيارة المزرعة لتطبيق طرق الزراعة المختلفة فى الأرض - اختبارات التقاوى وحساب كمية التقاوى اللازمة للزراعة - رعاية المحصول بعد الزراعة - زيارة المزرعة للتعرف على هذه العمليات - الحصاد والدراس والتخزين - قياسات النمو - الدورة الزراعية وتدريب على الدورات الزراعية - اصطلاحات الفلاح الزراعية ومراجعة عامة

كود المقرر	م ح ص ١١٠٢	اسم المقرر	إنتاج محاصيل الحبوب والبقول و العلف	جملة الساعات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	٣

المرحلة	المتطلب السابق	تمهيدى	المستوى	للعلمى	المعتمدة	الفصل الدراسى	اول
م ح ص ١٣٠١							
محتوى النظرى							
محتوى العملى							

كود المقرر	اسم المقرر	١٢٠٣ م ح ص	اسم المقرر	١٢٠٣ م ح ص	إنتاج محاصيل الألياف والزيوت والسكر	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢		الساعات المعتمدة	٢	المعتمدة	١	الساعات	٣
للتظرى	للعلمى		للعلمى		المعتمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تمهيدى		المستوى	تمهيدى	الفصل الدراسى	اول او ثانى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١							
محتوى النظرى								
محتوى العملى								

كود المقرر	اسم المقرر	١٢٠٧ م ح ص	اسم المقرر	١٢٠٧ م ح ص	أسس تربية النبات	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢		الساعات المعتمدة	٢	المعتمدة	١	الساعات	٣
للتظرى	للعلمى		للعلمى		المعتمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تمهيدى		المستوى	تمهيدى	الفصل الدراسى	اول او ثانى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١							
محتوى النظرى								
محتوى العملى								

كود المقرر	اسم المقرر	٢١٠٥ م ح ص	اسم المقرر	٢١٠٥ م ح ص	انتاج محاصيل العلف والمراعى	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢		الساعات المعتمدة	٢	المعتمدة	١	الساعات	٣
للتظرى	للعلمى		للعلمى		المعتمدة	١	الساعات	٣
المرحلة	تخصص		المستوى	تخصص	الفصل الدراسى	ثالث او رابع	اول	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١							
محتوى النظرى								
محتوى العملى								
كود المقرر	اسم المقرر	٢١١٤ م ح ص	اسم المقرر	٢١١٤ م ح ص	اختبارات التقاوى و تكنولوجيا البذور	١	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢		الساعات المعتمدة	٢	المعتمدة	١	الساعات	٣

للتنظري	للعملی	المعمدة	المرحلة	المتطلب السابق
م ح ص ١٣٠١	تخصص	الفصل الدراسي	اول	
محتوى النظري	تكوين البذور - دور الأعضاء المختلفة للبذور - صفات وتركيب بذور بعض المحاصيل - الصفات الطبيعية والميكانيكية للبذور - اكنار البذور - انتشار وحصاد البذور - معاملة البذور - تخزين البذور - تنفس البذور - سكون البذور - الإنبات - حيوية البذور	ثالث او رابع		
محتوى العملي	تاريخ وأهمية فحص التكاوى - أخذ العينات - التعرف على منطقة الإنتاج وتعريف البذور وتحديد الصنف - تقدير النظافة - تقدير نقاوة القطن المصري - اختبار الإنبات - شذوذ البادرات - الطرق السريعة لتقدير حيوية البذور - اختبار قوة الإنبات - فحص الحالة الصحية للبذور - تقدير رطوبة البذور - تقدير المسموحات في البذور	اول		

كود المقرر	اسم المقرر	إنتاج محاصيل خاص	الساعات	المرحلة	المتطلب السابق
٢١٠٦ م ح ص	٢	١	٣	اول	
محتوى النظري	محاصيل الحبوب والبقول و الاعلاف والألياف و الزيوت و السكرية الرئيسية من من حيث الأهمية الاقتصادية ، الأقلمة ، الخواص النباتية ، الزراعة وعمليات الخدمة ورعاية المحصول ، الأصناف ، التسميد ، الري ، الحصاد ، صفات الجودة ، الحشائش والأفات	ثالث او رابع			
محتوى العملي	الوصف الظاهري لنباتات محاصيل الحبوب والبقول - و الألياف والزيت - و البقول والسكر - الوصف الظاهري لبعض الحشائش المرتبطة بمحاصيل العائلات تحت الدراسة	اول			

كود المقرر	اسم المقرر	تصميم تجارب	الساعات	المرحلة	المتطلب السابق
٢٢١٧ م ح ص	٢	١	٣	ثاني	
محتوى النظري	مقدمة - أنواع التجارب - أسس تصميم وتحليل التجارب -- تحليل التباين وفروض تحليل التباين - طرق تحويل البيانات - مقارنة المتوسطات - التجارب البسيطة - التصميم العشوائى التام - تصميم القطاعات الكاملة العشوائية - تصميم المربع اللاتينى وتحويراته - التجارب العاملية - تجارب الأحواض المنشقة فى المكان والزمان - تحليل التباين Covariance - التحليل المشترك للبيانات - الانحدار البسيط والمتعدد - الارتباط البسيط والمركب	ثالث او رابع			
محتوى العملي	تدريبات و مسائل على موضوعات المحاضرات	ثاني			

كود المقرر	اسم المقرر	تحسين محاصيل الألياف والزيوت والسكر	الساعات	المرحلة	المتطلب السابق
٢٢٠٩ م ح ص	٢	١	٣	ثاني	
محتوى النظري	دراسة أهداف وطرق التربية للمحاصيل الآتية : القطن - القرطم - الكتان - عباد الشمس وفول الصويا - السمسم - الراب - الفول السودانى - أهداف التربية لمحصول قصب السكر - منشأ وتقسيم القصب - طرق التربية فى قصب السكر - أهداف التربية لبنجر السكر - المنشأ والتقسيم - طرق التربية لبنجر السكر	ثالث او رابع			
محتوى العملي	المنشأ - التقسيم - زيارة المزرعة لدراسة المورفولوجى والتركيب الزهرى وتكنيك التربية وصفات الجودة القطن - القرطم - الكتان - عباد الشمس - فول الصويا - السمسم - الراب - الفول السودانى - تكنيك التربية - التركيب الزهرى واحداث الأزهار الصناعى فى بنجر السكر - تكنيك التربية لبنجر السكر	ثاني			

كود المقرر	اسم المقرر	تحسين محاصيل الحبوب و البقول و العلف	الساعات	المرحلة	المتطلب السابق
٢١١٣ م ح ص	٢	١	٣		

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٢٠٧				
محتوى النظرى	<p>مقدمة فى تربية وتحسين محاصيل العلف . أهداف التربية فى محاصيل العلف - المشاكل المتعلقة بتربية محاصيل العلف - نوع التلقيح بعدد الكروموسومات فى محاصيل العلف - العقم الذاتى ذاتياً فى محاصيل العلف - التركيب الوراثى لمحاصيل العلف - طرق تقدير القدرة على الائتلاف فى محاصيل العلف - مقدمة فى تربية محاصيل العلف ذاتية وخلطية التلقيح - طرق التربية العامة فى محاصيل العلف - الأصل والمنشأ والتقسيم وطرق التربية والتحسين للبرسيم المصرى والحجازى كمثال للمحاصيل خلطية التلقيح - الأصل والمنشأ والتقسيم وطرق التربية والتحسين للدخن وحشيشة السودان كمثال لمحاصيل العلف ذاتية التلقيح - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين فى محصول الفول البلدى - العقم الذرى فى الفول (الأهمية - الطرز - طرق الاستحداث - المشاكل - الاستخدام فى تحسين محصول الفول - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين فى محصول العس - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين فى محصول الحمص - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين فى محصول لوبيا العلف - تطبيقات البيولوجيا الجزيئية فى دراسة الجينوم فى بعض المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف مقدمة عن التربية لمحاصيل الحبوب) - أهمية وأهداف التربية لمحصول القمح - تقسيم ومنشأ القمح - التهجينات النوعية والجنسية والعقم الذرى فى القمح - طرق التربية للقمح - القمح الهجين - أهمية وأهداف التربية للذرة الشامية - طرز الذرة الشامية - العقم الذرى فى الذرة الشامية وأهميتها فى إنتاج الهجن - طرق التربية فى الذرة الشامية - أهمية وأهداف التربية فى الذرة الرفيعة - الطرز الوراثية فى الذرة الرفيعة - التربية بالعقم الذرى فى الذرة الرفيعة - طرق التربية فى الذرة الرفيعة</p>				
محتوى العملى	<p>التلقيح والاختصاص فى محاصيل العلف الذاتية والخلطية وثنائية المسكن - نظام التزهير والتلقيح الذاتى الخصى والتهجين فى البرسيم المصرى - نظام التزهير والتلقيح الذاتى الخصى والتهجين فى البرسيم الحجازى - Tripping - Seed setting - sterility - ومدى أهميتها بالنسبة للمربي - نظام التزهير والتلقيح الذاتى والتهجين بالدخن وحشيشة السودان - التكاثر الخضرى فى محاصيل العلف وإجراءه عملياً - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف فى الفول - استخدام شبكة الانترنت لجمع المعلومات الحديثة عن تربية وتحسين المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف فى الحمص - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف فى الحمص - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف فى لوبيا العلف - دراسة المحصول الموديل للخريطة الجينية فى المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف- التركيب الزهرى فى القمح - تكتيك التربية - التركيب الزهرى فى الذرة - تكتيك التربية - التركيب الزهرى فى الذرة الرفيعة - تكتيك التربية - التركيب الزهرى واحداث الأزهار الصناعى فى قصب السكر</p>				

كود المقرر	م ح ص	اسم المقرر	فسبولوجيا المحاصيل	جملة الساعات	الساعات	المعمدة
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	٣		
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ن ب ت ١١٠٣ - ع ت ١٢٠٤١					
محتوى النظرى	<p>نبذة تاريخية عن علم فسيولوجيا المحاصيل وعلاقته بفسبولوجيا النبات - الخلية النباتية (التركيب والوظيفة) - التمثيل الضوئى فى نباتات محاصيل الحقل وعلاقته بالكثافة النباتية لكل محصول - اعتراض الكساء الخضرى للأشعة الشمسية وإنتاج المادة الجافة - النمو والتكثف فى محاصيل الحقل - انتقال وتوزيع نواتج التمثيل الضوئى - النمو الخضرى - نمو الجذور - البذور والإنبات - التغذية المعدنية وعلاقتها بالكفاءة التمثيلية - الإزهار والثمار</p>					
محتوى العملى	<p>قياسات النتح - التغذية النباتية - دراسة أعراض نقص العناصر الغذائية والتركيب الكيماوى للنبات - المحتوى المائى - المادة العضوية - الرماد - قياسات النمو فى محاصيل الحقل</p>					

كود المقرر	م ح ص	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال المحاصيل	الساعات المعتمدة للنظرى	الساعات المعتمدة	المعمدة
الساعات المعتمدة للنظرى	١	الساعات المعتمدة للعلمى	١	٢		
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى	
المتطلب السابق	لا يوجد					
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى تجارب المحاصيل - حزم برامج التحليل الاحصائى - عرض و تبويب البيانات					
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات					

كود المقرر	م ح ص	اسم المقرر	بيئة المحاصيل الحقلية	جملة الساعات	الساعات	المعمدة
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	٣		
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى	

المتطلب السابق	ن ب ت ١١٠٣
محتوى النظرى	مقدمة عن علم البيئة النباتية وبيئة المحاصيل - العوامل المناخية (الضوء - الحرارة - الهواء - التضاريس - العلاقات المائية) - العوامل الاحيائية - عوامل التربة (المنشأ - تكوين التربة - تركيب التربة) - مصادر التغذية فى التربة - رطوبة التربة - التركيب الكيماى للتربة (محلول التربة - اختلاف تركيب وتركيز محلول التربة - تفاعل التربة - العلاقة بين الرقم pH والهيدروجينى وخصائص التربة - أنواع الأراضى (الأراضى - الملحية - القلوية)
محتوى العملى	دراسة التغيرات المناخية (الحرارة - الإضاءة - الرطوبة - الأمطار - الندى) بمحطة الإبرصاد الجوية - دراسة تطور الكساء النباتى (من حيث المنشأ) - القياسات النباتية لنمو وتطور الكساء النباتى - تقدير الرطوبة النسبية - الرطوبة الأرضية - تقدير النتج - تحليل التربة - ميكانيكا وكيمياء

كود المقرر	م ح ص ٢٢٢٥	اسم المقرر	الاتجاهات الحديثة فى تربية المحاصيل
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري	للعلمى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٢٠٧	المستوى	ثالث او رابع
محتوى النظرى	مقدمة فى الاتجاهات الحديثة فى تربية وتحسين المحاصيل - تطبيقات زراعة الأنسجة فى تربية وتحسين المحاصيل - التباين الجسمى - الأهمية - الاستحداث - تطبيقاته فى تربية وتحسين المحاصيل - تطبيقات زراعة الأجنة والمرستيم فى تربية وتحسين المحاصيل - تطبيقات زراعة حبوب اللقاح والمبايض فى تربية وتحسين المحاصيل - تطبيقات زراعة ودمج البروتوبلاست فى تربية وتحسين المحاصيل - الواسمات الجزيئية وتطبيقاتها فى تربية وتحسين المحاصيل - استخدام الواسمات الجزيئية فى تقسيم ودراسة المنشأ للمحاصيل - تطبيقات خرائط الـ QTL فى تربية وتحسين المحاصيل - تطبيقات طرق التبريد cryo-preservation لحفظ الأصول الوراثية عن طريق الأجنة وحبوب اللقاح والبروتوبلاست		

محتوى العملى	التعرف على معمل زراعة الأنسجة وتشغيل الأجهزة به وطرق التعقيم - تجهيز بيئات غذائية خاصة - زراعة المرستيم لبعض المحاصيل - تجهيز وإعداد الأجنة الناضجة وغير الناضجة وزراعتها - فحص حبوب اللقاح والمبايض وزراعتها على البيئات - دراسة طرق فصل وزراعة ودمج البروتوبلاست - إعادة زراعة الكالوس الناتج من زراعات المرستيم والأجنة - إعادة زراعة الكالوس الناتج من حبوب اللقاح والبروتوبلاست - فحص النباتات الناشئة من الزراعات السابقة - طرق تقسية النباتات الناشئة من الزراعات السابقة ورعايتها
--------------	---

كود المقرر	م ح ص ٢٢٢٠	اسم المقرر	الاتجاهات الحديثة فى إنتاج المحاصيل
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري	للعلمى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع

محتوى النظرى	أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى إنتاج المحاصيل - استخدام الرى بالرش - استخدام الرى بالتنقيط - تقييم طريقتى الرى وظروف تنفيذها - شرح للطرق الحديثة فى تقليل النتج - طرق مقاومة الحشائش الحديثة - التسميد من خلال مياه الرى Fertigation - المواد المستخدمة فى التسميد
--------------	---

محتوى العملى	أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى إنتاج المحاصيل - تقدير كميات مياه الرى المطلوبة التى تمثل بخر - نتج E.T - تصميم الشبكات - خرائط مراقبة النمو للمحاصيل المختلفة - زيارة المزارع الحديثة فى الأراضى الصحراوية الرملية
--------------	---

كود المقرر	م ح ص ٢١١٥	اسم المقرر	الدورة والتكثيف الزراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري	للعلمى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع

محتوى النظرى	الدورة الزراعية - تعريفها - مزايها وأهداف الدورة - اسباب اتباع الدورة وفوائدها - تصميم الدورات الزراعية: الأراضى القديمة - الأراضى الرملية - الأراضى المستصلحة - فى شمال الدلتا - الوجه القبلى - التركيب المحصولى - التكثيف الزراعى - تعريفه - أهمية التكثيف الزراعى - أساليب التكثيف الزراعى - اتباع نظم التعميل المختلفة - أسس مكونات التعميل - مميزات وعيوب التعميل - أقسام ونظم التعميل - دور التعميل فى زيادة إنتاجية المحاصيل
--------------	---

محتوى العملى	التدريب على تصميم الدورات دورة فطن فى الأراضى العادية ثنائية وثلاثية - دورات القصب رباعية - دورات فى الأراضى المستصلحة المختلفة - تدريب على نظم التكثيف الزراعى فى المحاصيل المختلفة - تحميل فول الصويا على الذرة الشامية - تحميل الذرة الشامية مع عباد الشمس - تحميل بقول مع عباد شمس
--------------	--

كود المقرر	م ح ص ٢٢١٠	اسم المقرر	الحشائش والنباتات السامة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري	للعلمى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع

المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١
محتوى النظرى	تعريف الحشائش أضرارها وفوائدها - طرق تكاثر وأقلمة الحشائش - انتقال وانتشار الحشائش - خصائص الحشائش - العلاقة بين الحشائش ونباتات المحصول - التنافس ، التطفل التأثيرات المتبادلة - طرق الحد من انتشار الحشائش - طرق مكافحة الحشائش : الطرق الزراعية - الكيميائية - البيولوجية - المتكاملة
محتوى العملى	تسمية الحشائش - تحضير مجموعة الحشائش - تصنيف حشائش - التركيب الظاهرى لحشائش ذات الفلقة الواحدة - الفصيلة النجيلية - العائلة السعدية - التركيب الظاهرى لحشائش ذات الفلقتين - العائلة البقولية - عائلة عرف الديك - الباذنجانية - الرمرامية - الهالوك - الحمضية - لسان الحمل - الحريفيه - حنك السبع - الحشائش المعمرة ضيقة وعريضة الأوراق

مقررات تقدم ضمن المقررات الاختيارية بشرط اجتياز المتطلب السابق لها

كود المقرر	م ح ص ٢٢١٩	اسم المقرر	زراعة المحاصيل فى الأراضى المستصلحة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة عن أهمية زراعة الأراضى الجديدة - مجالات التوسع فى إنتاج المحاصيل بالأراضى الجديدة - وسائل التوسع الراسى لزيادة الإنتاج - التوسع الزراعى الأفقى لإستزراع الأراضى الجديدة - الموارد الأرضية المصرية للتوسع الزراعى الأفقى - مناطق الاستصلاح التى يمكن استزراعها ومشاكلها - الموارد المائية المصرية للتوسع الزراعى الأفقى - تنمية الموارد المائية للتوسع الزراعى الأفقى - زراعة الأراضى الرملية والملحية - نظم الري الحديثة - دورات الاستزراع بالأراضى المستصلحة		
محتوى العملى	دراسة عملية للصفات المورفولوجية والتقسيم النباتى لبعض البقوليات والنجيليات التى توجد فى الأراضى الجديدة - زيارة لمزرعة الغريب - زيارة لمزرعة الوادى الأسيوطى - زيارة لمحطة البحوث بالعوامر - تطبيقات عملية على الدورات الزراعية		

كود المقرر	م ح ص ٢١١٨	اسم المقرر	إنتاج محاصيل المناطق الصحراوية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	محاصيل الحبوب : القمح - الشعير - الأرز - الذرة الرفيعة من حيث الأهمية الاقتصادية ، الإنتاج ، دراسة العوامل البيئية والفسولوجية التى تؤثر فى الإنتاجية لهذه المحاصيل - محاصيل الألياف : القطن - التبل من حيث الأهمية الاقتصادية ، الإنتاج ، السودانى - عباد الشمس - السمسم - بنجر السكر من حيث الأهمية الاقتصادية ، الإنتاج ، دراسة العوامل البيئية والفسولوجية التى تؤثر فى الإنتاجية لهذه المحاصيل - محاصيل البقول : الفول البلدى - فول المانج من حيث الأهمية الاقتصادية ، الإنتاج ، دراسة العوامل البيئية والفسولوجية التى تؤثر فى الإنتاجية لهذه المحاصيل		
محتوى العملى	دراسة الشكل الظاهرى لمحاصيل الحبوب - دراسة الشكل الظاهرى لمحاصيل الألياف ومحاصيل البقول ومحاصيل الزيت والسكرية - دراسة الشكل الظاهرى للحشائش المرتبطة بالمحاصيل		

كود المقرر	م ح ص ٢٢٢١	اسم المقرر	جودة المحاصيل الحقلية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	توزيع محاصيل الحبوب فى العالم ومصر - دراسة الصفات الطبيعية والكيمائية فى محاصيل الحبوب - القمح - الأرز - الذرة الشامية والذرة الرفيعة - الشعير - التريتكال - محاصيل البقول - محاصيل الأعلاف - بنجر السكر - قصب السكر - محاصيل الزيت البقولية - محاصيل الزيوت		
محتوى العملى	الاختبارات الطبيعية للحبوب والبدور - تقدير البروتين - تقدير الجلوتين الرطب والجاف - إجراء اختبار التخمر - تقدير الرماد والألياف - تقدير الدهون - طرق تجفيف البذور - تقدير الصفات الديناميكية للعجينة - تقدير الصفات الاستاتيكية للعجينة - تقدير اللزوجة - تقدير السكريات والكربوهيدرات - تدريب على صناعة الدريس والسيلاج من مواد العلف		

كود المقرر	م ح ص ٢١٢٣	اسم المقرر	المراعى الطبيعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى اول

المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١
محتوى النظرى	أهمية المراعى الطبيعية - أنواع المراعى وتوزيعها فى العالم - العوامل البيئية وأثرها على المراعى الطبيعية - تأثير الغطاء النباتى على التربة والمياه - نظم الرعى - استغلال المراعى - دراسة حالة المرعى - رعاية الحيوان فى المرعى - تحسين وصيانة المراعى الطبيعية - تحسين المراعى المتدهورة فى مصر - القيمة الغذائية لنباتات المراعى - النباتات الضارة بالمراعى وطرق التخلص منها
محتوى العملى	العوامل المناخية وأثرها على المراعى - درجة الحرارة - الرطوبة - الضوء - دراسة معملية وحقلية للتعرف على بعض النباتات الرعوية البقولية - دراسة معملية وحقلية للتعرف على بعض النباتات الرعوية النجيلية - التعرف على بعض النباتات الضارة بالمراعى - زيارة مناطق المراعى الطبيعية

كود المقرر	م ح ص ٢١٢٢	اسم المقرر	فسيوولوجيا البذور
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ن ب ت ١١٠٣		
محتوى النظرى	مقدمة فى علم فسيولوجيا البذور - الازهار - التلقيح والاحصاب - تكوين البذور - بيئة البذور - الخواص المورفولوجية والطبيعية والتشريحية للبذور - الخواص الكيميائية للبذور - نمو ونضج البذور تحت ظروف مختلفة - الارتباع - فسيولوجيا الإنبات - فسيولوجيا التخزين		
محتوى العملى	تشريح الازهار - تقدير اختبار البلزما - اختبار الأصباغ - قياس سرعة تنفس البذور - تفرقة بين انواع البذور - تقدير الكربوهيدرات - تقدير البروتين - الجلوتين - انماء بذور ودراسة لشكلها ومراحل نموها - معاملة البذور لكسر سكونها - زيارة إلى صوامع الغلال		

كود المقرر	م ح ص ٢٢٢٤	اسم المقرر	حليج القطن
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	م ح ص ٢٢٠٩		
محتوى النظرى	تجهيز نبات القطن للجنى - طرق جنى القطن - مكونات القطن الزهر - تخزين القطن - تنظيف القطن الزهر - ضبط المحتوى الرطوبى للقطن الزهر - عمليات الحليج - نقل وتوزيع القطن داخل المحلج - أنواع الحلاجات - تنظيف القطن الشعر - كيس القطن الشعر - غربلة وتعقيم بذرة القطن		
محتوى العملى	تركيب الحلاجة الاسطوانية (السكينه الترددية) - تركيب الحلاجة الاسطوانية (السكينه الدورانية) - تركيب الحلاجة المنشارية - منظفات القطن الزهر - منظفات القطن الشعر - صفات كفاءة الحليج - التعرف على مبخار البذور - طرق تجميع عوادم الحليج - زيارة ميدانية لأحد المحالج		

مقررات يقدمها قسم الوراثة

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	ورث ١٣٠١	اسس الوراثة	٢	١	٣	١ او ٢ لا يوجد
٢	ورث ٢١٠٢	زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
	ورث ١١٠٢	هندسة وراثية	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
٣	ورث ١١٠٤	الوراثة وبيولوجيا الخلية	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
٤	ورث ١٢٠٥	وراثة جزيئية	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
٥	ورث ٢١٠٧	وراثة المناعة	٣	٠	٣	ورث ١٢٢١
٦	ورث ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الوراثة و التكنولوجيا الحيوية	٢	١	٣	لا يوجد
٧	ورث ١٢٢٤	وراثة نبات	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
٨	ورث ٢١٢٣	وراثة الحيوان الزراعي	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
٩	ورث ١١١٣	الوراثة وزراعة الانسجة	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٠	ورث ٢٢٢٧	الوراثة الميكروبية الصناعية	٢	١	٣	ورث ١٢٢١
١١	ورث ١٢٢١	وراثة كائنات دقيقة	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٢	ورث ٢٢١٦	التقنيات الحيوية والتحسين الوراثي	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٣	ورث ٢١٠٦	وراثة عشائر وصفات كمية	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٤	ورث ١١٠٣	وراثة طفرات	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٥	ورث ١٢٠٦	احصاء وراثي	٢	١	٣	ورث ١٣٠١
١٦	ورث ٢٣٠٨	الوراثة والبيئة	٢	١	٣	١ او ٢
١٧	ورث ٢٣٠٩	وراثة الانسان و الاستشارة الوراثية	٢	١	٣	١ او ٢
١٨	ورث ٢١١٧	الوراثة السيتولوجية والتكنيك الوراثي	٢	١	٣	ورث ١١٠٤

كود المقرر	ورث ١٣٠١	اسم المقرر	أسس الوراثة	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	تاريخ علم الوراثة - الوراثة المندلية - التفاعل الجيني وتحور النسب المندلية - الأليلات المتعددة والجينات المميطة - الإرتباط والعبور - تركيب المادة الوراثية - تضاعف المادة الوراثية - نسخ المادة الوراثية - عملية الترجمة - تقنيات الهندسة الوراثية - وراثة الطفرات - وراثة عشائر			
محتوى العملي	الخلية والكروموسومات - الإنقسام الميوزي - الإنقسام الميوزي - تطبيقات علي قوانين مندل - وراثة لون ونوع الإندوسوم في الذرة - وراثة طفرات الدروسوفيلا وعمل التهجينات - دراسة الجيل الأول في الدروسوفيلا - التفاعل الجيني في وراثة لون الأليرون في الذرة الشامية - دراسة الجيل الثاني في الدروسوفيلا - دراسة زراعة الأنسجة - عزل المادة الوراثية - دراسة الإرتباط والعبور - مراجعة			

كود المقرر	ورث ١١٠٢	اسم المقرر	هندسة وراثية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١			
محتوى النظرى	مقدمة عن الهندسة الوراثية - المتطلبات اللازمة للهندسة الوراثية - المادة الوراثية في الكائنات مميزة وغير مميزة - النواة وكيفية عزلها - البلازميدات التي تستخدم في الهندسة الوراثية وطرق عزلها - إنزيمات الحد - أنواعها وأهم خصائصها - إنزيمات الربط وكيفية استخدامها - تكوين الـ DNA معاد الإتحاد - طرق الحصول علي الخلايا المتحولة وراثياً وعمل المكتبات الجينية - التعبير الجيني للجينات التي تم نقلها بواسطة البلازميدات - التقنيات الحديثة المستخدمة في الهندسة الوراثية - تطبيقات الهندسة الوراثية في المجال النباتي والبيئي والطبي - مميزات ومخاطر استخدام الكائنات والمنتجات المحولة وراثياً			
محتوى العملي	الأجهزة المستخدمة في الهندسة الوراثية - التعقيم والأدوات المستخدمة - تركيب البيئات اللازمة لعمل المزارع البكتيرية - عزل الـ DNA من النبات - عزل الـ DNA من البكتيريا - الكشف عن الـ DNA بواسطة الجل - استخدام إنزيمات القطع في تكسير الـ DNA - استخدام إنزيمات القطع في قطع البلازميدات - الكشف عن الخلايا المتحولة وراثياً			
كود المقرر	ورث ٢١٠٢	اسم المقرر	زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية	

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة- الأنواع المختلفة لمزارع الأنسجة - البيئات الغذائية - الإختلافات الناتجة عن مزارع الأنسجة وأسبابها والعوامل المؤثرة عليها - إنتاج النباتات الأحادية وإستخداماتها - زراعة البروتوبلاست - إتحاد البروتوبلاست - مقدمة - عن الهندسة الوراثية- عزل وتقطيع المادة الوراثية - التعليم الإشعاعي للمادة الوراثية- الإنزيمات المشتركة في مجال الهندسة الوراثية - نواقل الجينات - أنواعها وإستخداماتها - نقل الجينات إلى الخلايا - طرق إنتخاب الخلايا المتحولة - - إستخدام مزارع الأنسجة في نقل الجينات - التعبير الجيني للكائنات المتحولة - تطبيقات الهندسة الوراثية ومزارع الأنسجة				
محتوى العملى	مكونات معمل زراعة الأنسجة - تحضير البيئات الغذائية - التعقيم - تعقيم البيئات الغذائية والأدوات المستخدمة في مزارع الأنسجة - تحضير وتعقيم وزراعة الأجزاء النسيجية المستخدمة في مزارع الأنسجة - طرق زراعة البروتوبلاست - متابعة تكشف الكالوس والنباتات في مزارع الأنسجة - طرق إتحاد البروتوبلاست - الإختلافات الوراثية الناشئة عن مزارع الأنسجة - عزل الـ DNA - العضل الكهربي للمادة الوراثية - التحول الوراثي - تطبيقات عامة علي مزارع الأنسجة والهندسة الوراثية				

كود المقرر	ورث ١١٠٤	اسم المقرر	الوراثة و بيولوجيا الخلية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة عامة - الخلفية التاريخية - المورفولوجيا العامة للخلية وكيماؤها - مكونات الخلية: - I - محتويات السيولازم - الميتوكوندري - البلاستيدات - عضيات جولجي ، السنترسوم - الليسوسومات - الميكروسومات - الشبكة الإندوبلازمية والريبوسومات - التخلأ الداخلي (البلعمة) - II - محتويات النواة - الكروماتين والنوية - الغلاف النووي - الغشاء البلازمي - تطور وتشكل الخلية - موت الخلية				
محتوى العملى	الأجهزة اللازمة لدراسة الخلية - "الميكروسكوب الضوئي" - طريقة الرسم بجهاز الـ Camera Lucida - تحضير وفحص شرائح خلوية بها البلاستيدات الخضراء - فحص شرائح خلوية بها عضيات جولجي - فحص شرائح خلوية بها ليسوسومات - فحص شرائح خلوية بها شبكة إندوبلازمية - طرق تحضير بعض المحاليل الأساسية اللازمة لدراسة الخلية - طرق تحضير شرائح مؤقتة لأدوار الإنقسام الميوزي - تحضير شرائح مؤقتة لأدوار الإنقسام الميوزي - طريقة تحضير شرائح مؤقتة لأدوار الإنقسام الميوزي - تحضير شرائح مؤقتة لأدوار الإنقسام الميوزي - تحضير شرائح مؤقتة للكروموسومات العملاقة "كروموسومات خلايا الغدد اللعابية ليرقة حشرة الدروسوفيلاميلانوجاستر				

كود المقرر	ورث ١٢٠٥	اسم المقرر	وراثة جزيئية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعمل	١	الفصل الدراسي	ثانى
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١				
محتوى النظرى	التركيب الكيماوي للأحماض النووية - تضاعف المادة الوراثية: في الكائنات مميزة النواة - في الكائنات غير مميزة النواة - المادة الوراثية في الميتوكوندريا والبلاستيدات - التركيب الدقيق للجينات - التنظيم الجيني لعمليات الحيوية - النسخ والترجمة : في الكائنات مميزة النواة - في الكائنات غير مميزة النواة - الطفرات علي المستوي الجزيئي - الوراثة الجزيئية للسرطان - تكنولوجيا الأحماض النووية وإنزيمات القطع للـ DNA - تفاعل البلمرة المتسلسل PCR - تطبيقات تفاعل البلمرة المتسلسل - "البصمة الوراثية" - ربط شظايا الـ DNA وميكانيكية عمل إنزيمات الربط				
محتوى العملى	تعليمات وإرشادات إستخدام الأجهزة بالمعمل - عزل الـ DNA من النباتات - تحضير المحاليل اللازمة - عزل الـ RNA - تحضير المحاليل اللازمة - الهجرة الكهربائية - الهجرة الكهربائية لنواتج تحضير الـ DNA ، والـ RNA - تفاعل البلمرة المتسلسل PCR - (RAPD) - الهجرة الكهربائية لنواتج الـ PCR - إستخدام إنزيمات القطع - الأجهزة الكهربائية لنواتج إنزيمات القطع				

كود المقرر	ورث ٢١٠٧	اسم المقرر	وراثة المناعة	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة	٠	الفصل الدراسي	ثانى

للتنظري	للعلمي	المعمتدة	المرحلة
المتطلب السابق	و ر ث ١٢٢١	الفصل الدراسي	اول
محتوى النظري	تخصص	ثالث او رابع	اول
محتوى العملي	لا يوجد		

كود المقرر	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الوراثة و التكنولوجيا الحيوية
الساعات المعتمدة	١	١
للتنظري	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد	ثاني
محتوى النظري	استخدامات الحاسب الآلي في التحليلات الوراثية - تحليل البيانات الجينية باستخدام برامج الكمبيوتر الحيوية لإيجاد العلاقات الوراثية بين الأفراد و رسم شجرة القرابة بين الأفراد	
محتوى العملي	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات	

كود المقرر	اسم المقرر	وراثة نباتات
الساعات المعتمدة	٢	١
للتنظري	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	المستوى	اول او ثاني
المتطلب السابق	و ر ث ١٣٠١	ثاني
محتوى النظري	مقدمة- تكوين الجاميطات المؤنثة والمذكرة في النبات والأخصاب - تحديد الجنس في النبات المختلفة - النسبة الجنسية وأهميتها- الإختلافات الوراثية مصادرها والعوامل المؤثرة عليها - وراثة الصفات البسيطة وإختبار الأليلية - العوامل المؤثرة في الإعتزالات الوراثية - التعدد الكروموسومي غير التام - السلوك السيتولوجي والوراثي للنباتات متعددة المجموعة الكروموسومية - منشأ القمح وبعض المحاصيل الزراعية الأخرى - العمق الوراثي في النباتات - أنواعه وإستخداماته في إنتاج الهجن - طرق أحداث التضاعف الذاتي وإستخداماته في تحسين النباتات - التقنيات الحديثة المستخدمة في مجال وراثة وتحسين النباتات - الإختلافات الوراثية الناتجة في مزارع الأنسجة وحبوب اللقاح والإستفادة منها في تحسين النباتات	
محتوى العملي	الإقسام الميوزي وتكوين الجاميطات - الكاريوتيب للنباتات المختلفة وإستخدامها - تطبيقات علي تحديد الجنس في النبات - توارث الصفات في النباتات - التدريب علي عمل التهجينات في النباتات المتاحة - فحص ميكروسكوب لبعض حالات التعدد غير التام المتاحة - فحص ميكروسكوب لبعض حالات تعدد المجموعة - الكروموسومية - تأثير المعاملة بالكولشيسين علي تضاعف المجموعة الكروموسومية- تدريبات علي زراعة الأنسجة- تدريبات علي الإكثار الخضري الدقيق- مسائل - مراجعة	

كود المقرر	اسم المقرر	وراثة الحيوان الزراعي
الساعات المعتمدة	٢	١
للتنظري	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	و ر ث ١٣٠١	اول
محتوى النظري	فكرة عامة عن صناعة الثروة الحيوانية - الجاميطات و الكروموسومات - الخلايا - وظيفة الجينات ودورها في وراثة الحيوان - البيولوجيا الجينية ووراثة الحيوان - التحول الوراثي في الحيوانات المزرعية - المعلل الوراثية الراجعة الي جين مفرد - التعبيرات الكروموسومية ووراثة الحيوان - الجينات المفردة في تربية الحيوان - وراثة المقاومة للأمراض والطفيليات - علاقات القرابة والتربية الداخلية - التهجين ووراثة الحيوان - التكنولوجيا الحيوية والمستقبل بالنسبة للحيوانات المزرعية	
محتوى العملي	الانسجة المستخدمة في تحضير الكروموسومات - اساليب صبغ الكروموسومات - دراسة الطرز الكروموسومية المختلفة - الانسجة الملائمة لدراسة المادة الوراثية - عزل المادة الوراثية والتعامل البدوي معها - تطبيقات علي الامراض الوراثية - تطبيقات وأمثلة للتعبيرات الكروموسومية المفردة - تطبيقات وأمثلة للتعبيرات الكروموسومية التركيبية - تطبيقات علي وراثة المقاومة للأمراض - تطبيقات علي علاقات القرابة - تطبيقات علي التهجين في الحيوانات المزرعية - مراجعة	

كود المقرر	اسم المقرر	الوراثة وزراعة الأنسجة
الساعات المعتمدة	٢	١
للتنظري	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	و ر ث ١١١٣	ثاني

للتنظري	للعلمي	المعمدة	المرحلة
تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	اول
ورث ١٣٠١	اول او ثانى	اول	المتطلب السابق
مقدمه - أنواع مزارع الأنسجة وأهدافها في تربية النبات - مكونات معمل زراعة الأنسجة - طرق التعقيم - مكونات بيئة زراعة الأنسجة - الإختلافات الوراثية الناتجة في مزارع الأنسجة وإستخدامها في تحسين النبات - عزل وتنقية البروتوبلاست - زراعة البروتوبلاست وتكشف النباتات - إنتاج المتوك وإستخدامها في تحسين النبات - عزل وتنقية البروتوبلاست - زراعة البروتوبلاست وإنتاج الهجن السيتوبلازمية وإنتخابها - التطبيقات العملية لزراعة الأنسجة - الإختخاب في الايوب والتحسن الوراثي للنبات - الإكثار الخضري الدقيق مميزات وعيوبه- أنواع الإكثار الخضري الدقيق - إنتاج نباتات خالية من الأمراض في مزارع الأنسجة			
التعرف علي مكونات معمل زراعة الأنسجة وأنوع المزارع- التعرف علي الكيماويات الداخلية- التدريب علي طرق التعقيم المختلفة- فحص المتوك المتاحة والتعرف علي اطوارها المختلفة ميكروسكوبيا- زراعة أجزاء نباتية مختلفة علي البيئة الغذائية- متابعة نمو وتكشف الأنسجة المزروعة- عمل بيئة غذائية خاصة بالتجربة- نقل الأفرع الخضرية المتكشفة إلي بيئات التجدير- الفحص الميكروسكوبي لجذور النباتات المتكشفة- عمل تقسيه للنباتات ذات الجذور- نقل النباتات إلي التربة- مراجعة			

كود المقرر	اسم المقرر	الوراثة الميكروبية الصناعية	الساعات	المرحلة
ورث ٢٢٢٧	اسم المقرر	١	٣	المرحلة
٢	الساعات المعتمدة	١	٣	المرحلة
تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى
ورث ١٢٢١	المتطلب السابق	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى
اهمية دراسة الوراثة في الميكروبات الصناعية - تركيب المادة الوراثية في الميكروبات الصناعية المختلفة - مميزات الميكروبات الصناعية في الدراسات الوراثية - تضاعف المادة الوراثية والتعبير الجيني - تنظيم تعبير الجين في الكائنات الميكروبية الصناعية المختلفة - التحكم الوراثي في المسارات الحيوية للمنتجات الميكروبية الصناعية - التحسين الوراثي في الميكروبات الصناعية بالطرق التقليدية والجزيئية الحديثة - التحسين الوراثي في الميكروبات الصناعية - التطبيقات الهندسية الوراثية لزيادة الكفاءة الإنتاجية في الميكروبات الصناعية - إستخدام البيولوجيا الجزيئية في تحديد الجينات المسؤولة عن الإنتاجية - المعالجة الحيوية للتخلص من الملوثات البيئية الصناعية				
طرق عزل الميكروبات معمليا - تعريف وتصنيف الميكروبات الصناعية - عمل مزارع نقيه من الميكروبات وكيفية المحافظة عليها - طريقة قياس المقاومة للكحول وتقدير الناتج - طريقة الكشف عن نشاط إنزيم السيلوليز في الخمائر - قياس المقاومة للحرارة - إستحداث الطفرات في الخمائر والبكتريا - طرق الكشف عن الطفرات في الخمائر والبكتريا - إستحداث التجرثم في الخميرة وكيفية تقدير نسبة التجرثم - إجراء التهجينات بين سلالات الخميرة المختلفة - التمييز بين السلالات الميكروبية علي المستوى الجزيئي - إستخدام بعض التقنيات الحديثة في الميكروبات الصناعية				

كود المقرر	اسم المقرر	وراثة كائنات دقيقة	الساعات	المرحلة
ورث ١٢٢١	اسم المقرر	١	٣	المرحلة
٢	الساعات المعتمدة	١	٣	المرحلة
تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
ورث ١٣٠١	المتطلب السابق	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
اهمية دراسة الكائنات الدقيقة في الدراسات الوراثية - المادة الوراثية في الكائنات الدقيقة - (تركيبها - تضاعفها - تخليق البروتين) - تنظيم المادة الوراثية في البكتريا ودراسة البلازميدات - دراسة الخصائص الوراثية الهامة في البكتريا المستخدمة في الدراسات الوراثية - النقل الجيني في البكتريا - (التحول - الإقتران - الإستقطاع) - تنظيم النشاط الجيني في البكتريا - (أوبيرون اللاكتوز - أوبيرون الترتيروفان) - خصائص الطفرات في الدراسات الوراثية - أهمية لقطرات المستخدمة في الدراسات الوراثية - الأساس الوراثي للطرز التزاوجي في الطفرات الأسيكية والبايزيدية - كيفية الحصول علي التباينات الوراثية عن طريق الدورة الشبيه جنسية في الطفرات الناقصة - كيفية عمل الخرائط الجينية في الطفرات الأسيكية ذات الأكياس المرتبة والغير مرتبة - كيفية التحسين الوراثي في الطفرات - أهمية وكيفية إستخدام التكنولوجيا الحديثة في دراسة الطفرات الهامة المستخدمة في المجالات الصناعية المختلفة لزيادة كفاءتها				
الإحتياجات الواجب إتباعها في معمل الوراثة الميكروبية - التقنيات المختلفة المستخدمة في معمل الوراثة الميكروبية - تنمية البكتريا وكيفية الحصول علي مزارع نقيه وأهم الأنواع المستخدمة في الدراسات الوراثية - كيفية عزل DNA من البكتريا وكذلك عزل DNA البلازميد - وسائل إستحداث الطفرات في البكتريا - الكشف عن الطفرات البيوكيميائية في البكتريا - دراسة عملية علي كيفية تمييز السلالات البكتيرية بالتقنيات الجزيئية الحديثة - دراسة عملية لبعض الطفرات المستخدمة في الدراسات الوراثية - دراسة عملية لدراسة الطرز الوراثية في الطفرات البازيدية - التجرثم في فطر الخميرة وعزل سلالات أحادية - دراسة عملية للحصول علي التباينات الوراثية في الطفرات الناقصة - مسائل وتمارين تطبيقية علي الخرائط الجينية - الطرق العملية المستخدمة في إستحداث الطفرات وكيفية الحصول علي سلالات متميزة وراثيا - كيفية إجراء تقنية PCR - الكشف عن التباينات الوراثية بين سلالات الكائنات الدقيقة بالتقنيات الجزيئية الحديثة المستخدمة في الدراسات الوراثية				
كود المقرر	اسم المقرر	التقنيات الحيوية والتحسين الوراثي	الساعات	المرحلة
ورث ٢٢١٦	اسم المقرر	١	٣	المرحلة
٢	الساعات المعتمدة	١	٣	المرحلة

المرحلة	التخصص	المستوى	للعمل	المعتمدة	المرحلة
المرحلة	ورث ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
محتوى النظري	عزل الأحماض النووية وتقدير كميتها - التفريد الكهربائي للمادة الوراثية - التعليم الإشعاعي للمادة الوراثية - التحول الوراثي وإنتاج كائنات مهندسة وراثياً - طرق إنتخاب الخلايا المتحوّلة - إستخدام التحول الوراثي في تحسين النبات والحيوان - البصمة الوراثية وتطبيقاتها - تقنيات دراسة التعبير الجيني بواسطة تحليل طرز البروتين ومشابهات الإنزيمات - الواسمات الوراثية المختلفة في مجال البيولوجيا الجزيئية - الواسمات الوراثية المستخدمة للإنتخاب للصفات المختلفة - واسمات الـ QTL الأساس الوراثي والتطبيقات - تطبيقات عامة علي إستخدام التقنيات الحيوية في التحسين الوراثي للنبات والحيوان				
محتوى العملي	عزل المادة الوراثية DNA - عزل المادة الوراثية RNA - التفريد الكهربائي للأحماض النووية - تمرينات علي التحول الوراثي - تقنية الـ PCR - تحليل نتائج الـ PCR - عزل البروتينات ومشابهات الإنزيمات - تحليل نتائج التفريد الكهربائي للبروتينات ومشابهات الإنزيمات - أمثلة علي تطبيقات التقنيات الحيوية في مجال النبات - أمثلة علي تطبيقات التقنيات الحيوية في مجال الحيوان والميكروبات - مراجعة عامة				

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	المرحلة	المعتمدة	المرحلة
ورثة ٢١٠٦	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	ثالث او رابع	جملة المعتمدة	الاول
ورثة ٢١٠٦	ورثة ٢١٠٦	الساعات المعتمدة للعلمي	ثالث او رابع	جملة المعتمدة	الاول
محتوى النظري	التكرارات الايضية والانتزان - زوجين من الجينات - الايليات المتعددة والمرتبطة بالجنس والانتزان - التزاوج اللاعشوائي - اثر التربية الداخلية علي التكرارات الايضية الاحراف الوراثي والطفور - الانتخاب والهجرة - الاختلافات والتوزيع المستمر - متوسطات الاجيال للصفات الكمية - اخبارات المقياس تحديد التفاعل الجيني غير الايولي التباين الوراثي والبيئي - طرق تقدير درجة التوريث للعشائر الطبيعية والتباين - التصميمات المختلفة والتحليل للتلفحات الدياليل				
محتوى العملي	مسائل علي التكرارات الايضية والانتزان - مسائل علي الايليات المتعددة والارتباط بالجنس - مسائل علي التزاوج التشابهي واللاتشابهي - مسائل علي الانتخاب والاحراف والطفور - مسائل علي متوسطات الاجيال وعلاقتها - اخبارات وجود التفاعل الجيني - اخبارات التفاعل الوراثي - بيئي - مسائل علي تقدير درجة التوريث من التصميمات المختلفة - مسائل علي تحليل الدياليل				

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	المرحلة	المعتمدة	المرحلة
ورث ١١٠٣	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	اول او ثاني	جملة المعتمدة	الاول
ورث ١١٠٣	ورث ١١٠٣	الساعات المعتمدة للعلمي	اول او ثاني	جملة المعتمدة	الاول
محتوى النظري	تعريف الطفرة - تقسيم الطفرات - الطفرة الجينية - الطفرة المورفولوجية - الطفرة المميّنة - التغيرات الكروموسومية العددية - التغيرات في التركيب الكروموسومات - الطفرات الذاتية - الطفرات الكيميائية - استحداث الطفرات بالإشعاع - ميكانيكيات إصلاح التلف الوراثي - تعيين الطفرة - التطبيقات العملية للطفرات				
محتوى العملي	الكشف عن الطفرات الجسمية المستحدثة بالمواد الكيميائية باستخدام EMS - ١ - في جذور نبات الفول - الكشف عن الطفرات الجسمية المستحدثة بالمواد الكيميائية - ٢ - في جذور نبات البصل - الكشف عن الطفرات المميّنة المرتبطة بالجنس في حشرة الدروسوفيلا باستخدام احد المطفرات الكيميائية - الكشف عن الطفرات المميّنة السائدة في حشرة الدروسوفيلا				

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	المرحلة	المعتمدة	المرحلة
ورث ١٢٠٦	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	اول او ثاني	جملة المعتمدة	الثاني
ورث ١٢٠٦	ورث ١٢٠٦	الساعات المعتمدة للعلمي	اول او ثاني	جملة المعتمدة	الثاني
محتوى النظري	مقدمه - الاختلافات المتقطعة والمستمرة - العينة الممثلة للعشيرة - اختبارات مربع كاي - الصفات ذات التوزيع المستمر - نظرية معامل المرور - المسببات وعوامل المرور - العلاقة بين الاباء والابناء - التلازم بين الاقارب في العشائر عشوائية التزاوج - نظم التربية الداخلية				
محتوى العملي	مسائل و تطبيقات				

كود المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	المرحلة	المعتمدة	المرحلة
ورث ٢٣٠٨	اسم المقرر	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة المعتمدة	٣
ورث ٢٣٠٨	ورث ٢٣٠٨	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة المعتمدة	٣

المرحلة	تخصص	المستوي	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الاول او الثاني
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١				
محتوي النظري	العوامل البيئية التي تتلف المادة الوراثية - اثر الكيماويات التخليفية علي المادة الوراثية - اثر الاشعاع النووي والاشعة فوق البنفسجية - الملوثات الجوية - الملوثات الغذائية - التنشيط الجيني والاجهاد البيئي - اجهاد الحرارة المنخفضة - اجهاد الحرارة العالية - الاجهاد المائي والجفاف - اجهاد المعادن السامة - اثر البيئة علي الجندر				
محتوي العملي	استعراض مرجعي للعوامل البيئية المؤثرة علي المادة الوراثية - العوامل الاكليبية وأثرها علي المادة الوراثية - استعراض لطرز الاشعة فوق البنفسجية وأثرها علي المادة الوراثية - اثر عوادم السيارات والاسيستوس واكاسيد النيتروجين - اثر السموم الفطري والفيروسات علي المادة الوراثية - الاجهاد الحراري والمائي وجينات التأقلم - عوامل التأقلم علي تحمل البرودة - بروتينات الصدمة الحرارية - العوامل الوراثية لتحمل الجفاف - التحمل الوراثي للمعادن السامة - الاثر علي الخصائص الجنسية - الاثر علي السلوك الجنسي				

كود المقرر	ورث ٢٣٠٩	اسم المقرر	وراثه الانسان و الاستشارة الوراثية	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الساعات المعتمدة	
المرحلة	تخصص	المستوي	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الاول او الثاني
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١				
محتوي النظري	مقدمة الانسان كمادة للدراسات الوراثية - مجال وراثه الانسان - كروموسومات الانسان: دورة الخلية والانقسام الميوزي - الانقسام الميوزي وتكوين الجاميطات - العلل الوراثية: أعطاب الجين الواحد -النوارث متعدد العوامل - العلل الوراثية: عيوب الميتابوليزم الولادية (الخلقية) - العلل الوراثية: الشذوذات الكروموسومية الاتوسومية - - الشذوذات الكروموسومية المرتبطة بالجنس - تكرارات الجينوتايب والفيونتايب والاليات- التربية الداخلية وزواج الاقارب - التوائم وفاندها في الدراسات الوراثية - وراثه الدم - فعل الجين -الهيموجلوبينات الأدمية وعلل الهيموجلوبين - الاشتشارة الوراثية - المسح الوراثي- العلاج الجيني				
محتوي العملي	وراثه بعض الصفات المندلية البسيطة في الانسان - تحضير كروموسومات الانسان الميوزية باستزراع اللقوسايت من الدم المحيطي - صبغ الكروموسومات بالشرطنة - اعداد وتحليل الطرز الكروموسومي(الكارايوتايب) لكروموسومات الانسان - اعداد وتحليل سجلات النسب لبعض الامراض الوراثية - دراسة بعض الشذوذات الكروموسومية الاتوسومية - دراسة بعض الشذوذات الكروموسومية المرتبطة بالجنس - الاختبارات الوراثية اللازمة للاستشارة الوراثية - مراجعة علي شبكة الانترنت للموضوعات المتعلقة بالمقرر				

كود المقرر	وراثه ٢١١٧	اسم المقرر	الوراثه السيتولوجية والتكنيك الوراثي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	الساعات المعتمدة	
المرحلة	تخصص	المستوي	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الاول
المتطلب السابق	ورث ١١٠٤				
محتوي النظري	- مقدمة وتاريخ علم الوراثة السيتولوجيا - كروموسومات أوليات النواة: تركيبها ووظيفتها - - كروموسومات مميزة النواي: تركيبها واشكالها ووظيفتها- حركة الكروموسومات: انقسام الميوزي - حركة الكروموسومات: الانقسام الميوزي- وظيفة الكروموسومات الاتوسومية: الارتباط والعبور- وظيفة كروموسومات الجنس - التغيرات الكروموسومية التركيبية: النقص والاقتراب- التكرارات - التغيرات الكروموسومية التركيبية: الانقلابات - لانتقالات-التغيرات الكروموسومية العددية: التعدد المجموعي الحقيقي - التغيرات الكروموسومية العددية: التعدد المجموعي الناقص - السلوك السيتولوجي والوراثي لمتعددات المجموعة				
محتوي العملي	- تركيب ووظيفة الميكروسكوب الصوئي - الميكروسكوب الالكتروني- الميكروسكوب الفلورسنتي- المعاملات السبقية القتل والتثبيت - تحضير الكروموسومات الميوزية من القمم النامية لجذور النبات - صبغ الكروموسومات وشرطنتها- الانقسام الميوزي في النبات - الانقسام الميوزي في الحيوان- تحضير الكروموسومات الميزية من البراعم الزهرية للنبات - تحويل التحضيرات المؤقتة الي تحضيرات مستديمة - كروموسومات الغدد اللعابية في الدروسوفيللا: النقص والتكرارات - استحداث التضاعف الكروموسومي باستخدام الكوليشين - دراسة بعض التغيرات الكروموسومية العددية والتركيبية				

مقررات يقدمها قسم وقاية النبات

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	جملة	
١	وق ن ١٢٢٠	افات حيوانية زراعية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠٢
٢	وق ن ٢٢١٠	حشرات وطفيليات حيوانات المزرعة	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
٣	وق ن ٢٢٢٧	مقاومة الآفات لفعل المبيدات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
٤	وق ن ٢١٢٣	سمية المبيدات	٢	١	٣	ك م ي ١٣٠١ & وق ن ١٣٠٢
٥	وق ن ٢٢٢٤	الأبيض والهدم البيئي للمبيدات	٢	١	٣	وق ن ٢٢٢٧
٦	وق ن ٢١٢٢	الآثار الجانبية للمبيدات	٢	١	٣	وق ن ٢٢٢٧ - وق ن ٢٢٢٤
٧	وق ن ٢١٠٨	بيئة الحشرات الاقتصادية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
٨	وق ن ٢٢١٨	مفصليات الأرجل وعلاقتها بعوائلها النباتية والحيوانية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١ - ا م ض ١٣٠١
٩	وق ن ٢٢١٣	افات المخازن والمصانع	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
١٠	وق ن ١٣٠١	أسس حشرات اقتصادية	٢	١	٣	ح ي ن ١٣٠١
١١	وق ن ١٣٠٢	أسس مكافحة الآفات	٢	١	٣	لا يوجد
١٢	وق ن ١١٠٢	تربية نحل العسل وديدان القز	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
١٣	وق ن ٢١٠٧	فسيولوجيا الحشرات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
١٤	وق ن ٢٢٣٤	الإدارة المتكاملة لخفض تعداد الآفات	٢	١	٣	وق ن ٢١٢٢
١٥	وق ن ٢١٢١	الآفات الحشرية والحيوانية ومكافحتها	٢	١	٣	وق ن ١١٠٤
١٦	وق ن ٢١٢٦	تحليل مبيدات الآفات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠٢
١٧	وق ن ١٢٢٦	كيمياء المبيدات الحشرية	٢	١	٣	ك م ي ١٣٠١ & وق ن ١٣٠٢
١٨	وق ن ١١٢٧	حشرات اقتصادية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
١٩	وق ن ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال وقاية النبات	٢	١	٣	لا يوجد
٢٠	وق ن ٢٢٣٥	البدائل الآمنة للمبيدات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠٢
٢١	وق ن ٢٢٢٦	مبيدات مسببات الأمراض النباتية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠٢
٢٢	وق ن ٢٢٢٢	المكافحة الحيوية للآفات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
٢٣	وق ن ٢١١٩	الحشرات الناقلة للأمراض النباتية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١
٢٤	وق ن ٢١٣٢	افات النباتات الطبية والعطرية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١ - ا م ض ١٣٠١
٢٥	وق ن ٢٢٣٣	افات وأمراض نحل العسل وديدان الحرير	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١

كود المقرر	وق ن ١٢٢٠	اسم المقرر	افات حيوانية زراعية	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١			ثانى
محتوى النظري	مقدمة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية الزراعية دراسة الأوليات وأهميتها الاقتصادية - الأوليات كافات حيوانية زراعية - الحيوانات ثلاثية الطبقات وأهميتها كافات حيوانية - مفصليات الأرجل ودورها كافات زراعية - القوارض وأهميتها الاقتصادية - الطيور البرية الضارة وأهميتها الاقتصادية.			
محتوى العملي	عرض نماذج للديدان المفطحة والخيطية - عرض نماذج للديدان الحلقية - عرض نماذج لمفصليات الأرجل - عرض نماذج للطيور الضارة بالمحاصيل - عرض نماذج للقواقع - عرض نماذج لأنواع القوارض - زيارة حقلية للتعرف على اعراض الاصابة وطرق تقدير الكثافة العددية للقوارض.			

كود المقرر	و ق ن ٢٢١٠	اسم المقرر	حشرات وطفيليات حيوانات المزرعة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمي	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١		ثالث او رابع
			ثاني
محتوى النظري	مقدمة عن أهمية الآفات الضارة بحيوانات المزرعة - دراسة الحشرات الضارة بحيوانات المزرعة من الرتب المختلفة - دراسة الآفات الضارة بالحيوانات والتابعة لرتبة الأكارينا - الطفيليات التابعة للأوليات والضارة بحيوانات المزرعة - الديدان المفطحة والأسطوانية والخيطة الضارة بحيوانات المزرعة - القواقع ودورها في نقل الأمراض لحيوانات المزرعة - القوارض ودورها في الإضرار بحيوانات المزرعة		
محتوى العملي	التعرف على الرتب الحشرية التي تحوى حشرات متطفلة - عرض نماذج لرتبة ذات الجناحين - عرض نماذج لرتب نصفية الأجنحة والقمل القارض والماص - عرض نماذج لرتبة خافية الأجنحة - تحضير نماذج من الحشرات السابقة وكيفية التحميل والصيغ - عرض نماذج للقراد المتطفل على حيوانات المزرعة - عرض نماذج للحلم المتطفل على الحيوانات - عرض نماذج للأوليات الضارة بحيوانات المزرعة - عرض نماذج للديدان المفطحة والأسطوانية الضارة - عرض نماذج للديدان الخيطية - دراسة القواقع وأنواعها - التعرف على أنواع القوارض والتمييز بينها		

كود المقرر	و ق ن ١٢٢٦	اسم المقرر	كيمياء المبيدات الحشرية
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمي	جملة المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١ & و ق ن ١٣٠١		ثاني
			اول او ثاني
محتوى النظري	التركيب الكيميائى وطريقة فعل ودرجة الامان لكل من المبيدات الاتية: المبيدات الكلورونية - المبيدات الفوسفورية العضوية - مبيدات الكاربامات - مبيدات البيروثريدات الطبيعية والمخلقة - مبيدات الروتينون مشتقات النيوكتين - منظمات النمو الحشرية- المبيدات الحيوية		
محتوى العملي	التقييم الحيوى للمبيدات الحشرية- طرق معاملة الحشرات بالمبيدات- طرق حساب التركيز المعلمي والحقل للمبيدات		

كود المقرر	و ق ن ٢١٢٣	اسم المقرر	سمية المبيدات
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمي	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١ & و ق ن ١٢٠٣		ثالث او رابع
			اول
محتوى النظري	التركيب الكيميائى وطريقة فعل اهم مبيدات الحشائش - ميكانيكية التأثير السام للمبيدات - اهم مجموعات مبيدات الآفات الحيوانية (المبيدات المعوية- مبيدات مانعات التجلط - كيفية استخدام مبيدات القوارض) - سمية مبيدات مسببات الأمراض النباتية (المبيدات الفطرية - المبيدات البكتيرية (العضوية والغير عضوية) - مبيدات النيوماتودا.		
محتوى العملي	طرق التقييم الحيوى للمبيدات الحشرية و الفطرية - ومبيدات الحشائش - ومبيدات القوارض - ومبيدات النيوماتودا معمليا		

كود المقرر	و ق ن ٢٢٢٤	اسم المقرر	الأبيض والهدم البيئي للمبيدات
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمي	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ٢٢٢٧		ثالث او رابع
			ثاني
محتوى النظري	الانزيمات الهامة فى أيض المبيدات داخل الكائنات الحية - أمثلة لأيض المبيدات والحيوانات - دور أيض المبيدات فى السمية الاختيارية بين الحشرات والحيوانات - أنواع المركبات الكيميائية التى تستخدم كمنشطات للمبيدات - طريقة فعل منشطات المبيدات - الهدم البيئي للمبيدات المختلفة .		
محتوى العملي	تربية حشرات الاختبارات - تقدير الدور التنشيطي للمبيدات الحشرية بواسطة استخدام منشطات - انزيمات المؤكسد- منشطات الانزيمات المحللة - منشطات لانزيمات المختزلة - منشطات الانزيمات الناقلة- خطوات استخلاص الانزيمات المختلفة من الحشرات والمرتبطة بالمبيدات- تقدير النشاط الانزيمي للانزيمات المرتبطة بالمبيدات - تقدير تأثير سمية بعض العوامل البيئية على سمية المبيدات وتحللها .		

كود المقرر	و ق ن ٢١٢٢	اسم المقرر	الاثار الجانبية للمبيدات	
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ٢٢٢٧ - و ق ن ٢٢٢٤			
محتوى النظرى	تلوث الغذاء بالمبيدات - تلوث التربة بالمبيدات - تلوث الماء بالمبيدات - تلوث الهواء بالمبيدات - الطرق السليمة لتخزين المبيدات - طرق التخلص من عبوات المبيدات والمبيدات الغير مرغوب فيها - تعريف مقاومة الافات للمبيدات - أسباب تكوين السلالات المقاومة - المقاومة العيورية للمبيدات - استراتيجيات تأخر ظهور سلالات الافات المقاومة للمبيدات - استخدام البدائل الامنة للمبيدات .			
محتوى العملي	طرق انتخاب السلالات المقاومة للمبيدات معمليا - قياس المقاومة المشتركة فى احدى السلالات المقاومة - تجارب عملية لمعرفة سبب المقاومة باستخدام المنشطات - قياس نشاط الانزيمات المسؤولة عن المقاومة فى سلالة حساسة وسلالة مقاومة معمليا - قياس مدى مقاومة سلالة حقلية للمبيدات - مقارنة لسلالة حساسة معمليا .			

كود المقرر	و ق ن ٢١٠٨	اسم المقرر	بيئة الحشرات الاقتصادية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			
محتوى النظرى	مقدمة عن علم البيئة وارتباطه بالعلوم الأخرى - عناصر البيئة - تعريف بعض المصطلحات فى علم البيئة - العوامل البيئية وتأثيرها على تكاثر وتوزيع الحشرات - تعداد الحشرات وتقدير حجم المجموع الحشرى فى البيئات المختلفة - توزيع وانتشار المجموع الحشرى فى الطبيعة - هجرة الحشرات			
محتوى العملي	مقدمة عن مفردات علم البيئة ووحدة تكوين المجتمع - حصر الحشرات وطرق تقدير أعدادها - طرق تربية الحشرات معمليا وحقلياً وفى البيوت الزجاجية - تطبيقات عملية لتقدير أعداد الحشرات - أجهزة قياس الرطوبة والحرارة وسرعة الريح والأمطار - مراجعة			

كود المقرر	و ق ن ٢٢١٨	اسم المقرر	مفصليات الارجل وعلاقتها بعوائلها النباتية والحيوانية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١ - ا م ض ١٢٠١			
محتوى النظرى	مقدمة عن الحشرات وعلاقتها بأمراض النبات - علاقة المشاركة بين الحشرات والكاننات الدقيقة - تقدير الكائنات الممرضة للنبات - الحشرات والأمراض البكتيرية - الحشرات والأمراض الفطرية - الحشرات المفترزة للسموم - الحشرات والأمراض الفيروسية - الطرق المستخدمة للتحكم فى الحشرات الناقلة - استراتيجيات مكافحة الحشرات الناقلة			
محتوى العملي	دراسة الشكل الظاهري لحشرة المن - تشريح أجزاء الفم فى المن والترس - أنواع المن الناقل للأمراض - أنواع الترس والذباب الناقل للأمراض - نطاطات الأوراق - دراسة بعض أعراض الأمراض البكتيرية - أعراض الأمراض الفطرية التى تنقلها الحشرات - أعراض الأمراض الفيروسية التى تنقلها الحشرات - تقدير كفاءة الناقل فى نقل الأمراض - مستحضرات المبيدات المستخدمة فى مكافحة الناقل - طرق استخدام المبيدات فى مكافحة - مراجعة			

كود المقرر	و ق ن ٢٢١٣	اسم المقرر	آفات المخازن والمصانع	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			
محتوى النظرى	مقدمة عن الفقد فى المحاصيل ومصادر وأعراض الإصابة - أنواع المنتجات المخزونة التى تهاجم بالآفات والأضرار التى تسببها - طرق التخزين وأنواع المخازن - حشرات الحبوب المخزونة التابعة لرتبة حرشفبه الأجنحة - حشرات الحبوب المخزونة التابعة لرتبة غمدية الأجنحة - الحشرات التى تصيب الأصواف والجلود والفواكه المجففة والتوابل - الأكاروسات - القوارض والعصافير وأضرارها - طرق وقاية الحبوب ومنتجاتها والمواد المخزونة من الإصابة - الطرق العلاجية المستخدمة فى مكافحة آفات الحبوب المخزونة - علاقة الإصابة بآفات المخازن بالعوامل الطبيعية			
محتوى العملي	التعرف على آفات الحبوب المخزونة - طرق أخذ العينات - طرق تقدير نسبة الإصابة - طرق الفحص - زيارة ميدانية للصوامع والمطاحن فى أسيوط - أخذ عينات من الحبوب ومنتجاتها وفحصها - مراجعة			

كود المقرر	و ق ن ١٣٠١	اسم المقرر	أسس حشرات اقتصادية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد			ثانى
محتوى النظرى	الأهمية الاقتصادية للحشرات - أصل وانتشار وفوائد ومضار الحشرات - موقع الحشرات ومفصليات الأرجل فى المملكة الحيوانية - الوصف الخارجى للحشرات من حيث مناطق الجسم وزوائده وجدار الجسم وتركيبه - التشريح الداخلى والتعرف على الأجهزة الداخلية ووظائفها - دوره حياه الحشرات وتطورها - تصنيف الحشرات ورتبها التقسيمية - وعلاقة الحشرات بالبيئة التي تعيش فيها .			
محتوى العملى	الوضع التقسيمى - مناطق الجسم (نماذج للجراد والصرصور) - أنواع قرون الاستشعار - أنواع أجزاء الفم - أنواع الأجنحة والأرجل وتحوراتها - التطور وأنواع البرقات والعذارى - تشريح بعض الحشرات (الصرصور الأمريكى - دودة ورق القطن - الذبابة المنزلية - شغالة نحل العسل) - تصنيف الحشرات وعرض نماذج للرتب الحشرية			

كود المقرر	و ق ن ١٣٠٢	اسم المقرر	أسس مكافحة الآفات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد			ثانى
محتوى النظرى	الأهمية الاقتصادية للآفات - أنواع الآفات - التوازن الطبيعي لمجاميع الآفات والكفاءة الحيوية والمقاومة البيئية - العوامل التي تؤثر في حياة الحشرات وكثافتها وانتشارها- الطرق التطبيقية لمكافحة الآفات : الزراعية - الميكانيكية - الحيوية - التشريعية - الكيميائية - مستحضرات مبيدات الآفات وطرق استخدامها - الاحتياطات أثناء تداول واستعمال المبيدات والآثار الجانبية للإفراط في استخدام المبيدات - وسائل مكافحة المستنيرة في إطار التحكم المتكامل في مكافحة الآفات			
محتوى العملى	أنواع مستحضرات المبيدات - اختبار ثبات المستحلبات والمعلقات - الآلات المستخدمة في مكافحة الآفات - استخدام المبيدات حقليا - قياس كفاءة بعض المبيدات (بالملازمة - المعبدة - الجهازية ٠٠٠ الخ) - الاحتياطات أثناء تداول المبيدات واستخدامها .			

كود المقرر	و ق ن ١١٠٢	اسم المقرر	تربية نحل العسل وديدان القز	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	أول أو ثانى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			اول
محتوى النظرى	مقدمة عن تاريخ وتطور وتربية النحل في مصر والعالم - أنواع وسلالات نحل العسل - مكونات طائفة نحل العسل - الخصائص والوظائف المختلفة لأفراد طائفة نحل العسل - أعضاء الحس وسلوك نحل - نشاطات النحل الغير مرغوبة - مرعى النحل (مصادر الرحيق وحبوب اللقاح) - عمليات النحل (الفحص - تغذية صناعية + تقسم وضم الطوائف - التشتية) - أوجه استغلال نحل العسل (انتاج عسل - شمع - غذاء ملكى - حبوب لقاح - سم النحل - تلقيح المحاصيل - تربية الملكات) - أمراض وأعداء النحل			
محتوى العملى	أنواع ديدان الحرير - سلالات ودورة الحياة - تربية الأعمار الصغيرة والكبيرة - إنتاج الحرير ومواصفات الشرائق - أعداء وأمراض دودة القز			
محتوى النظرى	الشكل المورفولوجى لأفراد طائفة النحل - تشريح شغالة نحل العسل - أنشاء المناحل - خلايا النحل - أدوات فتح وفحص الطوائف - زيارة النحل وأجراء عملية الفحص - أدوات تسليك الإطارات الخشبية وتثبيت الأساس الشمعى - التطريد الطبيعي + التطريد الصناعى (التقسيم) الضم - التشتية + السرقة - أدوات تربية الملكات وأدخالها - استخلاص محصول العسل أو الشمع أو فرز العسل والشمع - أعداء وأمراض النحل - تربية ديدان الحرير			

كود المقرر	و ق ن ٢١٠٧	اسم المقرر	فسيولوجيا الحشرات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			اول
محتوى النظرى	دور فسيولوجيا الحشرات فى مكافحة الآفات- العمليات الحيوية فى الحشرات والاجهزة المختلفة- جدار الجسم- الجهاز الهضمى- الجهاز التنفسى- الجهاز الدورى- الجهاز التناسلى- الجهاز العضلى- الظواهر الفسيولوجية الهامة فى الحشرات			
محتوى العملى	تربية بعض الحشرات لمشاهدة ومعرفة أنواع التطور - تقدير نشاط بعض الاتزيمات الهامة فى الحشرات- تشريح بعض أنواع الحشرات المختلفة للتعرف على الاجهزة المختلفة(الجهاز العصبى- الهضمى- الاخراجى- التناسلى- عمل قطاعات لبعض الانسجة المختلفة لحشرات من رتب مختلفة.			

كود المقرر	و ق ن ٢٢٣٤	اسم المقرر	الإدارة المتكاملة لخفض تعداد الآفات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ٢١٢٢			ثاني
محتوى النظرى	مفهوم الآفة وكيفية ظهورها - مفهوم الإدارة المتكاملة لمقاومة الآفات - الزمن الفسيولوجى والتنبؤ بفترات نمو الآفة - مستوى الضرر الاقتصادى وعتبة التحمل الاقتصادى - طرق اخذ العينات والتتبع والرصد للآفات- اساليب مكافحة الحويبة كأحد منظومة الادارة المتكاملة لخفض الآفات(المفترسات- الطفيليات- المسببات المرضية- مكافحة الحويبة للحشائش)- مكافحة الكيميائية- تصميم وتنفيذ برامج الادارة المتكاملة لخفض الآفات- تحليل النظم ودور شبكة المعلومات			
محتوى العملى	طرق اخذ العينات والعد المباشر(المصائد الضوئية- المصائد الاصقة والفرومونية والغذائية)- طرق جمع وتحميل الاعداء الحويبة- تقدير كفاءة الاعداء الحويبة- انواع المفترسات والطفيليات فى البيئة			

كود المقرر	و ق ن ٢١٢١	اسم المقرر	الآفات الحشرية والحيوانية ومكافحتها	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١١٠٤			اول
محتوى النظرى	مقدمة عن انتشار الحشرات والأضرار التي تسببها - الآفات الحشرية التي تصيب القطن - الآفات التي تصيب المحاصيل النجيلية ومحاصيل العلف - الآفات الحشرية التي تصيب المحاصيل البقولية والزيتية - الآفات الحشرية التي تصيب الحبوب المخزونة - آفات الفاكهة (الموالمح والعب والحلويات) - آفات الفاكهة (رمان - مانجو - موز - نخيل - زيتون - تين) - الآفات الحشرية التي تصيب محاصيل الخضر - الآفات الحشرية التي تصيب محاصيل الزينة والأشجار الخشبية - الآفات الحيوانية من رتبة الأكارينا - الآفات الحيوانية التابعة للأوليات والديدان - الآفات الحيوانية من الثدييات والطيور - العوامل البيئية التي تؤثر فى تعداد الآفات - وسائل مكافحة الطبيعية والحيوية- الطرق الناجحة لمكافحة الآفات			
محتوى العملى	مشاهدة حقلية لأعراض الإصابة بالحشرات - ارشادات لتحضير المجموعة الحشرية - تصنيف الحشرات - التعرف على آفات القطن وأطوارها المختلفة - التعرف على آفات النجيليات - التعرف على آفات أشجار الفاكهة وأطوارها - التعرف على آفات الخضر والزينة وأطوارها المختلفة - التعرف على آفات المخازن - الحشرات الضارة بحيوانات المزرعة - التعرف على أنواع الأكاروسات والقراد وأطوارها - التعرف على أنواع الديدان والأوليات - التعرف على الآفات الفقارية الضارة بالزراعة- التعرف على صور المبيدات والآلات المستخدمة فى مكافحة			

كود المقرر	و ق ن ٢١٢٦	اسم المقرر	تحليل مبيدات الآفات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			ثاني
محتوى النظرى	التقدير الوصفى للمبيدات ومتبقياتهما - التقدير الكمي للمبيدات ومتبقياتهما - الطرق الضوئية لتقدير المبيدات ومتبقياتهما (الضوء المرئى للأشعة تحت الحمراء - الأشعة فوق البنفسجية - استخدام المواد المشعة فى تقدير المبيدات - الطرق الكروماتوجرافية لتقدير المبيدات - الطرق الانزيمية لتقدير متبقيات المبيدات - أهمية تقدير متبقيات المبيدات فى حساب درجة ثبات المبيدات البيئية - استخدام الاجسام المضادة فى تقدير متبقيات المبيدات فى الكائنات الحية .			
محتوى العملى	تجربة لفصل وتقدير مبيد فى احدى مستخلصاته باستخدام المذيبات - طرق تقدير متبقى مبيد فى محصول نباتى -(طرق أخذ العينات - استخلاص العينة - فصل المواد المتداخلة - وتنظيف محلول الاستخلاص - استخدام طريقة لونية لتقدير المبيد - طرق تقدير متبقى مبيد حشائش بالتربة - طرق تقدير متبقى مبيد فى انسجة حيوانية - طرق تقدير متبقى مبيد فى الماء - تجربة تقدير مبيد حشرى من مجموعة الكاربامات و الفسفورية العضوية باستخدام انزيم الاستيل كولين استريز .			

كود المقرر	و ق ن ٢٢٢٧	اسم المقرر	مقاومة الآفات لفعل المبيدات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١			ثاني
محتوى النظرى	نبذة تاريخية عن مقاومة الآفات لفعل المبيدات - كيفية نشوء ظاهرة المقاومة - العوامل المؤثرة على سرعة تكوين السلالات المقاومة فى المعمل و الحقل - العوامل البيوكيميائية المسببة لظاهرة المقاومة - توريث المقاومة - العلاقة البيولوجية بين السلالات الحساسة و المقاومة			
محتوى العملى	تطبيقات وتجارب عملية على موضوعات النظرى			

كود المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
١٢٢٧	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة
٣	للمعمل	للمعمل	للمعمل	للمعمل
المرحلة	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
المتطلب السابق	١٣٠١	١٣٠١	١٣٠١	١٣٠١
محتوى النظرى	الاهمية الاقتصادية للحشرات - تصنيف الحشرات - افات القطن - افات المحاصيل النجيلية - افات الفاكهة - افات الزينة والاشجار الخشبية - افات عامة (الجراد - النطاط - النمل الابيض)			
محتوى العملى	مشاهدات بعض الاصابات الحقلية - الرتب الحشرية - افات المحاصيل - افات النجيليات - افات اشجار الفاكهة - افات الزينة -			

كود المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢٢٥٥	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
١	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة
٢	للمعمل	للمعمل	للمعمل	للمعمل
المرحلة	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
المتطلب السابق	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى وقاية النبات - تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر - كتابة التقارير العلمية - عرض البيانات بالحاسب - البرامج التخصصية			
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات			

كود المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢٢٣٥	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة
٣	للمعمل	للمعمل	للمعمل	للمعمل
المرحلة	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
المتطلب السابق	١٣٠٢	١٣٠٢	١٣٠٢	١٣٠٢
محتوى النظرى	المدارس العلمية الحديثة للبدائل الآمنة - سمية وإخطار مبيدات الآفات التقليدية وأهمية البدائل الحديثة الآمنة فى مكافحة - الاتجاهات الحديثة باستخدام البدائل الآمنة فى مكافحة المتكاملة للآفات - التقسيم العام للبدائل الآمنة للمبيدات ضد الآفات المختلفة - لتركيب الكيمائي وخصائص مجموعات البدائل الآمنة - التعقيم بالأشعة والمعقمات الكيماوية وتأثيرها - المواد الطاردة والجاذبة وقياس تأثيرها - مضادات التغذية ضد الآفات الحيوانية - منظمات النمو والهورمونات وتطبيقاتها - مضادات تكوين الكيتين وتطبيقاتها - مثبطات النمو والنشاط وتطبيقاتها - كيمياء المستخلصات النباتية ضد الآفات - ميكانيكية تأثير البدائل الآمنة المخلفة على الآفات المختلفة - مكافحة الحيوية والميكروبية - مزاياها وعيوبها - علاج تأثير هذه البدائل على البيئة .			
محتوى العملى	الاختبارات الدولية لسمية المبيدات وتصريحاتها ودرجات السمية المسموح بها - الاختبارات المعملية والحقلية الحديثة لاكتشاف تأثير البدائل الآمنة على الافات - المصادر الطبيعية وطرق الحصول على البدائل الآمنة منها عمليا - صور المستحضرات المختلفة للبدائل الآمنة واجهزة ووسائل استخدامها - الاختبارات العملية للمواد المغفمة واستخدامها المعملية - الاختبارات العملية للمواد الطاردة والجاذبة وخصائصها - التطبيقات العملية لاستخدام منظمات النمو والهورمونات ومضادات الكيتين وطريقة استخدامها - طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات وتعريفها كبدائل آمنة - العوات ووسائل استخدام البدائل الآمنة فى البيئات المختلفة - برامج استخدام البدائل الآمنة بمحطات الانتاج الحيوانى والمستشقيات والمناحل - شروط واحتياطات تطبيق مكافحة الحيوية والميكروبية فى البيئة - وسائل التخلص من اثر المبيدات عمليا وتقييمها - مراجعة ةاسئلة .			

كود المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢٢٢٦	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر
٢	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة
٣	للمعمل	للمعمل	للمعمل	للمعمل
المرحلة	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
المتطلب السابق	١٣٠٢	١٣٠٢	١٣٠٢	١٣٠٢
محتوى النظرى	مقدمة عن امراض النبات ومبيداتها - تقسيم المبيدات الفطرية ومواصفات المبيد الجيد - مبيدات الكبريت الفطرية (عضوية وغير عضوية) - مبيدات النحاس الفطرية وميكانيكية التأثير - مبيدات الزنق الغير عضوية وتأثيرها - المركبات الحلقية النيتروجينية المتجانسة وغير المتجانسة وميكانيكية التأثير - مبيدات الكينون وميكانيكية التأثير - المبيدات الجهازية والمضادات الحيوية ضد الفطر والبكتيريا - مبيدات النيوماتودا - بعض مدخات التربة - طرق استخدام المبيدات ضد مسببات الامراض النباتية .			
محتوى العملى	مستحضرات المبيدات الفطرية والبكتيرية - طرق استخدام المبيدات ضد امراض النبات - طرق تقييم وقياس التأثير السام للمبيدات الفطرية - طرق تقييم وقياس التأثير السام للمبيدات البكتيرية - طرق تقييم وقياس التأثير السام لمبيدات النيوماتودا - طرق التطبيق العملى لمكافحة امراض الزراعات المحمية - الاحتياطات الوقائية من خطر التسمم بالمبيدات .			

كود المقرر	و ق ن ٢٢٢٢	اسم المقرر	المكافئة الحيوية للآفات	الساعات	المرحلة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
النظري					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة عن تاريخ وتطور المكافئة الحيوية - طبيعة ومجال استخدام المكافئة الحيوية - الأساس البيئي للمكافئة الحيوية - طرق المكافئة الحيوية - طفيليات ومفترسات الحشرات - المكافئة الميكروبية - المكافئة الحيوية للحشائش - المكافئة الحيوية كأحد منظومة المكافئة المتكاملة للآفات .				
محتوى العملي	طرق جمع الحشرات وتحميلها (مفترسات وطفيليات) - المفترسات من رتبة غمدية الأجنحة وشبكية الأجنحة - المفترسات من رتبة غشائية الأجنحة ونصفية الأجنحة - المفترسات من رتبة ذات الجناحين والرعاشات - المفترسات من العناكب والحيوانات الفقارية - نماذج للطفيليات من الرتب المختلفة - دراسة بعض البكتريا - الفطر - الديدان - التعرف على بعض وسائل المكافئة الحيوية للحشائش - عمل تجارب لتقدير كفاءة وسائل المكافئة الحيوية .				
كود المقرر	و ق ن ٢١١٩	اسم المقرر	الحشرات الناقلة للأمراض النباتية	الساعات	المرحلة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
النظري					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١ - ام ض ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة عن الحشرات وعلاقتها بأمراض النبات - علاقة المشاركة بين الحشرات والكانثات الدقيقة - تقدير الكائنات الممرضة للنبات - الحشرات والأمراض البكتيرية - الحشرات والأمراض الفطرية - الحشرات المفترسة للسموم - الحشرات والأمراض الفيروسية - الطرق المستخدمة للتحكم في الحشرات الناقلة - استراتيجية مكافحة الحشرات الناقلة .				
محتوى العملي	دراسة الشكل الظاهري لحشرة المن - تشريح أجزاء الفم في المن والتربس - أنواع المن الناقل للأمراض - أنواع التريبس - أنواع المن الناقل للأمراض - أنواع الذباب الناقل للأمراض - نطاطات الأوراق - دراسة بعض أعراض الأمراض البكتيرية - أعراض الأمراض الفطرية التي تنقلها الحشرات - أعراض الأمراض الفيروسية التي تنقلها الحشرات - تقدير كفاءة الناقل في نقل الأمراض - مستحضرات المبيدات المستخدمة في مكافحة الناقل - طرق استخدام المبيدات في مكافحة .				
كود المقرر	و ق ن ٢١٣٢	اسم المقرر	آفات النباتات الطبية والعطرية	الساعات	المرحلة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
النظري					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	و ق ن ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة - العوامل المؤثرة على تكاثر الآفة وانتشارها - مظهر الإصابة والضرر والاطوار الضارة - العوامل النباتية البديلة والاعداء الحيوية - طرق تقدير درجة الإصابة والضرر - حصر وسيادة وانتشار بعض مفصليات الأرجل - أسس مكافحة آفات النباتات الطبية والعطرية - الطرق التطبيقية للمكافحة - طرق المكافئة الحيوية والميكانيكية - المكافئة الكيماوية - المكافئة المستنيرة والمتكاملة - الاحتياطات الواجبة عند الزراعة للتصدير .				
محتوى العملي	دراسة أعراض الإصابة والضرر لكل من : تربس نباتات الزينة - الحشرات القشرية والبق الدقيق - المن - الذباب الأبيض - أكاروس العنكبوت الأحمر - حلم الإبصال - ذبابة النرجس الكبيرة - ذبابة البنفسج - الحشرات القارضة - الديدان السلوكية والحفارات - الجعال .				
كود المقرر	و ق ن ٢٢٣٣	اسم المقرر	آفات وأمراض نحل العسل وديدان الحرير	الساعات	المرحلة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
النظري					
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	و ق ن ١٢٠١				
محتوى النظري	تقسيم عام للآفات والأمراض التي تصيب طائفة نحل العسل - الآفات الحشرية وحشرية الأجنحة (ديدان الشمع ودودة ورق السمسم) - الآفات الحشرية من غشائية الأجنحة (الدبور الأحمر - الدبور الأصفر - ذنب النحل - النحل - الآفات الحشرية ذات الجناحين (قمل النحل والذباب السارق) آفات من غمدية الأجنحة - السحالي - الضفادع - الطيور - الأمراض الفيروسية لنحل العسل (تكيس الحضنة - الشلل) - أمراض بكتيرية لنحل العسل (تعفن الحضنة الأمريكي - الأوروبي) - أمراض تسببها أوليات (النوزيما - المرض الأميبي) - أمراض فطرية (الحضنة الطباشيرية - تاجر الحضنة) أمراض تسببها أنواع من الحلم (الفاروا - الأكارين) - أمراض لا تسببها كائنات ممرضة (البيض العقيم - بروز الحضنة) - الآفات التي تصيب ديدان الحرير: آفات من ذات الجناحين (ذبابة أوزي - ذبابة أوجي) - آفات من غمدية الأجنحة (خنافس درمستيدى) - متنوعة: النمل - الحلم - السحالي - الطيور - أمراض بروتوزوية (البيرين) - أمراض فطرية (أنواع المسكاردين) - أمراض بكتيرية: الفلاشيري - أمراض الجهاز الهضمي - السبستيميا) - أمراض فيروسية: الجلاديرين - الجاتين - البولي هيروسين السيوتوبلازمي.				
محتوى العملي	مشاهدة الاحتياطات العامة في أماكن التربية لمنع الآفات والأمراض - دراسة الأطوار المختلفة لدودة الشمع الكبيرة والصغيرة ومظاهر الإصابة في المخزن - دراسة الأطوار المختلفة للدبور الأحمر والأصفر وذب النحل - ومشاهدة العشوش - المصابيد والظعوم السامة - تقدير الإصابة بالقمل الأعمى في طوائف المنحل - مشاهدة مظاهر الشلل في الطوائف المصابة وجمع عينات من النحل المصاب - دراسة عملية كيفية تقدير الإصابة بمرض الحضنة الأمريكي والأوروبي - كيفية تشخيص الإصابة بمرض النوزيما - الحضنة الطباشيرية - وتقدير نسبة الإصابة في منحل - مشاهدة الإصابة بطفيل الفاروا وتحديد نسبة الإصابة في طوائف النحل - كيفية فحص الطوائف لكشف الإصابة بالأكارين - فحص مزرعة ديدان حرير لمشاهدة بعض الآفات العامة وقت التربية - عزل عينات مصابة بالبيرين من مزرعة دودة قز وكيفية الفحص للبيض المصاب - مشاهدة الإصابة بالمسكارين - التعرف على الإصابة بمرض الفلاشيري في مزرعة دودة قز - التعرف على الإصابة بمرض الجلاديري والبولي هيروسييس .				

مقررات تقدمها أقسام مشتركة

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			القسم
			نظري	عملي	جملة	
١	٢١٦١ ***	تطبيقات عملية زراعية ١	٠	٢	٢	جميع أقسام الكلية
٢	٢٢٦١ ***	تطبيقات عملية زراعية ٢	٠	٢	٢	جميع أقسام الكلية
٣	٢١٦٢ ****	بحوث و مناقشات ١	٠	١	١	جميع أقسام الكلية
٤	٢٢٦٢ ****	بحوث و مناقشات ٢	٠	١	١	جميع أقسام الكلية
٥	م ح ص / اق ز ١٣١٦	مبادئ الإحصاء الزراعي	٢	١	٣	الاقتصاد الزراعي - المحاصيل
٦	و ق ن / ام ض ٢١٠١	الآفات الحشرية وأمراض النبات (خاص)	٢	١	٣	وقاية النبات - امراض النبات ق ن ١٣٠١ / و
٧	م ب ز ١٢١٨	ميكروبيولوجيا زراعية	٢	١	٣	ن ب ت ١٣٠٢ الالبان - امراض النبات - الاراضي
٨	١٣٠٨ أ ع	كيمياء وتحليل الأغذية و الالبان	٢	١	٣	ع ١٣٠١١
٩	١٣١٣ أ ع	التخميرات الصناعية و اللبنية	٢	١	٣	ع ١٣٠١١
١٠	م ج د / اق ز ٢١٦٢	التغيرات الاقتصادية و الاجتماعية في الريف	٢	١	٣	الاقتصاد الزراعي - الاجتماع الريفى و الإرشاد الزراعي

مقررات تقدمها جميع الاقسام

كود المقرر	٢١٦١ ****	اسم المقرر	تطبيقات عملية زراعية ١	
الساعات المعتمدة لنظري	٠	الساعات المعتمدة للعلمي	٢	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة			
محتوى النظري	لايوجد			
محتوى العملي	تدريب عملي لمدة اربع ساعات اسبوعيا بالاقسام المختلفة بالكلية على العمل الزراعي			

كود المقرر	٢٢٦١ ****	اسم المقرر	تطبيقات عملية زراعية ٢	
الساعات المعتمدة لنظري	٠	الساعات المعتمدة للعلمي	٢	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثاني
المتطلب السابق	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة			
محتوى النظري	لايوجد			
محتوى العملي	تدريب عملي لمدة اربع ساعات اسبوعيا بالاقسام المختلفة بالكلية على العمل الزراعي			

كود المقرر	٢١٦٢ ****	اسم المقرر	بحوث و مناقشات ١	
الساعات المعتمدة لنظري	٠	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	لايوجد			
محتوى النظري	لايوجد			
محتوى العملي	المنهج العلمي في البحث - صور النشر العلمي - مكونات البحث او الرسالة - التعريف بالمجلات العلميه - الاخطاء الشائعه عند كتابة البحوث والرسائل - طرق كتابة المراجع - إعداد البحث للإلقاء - فن الإلقاء - التعريف بالاختصارات والرموز - التعريف بوحدات القياس - طرق اعداد الملصقات - الامانه والشرف في العلم يكلف الطالب بعمل بحث عملي او مرجعي ويتم كتابته والقائه في القسم			

كود المقرر	٢٢٦٢ ****	اسم المقرر	بحوث و مناقشات ٢	
------------	-----------	------------	------------------	--

الساعات المعتمدة	٠	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	لا يوجد				
محتوى العملي	يكلف الطالب بعمل بحث معلمي او مرجعي ويتم كتابته والقائه في القسم				

قسم الاقتصاد الزراعي وقسم المحاصيل

كود المقرر	م ح ص / أ ق ز ١٣١٦	اسم المقرر	مبادئ الإحصاء الزراعي		
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	التعريف بعلم الإحصاء - جمع البيانات الإحصائية وتبويبها - مقاييس التوسط أو النزعة المركزية - مقاييس التشتت أو الاختلاف والعلاقة بينهما - نظرية الاحتمالات - التوزيع الطبيعي للقيم والمتوسطات - الطريقة العلمية وأختبارات المعنوية - أختبار t في صورته المختلفة - تحليل التباين وأختبار F - مقارنة المتوسطات - التجارب البسيطة وتحليلها - الإنحدار البسيط والأرتباط البسيط ومربع كاي				
محتوى العملي	تدريبات عملية				

قسم وقاية النبات وقسم أمراض النبات

كود المقرر	و ق ن / أ م ض ٢١٠١	اسم المقرر	الآفات الحشرية وأمراض النبات (خاص)		
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	١ م ض / ١٣٠١ / و ق ن ١٣٠١				
محتوى النظري	تعريف الآفة وحالاتها المختلفة في النظم الزراعية- الآفات الحشرية وغير الحشرية من مفصليات الأرجل التي تصيب المزروعات في الحقل متناولاً دورة حياتها- مظهر الإصابة والضرر وطرق تقديرها- الآفات الفقارية(قوارض- طيور) التي تصيب المزروعات في الحقل والاضرار الناتجة عنها- الآفات من مفصليات الأرجل التي تصيب الحاصلات المخزونة - الطرق الناجحة لمكافحة الآفات - الأهمية الاقتصادية لأمراض النبات- أمراض المحاصيل البقولية - أمراض المحاصيل الزيتية والألياف- أمراض محاصيل الحبوب- أمراض الخضر الهامة- أمراض الفاكهة الهامة - أمراض نباتات الزينة-				
محتوى العملي	زيارة المزرعة ومشاهدة الإصابات الحشرية - فحص ودراسة الإصابات الحقلية معملياً - إرشادات لتحضير المجموعة الحشرية وتصنيف الحشرات - آفات المزروعات الحقلية المتنوعة - آفات الحاصلات المخزونة - الآفات الفقارية الضارة بالمزروعات المختلفة - عرض وفحص أهم أمراض السوسم والبقول السوداني - أمراض القطن وعباد الشمس- أمراض فول الصويا والكتان- أمراض القمح والشعير أمراض الذرة الرفيعة والشامية- أمراض الأرز والقرطم أمراض قصب السكر والبنجر - أمراض الفول البلدي. عرض لأهم أمراض الخضر الهامة- أمراض الفاكهة الهامة - أمراض نباتات الزينة				

قسم الاقتصاد الزراعي وقسم الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي

كود المقرر	م ج د/ ق ز ٢١٦٢	اسم المقرر	التغيرات الاقتصادية والاجتماعية في الريف		
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات	٣

للتنظري	المعمتدة	للعلمى	المرحلة	المتطلب السابق
أول	الفصل الدراسي	ثالث أو رابع	تخصص	لا يوجد
محتوى النظرى				
مفهوم التغير الاجتماعى والاقتصادى - المصادر المختلفة للتغيرات الاقتصادية والاجتماعية - النظرية البنائية - النظرية الوظيفية - أنماط التغيرات المختلفة - دور العولمة فى التغيرات الحديثة - أثر التغيرات الحالية على الخصائص الاقتصادية والاجتماعية فى المجتمع الريفي - التغير فى هيكل توزيع الملكية الزراعية - دور المشروعات الصغيرة فى تنمية مصادر الدخل فى الريف - دور السياسة التسويقية الحالية فى نمط الانتاج الزراعى				
محتوى العلمى				
تطبيقات عملية على موضوعات المحاضرات				

قسم الالبان وقسم أمراض النبات وقسم الأراضى والمياه

كود المقرر	م ب ز ١٢١٨	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا زراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتنظري	٣	جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠٢	الفصل الدراسي	ثانى
محتوى النظرى			
تعريف الميكروبات ووصفها التصنيفي - انتشار الميكروبات في الطبيعه - الخلية الميكروبيه - دراسه مقارنه - التركيب الكيميائي لمكونات الخلية الميكروبيه - النمو والتكاثر في الميكروبات - تأثير الوسط المحيط علي نمو وبقاء الميكروب - التغذية والتمثيل الحيوي في الميكروبات - الاستخدام الحيوي للميكروبات - ميكروبيولوجيا المياه والأغذية - البادئات - لبن الزبادى - لبن الاسيدوفيلس - الكوميس - لبن البيفدس - الكشك - لبن الزير - التواجد و الاستخدام الحيوي للميكروبات فى المجالات التطبيقية - ميكروبيولوجيا الهواء وطرق تنقيته - ميكروبيولوجيا المياه - تنقية مياه الشرب - ومعالجة مياه المجارى - ميكروبيولوجيا الاراضى والتأثير على خصوبة الاراضى - أهم الكائنات التي تصيب النباتات بالأمراض النباتية - الطرق الوصفية والمعملية لفحص وتشخيص الأمراض النباتية - علاقة الكائنات الحية الدقيقة ببعضها فى مجال الأمراض النباتية (التطفل - التكافل - الترميم) أهم الأنزيمات التي تفرزها ببعض الكائنات الممرضة وعلاقتها بالعائل وسلوك الكائنات الحية الدقيقة فى النباتات العائل.			
محتوى العلمى			
تجهيز معامل الميكروبيولوجي - البيئات الغذائية والتعقيم - الميكروسكوب وفحص الميكروبات - صبغ وفحص الخلايا البكتيرية - فحص الميكروبات في حاله الحيه - التأثيرات البيئية علي الميكروبات - الإزيمات الميكروبيه - طرق قياس نمو الميكروبات - تأثير الميكروبات علي اللبن - الاختبارات البكتريولوجية التي تجرى علي اللبن - تنمية الميكروبات اللاهوائية - تأثير البكتريا علي لبن عباد الشمس - عزل البكتيريا فى صورة نقية من الالبان و منتجاتها - الاختبارات الميكروبية لمعرفة صلاحية المياه للاستخدام الأدمى - التثبيت الحيوي للنيتروجين بفعل ميكروبات التربة - اكسدة الكبريت وتيسير الفوسفور بفعل ميكروبات التربة - أنواع الأسمدة الحيوية وتحضيرها - طرق فحص البكتريا والفطريات الممرض للنبات - التفريق بين الاجناس البكتيرية والفطرية الممرضة وللنبات وغير الممرضة			

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية و قسم الالبان

كود المقرر	ع ١٣٠٨	اسم المقرر	كيمياء وتحليل الأغذية و الالبان
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتنظري	٣	جملة المعتمدة	الساعات
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ع ١٣٠١	الفصل الدراسي	اول

محتوى النظرى	أهداف تحليل الأغذية - اخذ العينات [الطرق - الادوات - الحفظ] - تقدير الرطوبة - تقدير البروتين والأحماض الامينية - تقدير اللبيدات والأحماض الدهنية - تقدير الكربوهيدرات - تقدير المواد الحافظة - تقدير المواد الملونة - تقدير الفيتامينات - تقدير المعادن - التحليل الكروماتوجرافي - التعريف بتركيب اللبن و المكونات الرئيسية و خواصها الطبيعية والكيميائية - المركبات النيتروجينية فى اللبن و الطرق المختلفة لتقدير البروتينات اللبنية - اللبيدات اللبنية و المكونات الاساسية لها - ثوابت دهن اللبن - سكر اللاكتوز و الاملاح المعدنية فى اللبن - تحليل المنتجات اللبنية
محتوى العملى	اخذ العينات - تقدير الرطوبة - تقدير البروتين - تقدير اللبيدات - تقدير اللبيدات - تقدير الرماد - التحليل الكروماتوجرافي - تقدير الكربوهيدرات - تقدير الفيتامينات - فصل مكونات اللبن والتعرف عليها - تقدير النيتروجين فى اللبن و منتجاته بطريقة كلداهل - تقدير البروتين بطريقة امتصاص الصبغات - تقدير دهن اللبن بالطرق الوزنية مقارنة طريقة جريز - تقدير ثوابت دهن اللبن وفساد الدهن - تقدير سكر اللاكتوز و تقدير الكلوريدات فى اللبن - تقدير التركيب الكيميائى لبعض منتجات الالبان

كود المقرر	ع ١٣١٣	اسم المقرر	التخميرات الصناعية و اللبنية	
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسى
المطلب السابق	ع ١٣٠١١			ثانى
محتوى النظرى	تصنيف وتعريف البكتريا المستخدمة في مجال التخميرات الصناعية - تصنيف وتعريف الفطريات المستخدمة في مجال التخميرات الصناعية - دراسة المخمرات من حيث أنواعها ووظائف مكوناتها - إعداد وتجهيز المحاليل والبيئات والمواد الخام في التخميرات الصناعية - عزل وتنشيط وتنمية الميكروبات المستخدمة كبادئات في عمليات التخمير - طرق حفظ المزارع الميكروبية المستخدمة في التخميرات الصناعية - إنتاج الكحول الايثيلي - إنتاج الخل وحمض الخليك الثلجي - إنتاج حامض الستريك - إنتاج حامض اللاكتيك وصناعة التخليل - إنتاج اللبيدات والبروتينات بالتخميرات الصناعية - إنتاج الفيتامينات ومشجعات النمو ميكروبيا - تخمر حامض اللاكتيك - تخمر حامض البروبيونيك - تخمر حامض البيوتريك - انواع الالبان المتخمرة المحلية و العالمية - الزبادى - الكوميس و الكفير			
محتوى العملى	دراسة الصفات المورفولوجية والفسولوجية للبكتريا الشائع استخدامها في مجال التخميرات الصناعية - دراسة الصفات المورفولوجية والفسولوجية للفطريات الشائع استخدامها في مجال التخميرات الصناعية - تصميم وتشغيل المخمرات - تجهيز المحاليل والبيئات من المواد الخام المستخدمة في الإنتاج - تجديد البادئات وحفظ المزارع الأصلية -- طرق فحص وتقدير نواتج التخمير - إنتاج الكحول الايثيلي - عمليات وخطوات التخليل - عمل منحنيات النمو الميكروبي خلال مراحل التخمير المختلفة - المزرعة الميكروبية وتنشيطها - صناعة اللبن الزبادى - عزل وتصنيف البكتريا من المنتجات اللبنية المتخمرة - بادئ الزبادى تجديدة وفحصه			

مقررات تقدم من أقسام علمية خارج كلية الزراعة

قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	القسم	الكلية
			نظري	عملي	جملة			
١	ص ح د ٢١٠١	صحة الحيوان والدواجن	٢	١	٣	لا يوجد	صحة الحيوان	الطب البيطري
٢	م ص ٢٢٠١١	سلامة الاغذية و الالبان	٢	١	٣	لا يوجد	رقابة الاغذية	الطب البيطري
٣	ح ي ن ١٣٠١	علم الحيوان	٢	١	٣	لا يوجد	الحيوان	
٤	ج ١١٠١	جيولوجيا طبيعية و جيولوجيا المياه	٢	١	٣	لا يوجد	الجيولوجيا	
٥	ن ب ت ١٣٠١	مورفولوجيا و تشريح النبات	٢	١	٣	لا يوجد	النبات	
٦	ن ب ت ١١٠٣	فسولوجيا نبات	٢	١	٣	ن ب ت ١٣٠١	النبات	
٧	ن ب ت ١٣٠٢	تصنيف النباتات الزهرية	٢	١	٣	ن ب ت ١٣٠١	النبات	
٨	ك م ي ١٣٠١	كيمياء عضوية	٢	١	٣	لا يوجد	الكيمياء	
٩	ك م ي ٢١١١	كيمياء تحليلية	٢	١	٣	ك م ي ١٣٠١	الكيمياء	
١٠	ك م ي ٢١١٢	كيمياء طبيعية وتحليلية	٢	١	٣	ك م ي ١٣٠١	الكيمياء	
١١	ف ٢١٠١	ارصاد جوية زراعية	٢	١	٣	لا يوجد	الفيزياء	
١٢	ر ي ض ١٣٠١	نفاضل و تكامل	٢	-	٢	لا يوجد	الرياضيات	
١٣	هـ م ٢٢٠٢	رى و صرف و الات زراعية	٢	١	٣	لا يوجد	مدنى - ميكانيكا	الهندسة
١٤	هـ م ٢٢٠٣	هندسة مصانع الاغذية و الالبان	٢	١	٣	لا يوجد	مدنى - ميكانيكا	الهندسة
١٥	هـ م ٢٢٠٤	مساحة و نظم رى حقلى	٢	١	٣	لا يوجد	مدنى	الهندسة
١٦	هـ م ١١٠٣	الات و مبانى مزارع الانتاج الحيوانى و الدواجن	٢	١	٣	لا يوجد	مدنى - ميكانيكا	الهندسة
١٧	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	٢	١	٣	لا يوجد	محاسبة	التجارة
١٨	ق ن ن ١١٠١	حقوق الانسان	٢	١	٣	لا يوجد		الحقوق
١٩	ق ن ن ١١٠٢	فوائين و تشريعات زراعية	٠	٠	٠	لا يوجد		الحقوق
٢٠	ENG 1201	اللغة الانجليزية للزراعة المهنية	٢	٠	٢	لا يوجد	لغة انجليزية	الاداب

كلية الطب البيطرى - قسم صحة الحيوان

كود المقرر	ص ح د ٢١٠١	اسم المقرر	صحة الحيوان والدواجن	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	٣	جملة الساعات المعتمدة
تخصص	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				

محتوى النظرى
ملوثات الهواء و تأثيرها على صحة الحيوان - التهوية و تأثير الحرارة و الرطوبة على الحيوان - الشروط الصحية لمياه الشرب و مصادرها - مصادر تلوث اللبن و طرق الوقاية - تشييد الحظائر الصحية للحيوانات - تشييد المساكن الصحية للحيوانات - طرق مقاومة الامراض المعدية و البوانية - القواعد الصحية للحجر البيطرى - وسائل التطهير و استخداماتها المختلفة - طرق التخلص الصحى من الحيوانات النافقة - الاضرار الصحية للتطبيقات الخارجية - مقاومة التطبيقات الخارجية فى الحيوان و الدواجن

محتوى العملى
التعرف على اجزاء جسم حيوان المزرعة - تمييز و توصيف الحيوانات الحقلية - التعامل و التحكم فى الخيول - الاقتراب و التحكم فى الماشية و الاغنام و الجمال - ترفيد الحيوانات للفحص - العناية بالحيوانات و الدواجن - العناية بالاقدم - تقليم الاظلاف - الفحص الرديئة فى الحيوانات - فحص الحيوانات لاختبار سلامتها - طرق اعطاء الادوية و اسعاف الحيوان - تقدير عمر الحيوان

كود المقرر	م ص ٢٢٠١١	اسم المقرر	سلامة الاغذية و الالبان	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	٣	جملة الساعات المعتمدة
تخصص	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				

محتوى النظرى
الرقابة الصحية على الزيوت و الدهون - الرقابة الصحية على البيض و منتجاته - الرقابة الصحية على مجازر اللحوم و الدواجن و منتجاتها - الرقابة الصحية على الاسماك و منتجاتها - انتاج اللبن النظيف - الامراض التى تنتقل للانسان عن طريق الالبان - الفحص الميكروبى و الكيمائى للالبان - سلامة منتجات الالبان.

محتوى العملى
الفحص الظاهرى للالبان - الفحص الكيمائى و الميكروبى للالبان - اخذ عينات الالبان - الخواص الطبيعية للالبان - غش الالبان - اختبارات جودة الالبان - الفحص الظاهرى للحوم - اختبارات جودة اللحوم و منتجاتها - اختبارات الطزاجة و سلامة الاسماك - فساد الزيوت و الدهون - الكشف عن فساد البيض و منتجاته.

كلية العلوم – قسم الحيوان

كود المقرر	ح ن ١٣٠١	اسم المقرر	علم الحيوان	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تمهيدى				
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	مقدمة عن الخلية ومكوناتها- تركيب ووظائف مكونات الخلية - الانسجة وانواعها - النسيج الطلاى - النسيج الضام - النسيج العضلى - النسيج الوعائى - النسيج العصبى - تصنيف الحيوان وتقسيم المملكة الحيوانية - شعب المملكة الحيوانية - علم الاجنة - المراحل الجنينية وتكون الاعضاء				
محتوى العملى	تطبيقات عملية على موضوعات النظرى				

كلية العلوم – قسم الجيولوجيا

كود المقرر	ح ٢١٠١	اسم المقرر	جيولوجيا طبيعية و جيولوجيا المياه	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	مقدمة والمصطلحات العلمية للجيولوجيا طبيعية - العمليات السطحية - العمليات الداخلية - تكون القشرة الارضية - مقدمة والمصطلحات العلمية لجيولوجيا المياه - دورة المياه الطبيعية - خزانات المياه الجوفية - خواص الخزانات الجوفية - الآبار واختباراتها - التنقيب عن المياه الجوفية - تلوث المياه الجوفية				
محتوى العملى	تدريبات عملية مرتبطة بموضوعات المحاضرات				

كلية العلوم – قسم النبات

كود المقرر	ن ب ت ١٣٠١	اسم المقرر	مورفولوجيا و تشريح النبات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تمهيدى				
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	البذور والانتبات - اشكال الجذور وتحواراتها - اشكال السيقان وتحواراتها - اشكال الاوراق وتحواراتها - اشكال الاوراق وتحواراتها - المحتويات الحية للخلية النباتية - الانقسام الخلوى - المحتويات غير الحية للخلية النباتية - الانسجة النباتية - التركيب التشريحي لجسم النبات - التغلظ الثانوى للجذور - التغلظ الثانوى للسيقان - ملائمة التركيب التشريحي للبيئة				
محتوى العملى	تدريبات عملية مرتبطة بموضوعات المحاضرات				

كود المقرر	ن ب ت ١١٠٣	اسم المقرر	فسولوجيا نبات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	المعمدة	٣
للتنظري		المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول
المرحلة	تمهيدى				
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	المحالييل الغروية وخصائصها - الصفات العامة للبروتوبلازم - الانتشار الغشائى - الاسموزية - العلاقات المائية - التغذية المعدنية - الانزيمات - البناء الضوئى - التنفس الخلوى - ابيض الدهون - ابيض النيتروجين - النمو والهرمونات النباتية				
محتوى العملى	تدريبات معملية على محتويات المحاضرات				

كود المقرر	ن ب ت ١٣٠٢	اسم المقرر	تصنيف النباتات الزهرية

الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمة تاريخية - نظم التصنيف المختلفة - تركيب الزهرة - النورات - الثمار - الاسس التصنيفيه لدراسة التطور والارتقاء - فصائل رتبة الورديات - فصائل رتبة القرنيات - فصائل رتبة المركزيات - فصائل رتبة الملتفات - فصائل رتبة الانيوبيات - فصائل الفلقة الواحدة				
محتوى العملى	تدريبات معملية على محتويات المحاضرات				

كلية العلوم - قسم الكيمياء

كود المقرر	ك م ي ١٣٠١	اسم المقرر	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	اطياف الذرة - المدارات الالكترونية - اعدادا الكم - الروابط - اشكال لويس - الرنين - المدارات المهجنة - الشكل الهندسى الجزيئى - المسارات الجزيئية - الاتحاد الخطى للمسارات الجزيئية - تقسيم المركبات العضوية وانواع الروابط الكيميائية - الهيدروكربونات الالفاتية - الكحولات - الاثيرات - الالدهيدات والكيوتونات - الاحماض والاسترات - مركبات الكبريت الالفاتية - مركبات النيتروجين الالفاتية - التماثل الايزوميرى - الكربوهيدرات - الكيمياء العطرية				
محتوى العملى	الكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية - تدريبات معملية على محتويات المحاضرات				

كود المقرر	ك م ي ٢١١١	اسم المقرر	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١				
محتوى النظرى	التحليل الحجمى - تفاعلات التعادل و منحنيات المعايرة - نظرية الادلة - تفاعلات الترسيب الحجمية - حساب الاوزان المكافئة فى تفاعلات الترسيب - طرق تعيين نقطة التكافؤ فى تفاعلات الترسيب - تفاعلات الاكسدة والاختزال - حساب الاوزان المكافئة فى تفاعلات الاكسدة والاختزال - خلايا التاكسد والاختزال - ثوابت الاتزان - منحنى معايرة التاكسد والاختزال - تحديد نقطة النهاية فى تفاعلات الاكسدة والاختزال - تفاعلات تكوين مترابكات - اسس التحليل الوزنى				
محتوى العملى	تطبيقات على موضوعات المحاضرات				

كود المقرر	ك م ي ٢١١٢	اسم المقرر	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملية	١	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١				
محتوى النظرى	حالات المادة - مقدمة فى كيمياء السطوح والغرويات - خلايا الالكتروليات - الاتزان الكيميائى - الاتزان الايونى - مبادئ التحليل الوصفى - كيمياء المحاليل				
محتوى العملى	تطبيقات على موضوعات المحاضرات				

كلية العلوم - قسم الفيزياء

كود المقرر	٢١٠١ ف	اسم المقرر	أرصاء جوية زراعية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	مقدمة - اهداف الارصاد الجوية - علم الاجواء والانتاج الزراعى - الطقس و المناخ و عناصرهما - انواع المناخ -العوامل المحددة لمناخ منطقة ما - الغلاف الجوى و طبقاته - انواع الترمومترات - الهيجرومترات - سطوح الشمس - شدة الاشعاع الشمسى - انواع الاشعاع و الثابت الشمسى - العوامل المؤثرة على درجة الحرارة يوميا وفصليا - طبوغرافية المكان و علاقتها بالحرارة وسرعة الرياح - التكاثف وصوره و الضباب و الشايرة والصقيع - السحاب وانواعه - المطر الصناعى وكيفية الحصول عليه - الرعد و البرق و الاقمار الصناعية و الانتشار عن بعد - تبادل الارصاد بين الدول و رسم خرائط الطقس			
محتوى العملى	درجة حرارة الهواء و طرق قياسها - الرطوبة وتعريفها وطرق قياسها - الضغط الجوى وعلاقته بالارتفاع و اجهزة قياسه - اجهزة قياس الاشعاع الشمسى - طرق قياس سرعة الرياح و درجة الحرارة وانواع الرياح - المطر و اسبابه و طرق قياسه - زيارات ميدانية وقياسات عملية من داخل المرصد بموقع كلية الزراعة - اجهزة الاشعاع الشمسى بمبنى الرعاية الطبية			

كلية العلوم - قسم الرياضيات

كود المقرر	ر ١٣٠١	اسم المقرر	تفاضل و تكامل	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	-	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	الدوال- النهايات-الاتصال - الاشتقاق من الرتب المختلفة - تطبيقات على التفاضل - حساب النهايات العظمى والصغرى - رسم الدوال - التكامل المحدد - طرق التكامل - التكامل غير المحدد			
محتوى العملى	لا يوجد			

كلية الهندسة - قسم الميكانيكا

كود المقرر	هـ م ٢٢٠٢	اسم المقرر	رى و صرف و الآت زراعية	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	تاريخ وتطور الرى فى مصر - حركة الماء فى الارض - الماء الارضى - كفاءة الرى - تخطيط وتصميم شبكات الرى السطحي - الرى بالرش - الرى بالتنقيط - الصرف الحقلى المفتوح - الصرف الحقلى المغطى - شبكات الصرف - اعادة تدوير مياه الصرف الزراعى - محركات الاحتراق الداخلى - طرق و اساليب نقل الحركة و القدرة فى الآلات الزراعية - الجرارات الزراعية - الآلات الزراعية			
محتوى العملى	مسائل على القدرة و الحركة - اجزاء المحركات - اساليب نقل الحركة - انواع الجرارات - اوزان الجرارات - انواع المحاريث والآلات الزراعية			

كود المقرر	هـ م ٢٢٠٣	اسم المقرر	هندسة مصانع الاغذية و الالبان	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	مباني المصانع الغذائية- طرق واساليب البناء - توجيه و تخطيط المباني - منشآت المصانع الاساسية - مناطق الاستقبال - منشآت التصنيع - معدات مصانع الاغذية - انشاء مصانع الالبان - معدات مصانع الالبان - المخازن المبردة			
محتوى العملى	المصطلحات المعمارية - الرسومات المعمارية - البناء بالطوب والاحجار - مباني مصنع الالبان بقنا			
كود المقرر	هـ م ٢٢٠٤	اسم المقرر	مساحة و نظم رى حقلى	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة				

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	التعريف بعلم المساحة وأقسامه وتطبيقاته في مجال الاراضي - الرفع المساحي باستخدام ادوات القياس الطولية والبوصلة - الرفع المساحي باستخدام اجهزة التيودوليت - حساب المساحات وتقسيم الاراضي وفصل الحدود - نظرية الميزانية وتطبيقاتها في رسم الخرائط الكونتورية وتسوية الارض وحساب مكعبات الحفر والردم - الاتجاهات الحديثة في الرفع المساحي - محطات الرصد المتكامل- استخدام الـ GBS - الاستشعار عن بعد - الموارد المائية في مصر - وحساب المقننات المائية - نظم الري السطحي - الري بالرش - الري بالتنقيط - حساب الاحتياجات المائية واحتياجات الري				
محتوى العملى	التعرف على الادوات المستخدمة - الرفع باستخدام ادوات القياس الطولية - الرفع باستخدام التيودوليت - الميزانية الشبكية - الاتجاهات الحديثة - الموارد المائية - الري السطحي - تخطيط شبكات الري - الري بالرش المكونات والتشغيل - الري بالتنقيط المكونات والتشغيل - حساب الاحتياجات المائية				

كود المقرر	اسم المقرر	الات ومباني مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن	الاساعات	جملة الساعات	٣
١١٠٣ هـ م	اسم المقرر	١	الساعات المعتمدة	المعمدة	
٢	الساعات المعتمدة		للعملى		
المرحلة	تخصص	ثالث او رابع	المستوى	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	الات اعداد الاعلاف - المجارش - الخلاطات - مفارم العلف والدريس - سيور نقل الحركة - الات تكعيب وكبس الحبوب والعلائق - المباني الخرسانية للدواجن والانتاج الحيوانى - الحظائر المفتوحة - مساكن الارانب المزودة الجدران - المباني سابقة التجهيز - التهوية - ثلاجعات الحفظ - الات الحليب الالى - الصرف الصحى - المصطلحات المعمارية				
محتوى العملى	تدريبات على موضوعات المحاضرات				

كلية التجارة – قسم المحاسبة والمراجعة

كود المقرر	اسم المقرر	محاسبة التكاليف الزراعية	الاساعات	جملة الساعات	٢
١	اسم المقرر	١	الساعات المعتمدة	المعمدة	
١	الساعات المعتمدة		للعملى		
المرحلة	تخصص	ثالث او رابع	المستوى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	عناصر التكاليف الزراعية - عناصر التكاليف التعاونية - المحاسبة على عناصر التكاليف فى المشروع الزراعى - المحاسبة على عناصر التكاليف فى المشروع التعاونى - عناصر تكلفة المستلزمات السلعية - المصروفات - تكلفة الاجور - توزيع العائد فى المنشأة الزراعية واثره على اعداد الحسابات الختامية				
محتوى العملى	تدريبات عملية و امثلة على موضوعات المحاضرات				

كلية الحقوق

كود المقرر	اسم المقرر	حقوق الانسان	الاساعات	جملة الساعات	بدون وحدات
ق ن ١١٠١	اسم المقرر	٠	الساعات المعتمدة	المعمدة	
٢ ساعة	الساعات المعتمدة		للعملى		
المرحلة	تمهيدى	اول او ثانى	المستوى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	الاصول التاريخية الفلسفية لحقوق الانسان - المصادر الدولية لحقوق الانسان - المصادر الوطنية لحقوق الانسان - الاجهزة العالمية القائمة على حماية حقوق الانسان - الحماية الوطنية لحقوق الانسان - حقوق الانسان فى الشريعة الاسلامية - عرض لبعض طوائف حقوق الانسان				
محتوى العملى	لا يوجد				

كود المقرر	اسم المقرر	قوانين وتشريعات زراعية	الاساعات	جملة الساعات	بدون وحدات
ق ن ١١٠٢	اسم المقرر	٠	الساعات المعتمدة	المعمدة	
٢	الساعات المعتمدة		للعملى		
المرحلة	تمهيدى	اول او ثانى	المستوى	الفصل الدراسي	اول

المتطلب السابق	لا يوجد
محتوى النظرى	مبادئ القانون الزراعى – الاصول القانونية للتشريعات التعاونية – القنون وتعريف القاعدة القانونية – فروع القانون – قانون الزراعة – قانون الاصلاح الزراعى – صلة التشريع بالتعاون – الجمعيات التعاونية – التشريع التعاونى الزراعى
محتوى العملى	لا يوجد

كلية الآداب

كود المقرر	ENG 1301	اسم المقرر	اللغة الانجليزية للزراعة المهنية	جملة الساعات	٢
ساعات النظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	٠	المعمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول أو ثانى	الفصل الدراسى	أول أو ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	Preview of the properties of writing in English – letters –reports – curriculum vita – summarizing reports.				
محتوى العملى	بدون				