



# اللائحة الداخلية للبرامج الدراسية

لكلية الزراعة - جامعة أسيوط

المرحلة الجامعية الأولى

٢٠٠٩

## المحتويات

م	الموضوع	الصفحة
١	تمهيد.....	٣
٢	القواعد التنظيمية للبرامج الدراسية الجديدة.....	٦
٣	أولاً: قواعد تنظيمية عامة.....	٦
٤	ثانياً: قواعد تنظيمية لتسجيل الطلاب.....	٩
٥	ثالثاً: القواعد المنظمة لحضور و تقييم الطلاب.....	١٠
٦	رابعاً: هيكل البرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس.....	١٤
٧	الهيكل التفصيلي للمقررات للمرحلة التمهيدية والمرحلة التخصصية..	٢٥
٨	المرحلة التمهيدية لجميع البرامج.....	٢٥
٩	المرحلة التخصصية للبرامج:.....	
١٠	برنامج الانتاج النباتى.....	٢٩
١١	برنامج الانتاج الحيوانى.....	٣٤
١٢	برنامج علوم الاغذية.....	٣٩
١٣	برنامج وقاية النبات.....	٤٣
١٤	برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية.....	٤٨

٥٢	برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية.....	١ ٥
٥٨	برنامج الأراضى والمياه.....	١ ٦
٦٢	محتويات المقررات الدراسية.....	١ ٧

## تمهيد

### أولاً: رسالة الكلية:

رسالة كلية الزراعة، كجزء من رسالة الجامعة، تعمل علي توفير نوعية عالية الجودة من التعليم والتدريب لاعداد كوادر وباحثين مؤهلين لمتطلبات سوق العمل، وتطوير قطاع الزراعة الانتاجي والبحثي وحل المشاكل المتعلقة به في ضوء التطور العلمي بما يسمح بتحقيق التواصل والتنمية المستدامة وخدمة البيئة وتنمية المجتمع محليا واقليميا بالتعاون مع قطاعات المجتمع المختلفة مع تبني فكر التطوير المستمر وتنمية القيم الايجابية كأسلوب للأداء بالكلية.

### ثانياً: رؤية الكلية:

تسعي كلية الزراعة جامعة أسيوط الوصول إلي التميز والاعتماد في مجال التعليم الزراعي والبحث العلمي علي المستوى القومي والاقليمي والدولي من خلال الالتزام بمقومات الجودة والتطوير في اقسامها العلمية ووحداتها الانتاجية والتدريبية والتعاون البناء مع المجتمع المحلي والمؤسسات والمعاهد العلمية المناظرة العربية والأجنبية في أطار ثقافي واجتماعي وقيمي للوصول إلي التنمية المستدامة للموارد البشرية والطبيعة".

وتلتزم الكلية بتقديم نوعية تعليمية وتدريبية متميزة للطلاب لتحسن من قدراتهم وكفاءتهم في المساهمة في تطوير المجتمع لتعزيز التلاحم بين الكلية والمجتمع الذي يعد أساسياً في رسالة الكلية. وتقوم الكلية بتخريج متخصصين على مستوى البكالوريوس في مجالات الإنتاج الزراعي المختلفة لتمكنهم من المساهمة في تطوير وزيادة الإنتاج الزراعي وتقديم أيضاً برامج دراسات عليا لمنح الدبلومات والماجستير والدكتوراه في نفس التخصصات. هذا إلى جانب أن الكلية تهتم بإجراء البحوث والدراسات المعملية والحقلية التي تساهم في حل مشاكل الإنتاج الزراعي و خدمة المجتمع و البيئة و بصفة خاصة في صعيد مصر.

### ثالثاً: الأهداف الاستراتيجية للكلية:

تعمل الكلية على تحقيق رسالتها من خلال الأهداف التالية:

- 1- توفير تعليم متميز لاعداد خريجين وباحثين لهم القدرة علي مواكبة التطور في مجال الانتاج الزراعي والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
- 2- التطوير المستمر للبرامج الدراسية وتطوير خبرات العاملين في مجال الانتاج الزراعي والبحث العلمي المرتبط بالتنمية الزراعية وخدمة المجتمع والبيئة.
- 3- اجراء البحوث والدراسات العلمية التي تساهم في حل مشكلات التنمية علي المستوى القومي وخاصة في صعيد مصر.
- 4- تقديم الخبرات والاستشارات والتدريب للعاملين في المجال الزراعي.
- 5- دعم وتوثيق الروابط الثقافيه و العلمية بين الكلية والجهات ذات الاهتمام المشترك في المجالات التعليمية والبحثية والخدمية.

٦- غرس روح المنافسة والتعاون الشريف والقيم المجتمعية الايجابية اللازمة لتطوير المجتمع.

### الأقسام العلمية بالكلية:

١. قسم الاراضى والمياه
٢. قسم الاقتصاد الزراعى
٣. قسم الالبان
٤. قسم امراض النبات
٥. قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن
٦. قسم البساتين
٧. قسم علوم وتكنولوجيا الاغذية
٨. قسم المجتمع الريفى والارشاد الزراعى
٩. قسم المحاصيل
١٠. قسم الوراثة
١١. قسم وقاية النبات

و بناء على ما تقدم:

فان الكلية اعدت بناء على الدراسة الذاتية التى اتمتها هذا المقترح لتطوير البرامج الدراسية بالكلية ، وأخذ فى الاعتبار الآراء التى ابدتها المستفيدون من خدمات الكلية بكافة فئاتهم ، ويأتى هذا المقترح متوافقا مع الاهداف الاستراتيجية للكلية و الجامعة لخدمة المستفيدين من البرامج الدراسية بكافة طوائفهم. وقد اعد هذا المقترح بنظام الساعات المعتمدة بمشاركة كاملة وفاعلة من اقسام الكلية العلمية المتخصصة والمعنية والاقسام العلمية من خارج الكلية وفقا لنظام الاقسام العلمية المتخصصة المتبع فى جامعة أسيوط ، وروعى فى اعداد البرامج ان يشتمل على دراسة اللغة الاجنبية و الحاسب الالى ليكون الخريج مواكبا لتطورات القرن الحادى والعشرين و متوافقا مع المعايير الاكاديمية القومية لبرامج التعليم العالى الزراعية NARS، و ذلك وفقا للقواعد المحددة فى الجزء التالى ليقدم احدث مايمكن تقديمه من المعرفة والمهارات اللازمة لتخريج زراعيين مؤهلين للمنافسة فى تلك المجال.

## القواعد التنظيمية للبرامج الدراسية الجديدة للمرحلة الجامعية الاولى بكلية الزراعة – جامعة أسيوط

أولا - قواعد تنظيمية عامة:

١- يمنح الطالب درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية فى التخصص إذا اكمل بنجاح ١٤٠ ساعة معتمدة على الأقل من متطلبات الجامعة والكلية والتخصص الرئيسى و/ أو الفرعى الموضحة بالبند رابعا وذلك بتقدير عام لا يقل عن مقبول ٥٠% او تقدير تراكمى يساوى ١ point .

٢- يمكن للكلية بناء على توصية مجلس القسم العلمى وموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة إضافة تخصصات فرعية جديدة لمواكبة التطورات العلمية بشرط توافر الامكانيات المادية والبشرية لذلك بعد موافقة لجنة القطاع.

٣- يلتحق بهذه البرامج الطلاب الحاصلون على شهادة الثانوية العامة القسم العلمى أو ما يعادلها وفقا للقواعد التى تقرها وزارة التعليم العالى بدون أى تمييز على اساس عرقى او دينى او فنوى. وكذلك الطلاب المحولون من كليات أخرى حسب النظم التى يقرها المجلس الاعلى للجامعات.

٤- يسمح للخريجين من هذه البرامج بالالتحاق ببرامج أخرى بناء على موافقة لجنة شئون الطلاب بالكلية ومجلس الكلية وأعتاماد مجلس الجامعة. على أن تتم معادلة المقررات التى سبق للخريج دراستها بمتطلبات البرامج الأخرى. ويتولى مجلس الكلية تحديد القواعد المنظمة للالتحاق والتى يجب اقرارها بمجلس الجامعة.

٥- تكون الدراسة للطلاب النظاميين بنظام التفرغ الكامل للدراسة Full time على فصلين دراسيين هما:

I. الفصل الأول (يبدأ مع بداية العام الدراسى الجامعى).

II. الفصل الثانى (يبدأ عقب إجازة منتصف العام).

٦- يمكن للكلية طرح مقررات دراسية للطلاب خلال فصل الصيف للطلاب الذين يحتاجون لدراسة ٩ ساعات معتمدة بحد أقصى لاستكمال متطلبات التخرج بناء على موافقة مجلس الكلية ووفقا للاجراءات التنظيمية التى يقرها المجلس.

٧- يجوز للطالب ان يطلب ايقاف قيده لمدة فصلين دراسيين متتابعين او منفصلين بشرط موافقة لجنة شئون الطلاب و اعتماد الموافقة من مجلس الكلية.

٨- يحدد لكل طالب مرشدا أكاديميا يكون مسئولا عن إرشاد الطالب خلال سنوات الدراسة ويتبع المرشدون الاكاديميون التعليمات التى يقرها مجلس الكلية لأداء مهمتهم.

٩- مدة الفصل الدراسى ١٥ أسبوع تدخل ضمنها الامتحانات الدورية والعملية والشفوى تعقبها فترة اسبوعين للامتحانات النظرية لنهاية الفصل الدراسى.

١٠- تجرى الدراسة وفقا لنظام الساعات المعتمدة وتتكون من اربعة مستويات ضمن مرحلتين رئيسيتين هما:

▪ المرحلة التمهيدية ( ٤ فصول دراسية على الاقل - ٢ مستوى - ٧٦ ساعة معتمدة):

i. يصنف الطالب فى المستوى الاول إذا لم يتجاوز ما اكمله بنجاح ٣٠ ساعة معتمدة.

ii. يصنف الطالب فى المستوى الثانى إذا اجتاز بنجاح عددا يتراوح من ٣١ إلى ٧٠ ساعة معتمدة.

▪ مرحلة التخصص ( ٤ فصول دراسية على الاقل - ٢ مستوى - ٦٤ ساعة معتمدة):

i. يصنف الطالب فى المستوى الثالث إذا اجتاز بنجاح عددا يتراوح من ٧٠ إلى ١٠٠ ساعة معتمدة.

ii. يصنف الطالب فى المستوى الرابع إذا اجتاز بنجاح عددا اكبر من ١٠٠ ساعة معتمدة.

١١- تحتسب ساعة المحاضرات النظرية الاسبوعية بساعة معتمدة، بينما تكون ساعتا الدروس العملية أو مقررات التدريب العملى الاسبوعية معادلة لساعة معتمدة واحدة.

١٢- يجوز للكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المعنى وموافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة تعديل المحتوى العلمى للمقررات الدراسية لمواكبة التطورات الحديثة على الا يتم ذلك الا بعد تدريس المقرر فعليا مرتين على الاقل.

١٣- يجوز للكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المعنى و موافقة مجلس الكلية و مجلس الجامعة إضافة أو حذف بعض المقررات الدراسية لمواكبة التطورات الحديثة بما لا يخل بمبدأ التوافق مع المعايير الاكاديمية القومية و بعد موافقة لجنة القطاع.

١٤- لا تمنح درجة التخرج الا بعد أن يجتاز الطالب تدريبا صيفيا مدته ثمانية اسابيع ، ويقدم التدريب على دفعتين فى فصل الصيف . وتعدد الدفعة الاولى بعد الفصل الدراسى الرابع ( نهاية مرحلة التمهيدي) و الدفعة الثانية بعد الفصل الدراسى السادس، ويكون حضور ٧٥% من مدة التدريب أحد شروط اجتياز التدريب بالاضافة إلى تقديم تقرير عن التدريب ومناقشة الطالب فيه من قبل لجنة تشكل بناء على اقتراح الاقسام العلمية وموافقة لجنة شئون الطلاب وإعتماد مجلس الكلية. و لمجلس الكلية حق تحديد فترات أخرى للتدريب للطلاب المتخلفين عنه لاستكمال متطلبات التخرج

١٥- يعقد التدريب الصيفى للدفعة الاولى و الثانية بمزارع ومعامل الكلية البحثية والانتاجية بصفة أساسية. و يجوز اجراء الدفعة الثانية بمزارع و مصانع الشركات والهيئات المرتبطة بالزراعة بعد موافقة مجلس الكلية. وفى هذه الحالة يقيم أداء الطالب خلال التدريب بتقرير معتمد من مكان التدريب و بمتابعة من اعضاء هيئة التدريس.

١٦- تنظم الكلية رحلة علمية لطلاب المستوى الرابع لزيارة بعض المزارع والشركات المرتبطة بالدراسة بالكلية.

- ١٧- لا تمنح درجة التخرج الا بعد أن يجتاز الطالب بمعرفته امتحان الرخصة الدولية للحاسب ICDL .
- ١٨- لغة الدراسة الاساسية هي العربية ويجوز للاقسام تقديم مقرر او جزء من مقرر ما باللغة الانجليزية على ان يتم تقويم الطلاب بنفس لغة التدريس.
- ١٩- تنطبق القواعد التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات على ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة.
- ٢٠- تطبق احكام هذه اللائحة اعتبارا من العام الجامعى التالى لاعتمادها ويقبل فيها الطلاب المستجدون المتقدمون للكلية .

### ثانياً- قواعد تنظيمية لتسجيل الطلاب:

- ١- يكون تسجيل طلاب المرحلة التمهيديّة حسب اللائحة ووفقاً للقواعد التي يقرها مجلس الكلية.
- ٢- يجرى تسجيل طلاب مرحلة التخصص للمقررات الدراسية وفقاً للقواعد التي يقرها مجلس الكلية.
- ٣- الحد الأدنى لعدد الطلاب المسجلين لمقرر ما يحدده مجلس الكلية.
- ٤- لا يمكن للطلاب التسجيل لمقرر ما إلا إذا اجتاز بنجاح أى متطلب سابق له فى حالة وجود مثل هذه المتطلبات.
- ٥- يمكن للطلاب استبدال المقررات أو إضافة مقررات حتى نهاية الأسبوع الثانى من الفصل الدراسى بعد توصية المرشد الاكاديمى بذلك.
- ٦- يمكن للطلاب الانسحاب من مقرر دراسى بناء على توصية المرشد الاكاديمى على ان يتم ذلك فى مدة اقصاها الاسبوع السادس من الفصل الدراسى ،وتتم اعادة المقرر فى فصل آخر وتحسب تقديرات المقرر حسب ما هو وارد بالفقرة ثالثاً ١٤ (قواعد حساب تقديرات النجاح).
- ٧- فى حالة انسحاب الطالب من مقرر أختياري يمكن له أن يعيد تسجيل ذات المقرر أو مقررا اختياريًا آخر بناء على توصية المرشد الاكاديمى.
- ٨- يكون الحد الأدنى للتسجيل فى الفصل الدراسى الواحد ١٥ ساعة معتمدة ويكون الحد الأقصى للتسجيل فى الفصل الواحد ٢١ ساعة معتمدة. ويجوز لمجلس الكلية بناء على توصية لجنة شئون الطلاب استثناء الحالات الخاصة لاستكمال متطلبات التخرج للطلاب.
- ٩- يجوز لمجلس الكلية اقرار تدريس مقرر من الفصل الدراسى الاول خلال الفصل الثانى أوالعكس إذا حدث ذلك فى الفصل الدراسى الاخير الذى سيتخرج فيه الطالب أو فى



الحالات الخاصة التي يقرها المجلس بناء على طلب من الطالب مشفوعاً برأى المرشد الأكاديمي.

١٠- يمكن للطلاب تسجيل مقررات من مرحلة التخصص إذا استكمل بنجاح ٧٠ ساعة معتمدة على الأقل من وحدات المرحلة التمهيدية على ان يكون قد اجتاز بنجاح المقررات الاختيارية المؤهلة لبرنامج التخصص بشرط الايخل ذلك بقواعد متطلبات المقررات.

١١- مقررات التطبيقات العملية الزراعية ١ و ٢ تتم في المزارع الانتاجية و البحثية ومعامل البحوث بالاقسام المختلفة و تحدد مواعيدها بمعرفة الاقسام وموافقة مجلس الكلية بما لا يتعارض مع الجدول الدراسي للطلاب ويشرف عليها عضو هيئة تدريس بالإضافة لرئيس القسم القائم بالتدريب و تقييم حسب ما سيرد بالبند ثالثاً (٧ - ٣).

### ثالثاً - القواعد المنظمة لحضور و تقييم الطلاب:

١- يحدد عدد الطلاب في الفصل العملى وعدد طلاب المحاضرات النظرية وفقاً للقواعد التي يقرها مجلس الكلية وفي إطار قانون تنظيم الجامعات.

٢- لتسجيل غياب الطلاب خلال المحاضرات والفصول العملية يكون وفقاً للقواعد التي يقرها مجلس الكلية وفي إطار قانون تنظيم الجامعات.

٣- تطبق القواعد المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات فيما يخص الغياب والأعدار المقبولة.

٤- يحدد مجلس الكلية القواعد المنظمة لإنذار الطالب عند الغياب.

٥- الدرجة النهائية لأى مقرر ١٠٠ درجة ويعتبر حد النجاح فى المقرر الحصول على اجمالى ٥٠ درجة منها، و تتوزع الدرجة الاجمالية وفقاً لنظام المقرر كالتالى:

١- مقررات تتكون من دراسة نظرية وعملية:

البند	الدرجة	الموعد	المكونات العامة للتقييم
امتحانات دورية	١٠	الأسبوع السادس - الأسبوع الثانى عشر	امتحان تحريرى

امتحان شفوي	١٠	الأسبوع الرابع عشر	
أعمال فصلية	١٠	طوال الفصل	واجبات - تقارير - بحوث - مناقشات
العملى	١٠	الأسبوع الخامس عشر	
نهائى الفصل	٦٠	خلال الأسبوع السادس عشر والسابع عشر	امتحان تحريرى
الجملة	١٠٠		

## ٢- مقررات نظرية فقط:

البند	الدرجة	الموعد	المكونات العامة للتقييم
امتحانات دورية	١٥	الأسبوع السادس - الأسبوع الثانى عشر	امتحان تحريرى
امتحان شفوي	١٠	الأسبوع الرابع عشر	
أعمال فصلية	١٥	طوال الفصل	واجبات - تقارير - بحوث - مناقشات
نهائى الفصل	٦٠	خلال الأسبوع السادس عشر والسابع عشر	امتحان تحريرى
الجملة	١٠٠		

## ٣- مقررات تطبيقية او عملية فقط:

البند	الدرجة	الموعد	المكونات العامة للتقييم
امتحانات دورية	١٥	الأسبوع السادس - الأسبوع الثانى عشر	امتحان تحريرى
امتحان شفوي	١٠	الأسبوع الرابع عشر	
أعمال فصلية	١٥	طوال الفصل	واجبات - تقارير - بحوث - مناقشات
نهائى الفصل	٦٠	الأسبوع الخامس عشر	تقرير تقييم من استاذ المادة
الجملة	١٠٠		

٦- يحسب التقدير العام لنجاح الطالب وفقاً للقواعد التى ينظمها قانون تنظيم الجامعات حيث يضرب مجموع درجات المواد فى عدد وحداتها وتجمع درجات المواد و تحسب منها النسبة المئوية التى تحدد التقدير العام للطالب، ويحسب تقدير الفصل الدراسى بالنظام التراكمى للوحدات حسب ما هو وارد بالبند ثالثاً ١٦ لاحقاً.

٧- مدة الامتحان التحريرى لأى مقرر ساعتين.

٨- تعقد الامتحانات التحريرية النهائية فى نهاية كل من الفصل الدراسى الاول ونهاية الفصل الدراسى الثانى لجميع الطلاب المستوفين لشروط دخول الامتحان.

٩- الطالب الراسب في مقرر اختياري بالمرحلة التمهيديّة أو التخصصية يمكنه إعادة ذات المقرر الذي راسب فيه أو أن يسجل لمقرر اختياري آخر.

١٠- يجب الا تقل الدرجة التي يحصل عليها الطالب في الامتحان التحريري لنهاية الفصل الدراسي عن ٣٠% من درجة ذلك الامتحان حتى يمكن إضافتها إلى باقي درجات المادة لحساب الدرجة النهائية. ويعد الطالب راسباً لائحياناً في المادة إذا كانت درجة امتحان نهاية الفصل التحريري أقل من ٣٠%.

١١- تحتسب درجات الطالب الذي يدخل المقرر لمرة أو لمرات تالية وفقاً للسبب لإعادة حسب الجدول التالي:

السبب في الإعادة	التقدير
الانسحاب قبل الأسبوع السادس لأول مرة	أقصى تقدير يحزره الطالب عند الإعادة
الانسحاب بعد الأسبوع السادس لأول مرة بعذر مقبول	أقصى تقدير يحزره الطالب عند الإعادة
الحرمان بسبب تجاوز نسبة الغياب بدون عذر	تخفيض للحد الأقصى لتقدير مقبول (٦٤%)
الرسوب أو تكرار الرسوب	تخفيض للحد الأقصى لتقدير مقبول (٦٤%)
الغياب عن الامتحان النهائي بعذر مقبول	أقصى تقدير يحصل عليه الطالب
الغياب عن الامتحان النهائي بدون عذر	تخفيض للحد الأقصى لتقدير مقبول (٦٤%)

١٢- تحتسب التقديرات في المقررات وفقاً للنظام التالي مع اعتبار أن Grades و Points

هي القيم المقابلة التي ستظهر في سجلات الطلاب لغرض استخدامها في الدول الخارجية:

التقدير	الحد الأدنى	الحد الأقصى	GRADE	POINTS
ممتاز	٩٥	١٠٠	A+	٤.٠
	٩٠	٩٥>	A	٣.٧
	٨٥	٩٠>	A-	٣.٤
جيد جداً	٨٠	٨٥>	B+	٣.٠
	٧٥	٨٠>	B	٢.٨
جيد	٧٠	٧٥>	C+	٢.٤

٢.٠	C	٧٠>	٦٥	مقبول
١.٩	D+	٦٥>	٦٠	
١.٦	D	٦٠>	٥٥	
١.٠	D-	٥٥>	٥٠	
٠.٠	F	٥٠>	صفر	راسب
	W			منسحب

١٣- لحساب التقدير بنظام النقاط يتم ذلك حسب المعادلة الآتية:

- تقدير الفصل الدراسي = مجموع (حاصل ضرب point للمادة x عدد ساعاتها المعتمدة) مقسوما على مجموع عدد الساعات المعتمدة للمواد التي اكملها الطالب خلال الفصل الدراسي.
- التقدير التراكمي = مجموع (حاصل ضرب point للمادة x عدد ساعاتها المعتمدة) مقسوما على مجموع عدد الساعات المعتمدة للمواد التي اكملها الطالب خلال الفصول الدراسية التي اتمها الطالب.
- يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا لم يقل تقديره التراكمي عن جيد جدا (٢.٨) او ممتاز (٣.٤) وبشرط عدم رسوبه في أى مقرر ويستثنى من ذلك المقررات بنظام النجاح والرسوب بدون تقدير.

١٤- إذا حصل الطالب على متوسط تقدير عام أقل من ٥٠% (مقبول) او تراكمي points اقل من ١ لمدة ٤ فصول دراسية متتالية يتم تحويل مساره الدراسي إلى كلية أخرى (يفصل من الكلية) إذا حدث ذلك خلال المرحلة التمهيدية.

١٥- إذا حصل الطالب على تقدير عام أقل من ٥٠% (مقبول) او تراكمي points اقل من ١ لمدة ٣ فصول دراسية متتابة في مرحلة التخصص فيتم تحويل مساره الدراسي التخصصي بالتشاور مع المشرف الاكاديمي.

١٦- إذا لم يحقق الطالب الحد الأدنى المطلوب للتخرج بمتوسط تقدير عام مقبول ٥٠% او تقدير تراكمي points ١ عند اكمال عدد الساعات المحددة للبرنامج الدراسي فأنة يقوم بتسجيل عدد من الساعات الاضافية بحد أقصى ١٢ ساعة حتى يمكنه رفع متوسط تقديره التراكمي للتخرج وذلك من مقررات سبق له النجاح فيها بتقدير مقبول او من مقررات لم يسبق له دراستها.

رابعا – هيكل البرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس:

تمنح جامعة أسيوط بناء على توصية مجلس كلية الزراعة درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية فى البرنامج و التخصص الدقيق فى سبعة برامج رئيسية تحتوى على ١٤ تخصصاً دقيقاً لمن يستكمل متطلبات التخرج وفقاً للجدول التالى:

التخصص الفرعى	البرنامج
محاصيل	الانتاج النباتى

بساتين	
	الأراضى والمياه
انتاج حيوانى	الانتاج الحيوانى
دواجن	
علوم و تكنولوجيا اغذية	علوم الاغذية
البان	
مبيدات	وقاية النبات
حشرات اقتصادية	
امراض نبات	
وراثة	التكنولوجيا الحيوية الزراعية
اقتصاد زراعى	العلوم الاقتصادية و الاجتماعية الزراعية
إدارة أعمال زراعية	
اجتماع ريفى	
إرشاد زراعى	

تعطى المقررات كودا مكونا من ثلاثة أحرف بحد أقصى باللغة العربية يمثل القسم الذى يقدم المقرر و رقما مكونا من أربعة خانات محددة للمقرر كما يلى:

- رقم الآلاف يعبر عن المرحلة التى يقدم فيها المقرر ( ١ = مرحلة التمهيدى ، ٢ = مرحلة التخصص).
- رقم المئات يعبر عن الفصل الدراسى الذى يقدم فيه المقرر ( ١ = فصل أول فقط ، ٢ = فصل ثانى فقط ، أو ٣ = فصل أول أو ثانى).
- رقما الآحاد والعشرات يمثلان الرقم المسلسل للمقرر داخل القسم العلمى.

التعريف بالرموز الكودية للمقررات الواردة بهذه اللائحة

الرمز الكودى	القسم الذى يقدم المقرر	الكلية
ك م ي	الكيمياء	العلوم
ن ب ت	النبات	
ح ي ن	الحيوان	
ج	الجيولوجيا	
ر	الرياضيات	
ف	الفيزياء	
ق ن ن	القانون العام	الحقوق
ه م	الميكانيكا و المدنى	الهندسة
م ح س	المحاسبة	التجارة
ص ح د	قسم الصحة	الطب البيطرى
م ص ا	قسم مراقبة الاغذية	
ENG	اللغة الانجليزية	الآداب

الزراعة	قسم الاراضى والمياه	أ ر ض
	قسم الاقتصاد الزراعى	أ ق ز
	قسم المحاصيل	م ح ص
	قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن ( فرعى القسم)	أ ح د
	قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن (فرع الدواجن)	أ ن د
	قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن (فرع الانتاج الحيوانى)	أ ن ح
	قسم علوم وتكنولوجيا الاغذية	ع ت أ
	قسم علوم وتكنولوجيا الاغذية و قسم الالبان	ع ا
	قسم وقاية النبات	و ق ن
	قسم الالبان	ل ب ن
	قسم الوراثة	و ر ث
	قسم البساتين	ب س ت
	قسم امراض النبات	ا م ض
	قسم الاجتماع الريفى	م ج د
	قسم الالبان وقسم امراض النبات وقسم الاراضى والمياه	م ب ز
	قسمى المحاصيل و الاقتصاد الزراعى	م ح ص / أ ق ز
قسمى وقاية النبات و امراض النبات	و ق ن / أ م ض	

يتكون هيكل البرنامج من المكونات الآتية:

عدد الساعات المعتمدة	عددها	نوع المقررات	المرحلة
٢	٢	متطلب جامعة	التمهيدى
٥٦	١٩	متطلب كلية	
١٨	٦	اختيارى تخصص	
٧٦	٢٧	جملة التمهيدى	
١٩	٩	متطلب كلية	مرحلة التخصص
٦	٢	اختيارى	
٢٤	٨	مواد مرتبطة بالتخصص	
١٥	٥	مواد تخصص	
٦٤	٢٤	جملة مرحلة التخصص	
١٤٠	٥١	جملة البرنامج	

أولاً: مرحلة التمهيدى (٧٦ ساعة معتمدة):

أ- مقررات متطلبات جامعة اجبارية ٢ مقرر (٢ ساعة معتمدة):

- حقوق الانسان (بنظام النجاح والرسوب و لا يستخدم لحساب التقدير الفصلى او التراكمى)

- لغة إنجليزية للزراعة المهنية (٢ ساعة معتمدة)

ب – مقررات متطلبات كلية اجبارية ١٩ مقرر (٥٦ ساعة معتمدة):

-تصنيف النباتات الزهرية.

- مورفولوجيا وتشريح النبات.

- تفاضل و تكامل (٢ ساعة معتمدة).

-كيمياء عضوية.

- حيوان عام.

- أسس المحاصيل.

- أسس البساتين.

- أسس الاراضى.

-أساسيات الانتاج الحيوانى.

-أساسيات دواجن.

- أسس الصناعات الغذائية.

-أساسيات الألبان.

- أسس الحشرات الاقتصادية.

-أسس مكافحة الآفات.

- أسس امراض النبات.

- أسس الوراثة.

- أسس الاقتصاد الزراعى.

- أسس اجتماع ريفى.

- مبادئ الاحصاء زراعى.

ج – مقررات اختيارية مؤهلة للبرامج: يختار الطالب ٦ مقررات (٨ ساعة معتمدة) تؤهل للدخول في البرنامج الرئيسي وفقا لمتطلبات البرامج من المجموعات التالية:

المقررات الاختيارية المؤهلة للبرنامج الرئيسي	البرنامج الرئيسي
أسس تربية نبات – إنتاج محاصيل الحبوب والبقول والعلف – إنتاج محاصيل الألياف والزيوت والسكر -الإكثار الخضرى ومشاتل المحاصيل البستانية- فسيولوجيا إنتاج المحاصيل البستانية - الجودة والمواصفات التصديرية للمحاصيل البستانية	الانتاج النباتى
فيزياء التربة (إجبارى) – معادن التربة (إجبارى) – ميكروبيولوجيا التربة (إجبارى) –مقرر واحد من المقررات الآتية: (نشأة و تكوين ومورفولوجيا الأراضى-تطبيقات الـ GIS والاستشعار عن بعد فى الأراضى – اختبارات التربة وتحليل المياه والنبات) – مقرر واحد من المقررات الآتية: (تلوث التربة والمياه و معالجتها -إدارة الموارد الأرضية والمائية -العلاقات المائية للتربة والنبات) - مقرر واحد من المقررات الآتية: (رى وتسميد الأراضى الصحراوية – إدارة وتشغيل نظم الرى الحديثة فى الأراضى الصحراوية -الأسمدة والمخصبات).	الأراضى والمياه
كيمياء حيوية زراعية – الات ومبانى مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن – اساسيات رعاية الحيوان والدواجن – اساسيات فسيولوجيا الحيوان والدواجن – اساسيات تغذية الحيوان والدواجن – اساسيات تربية الحيوان والدواجن	الانتاج الحيوانى
كيمياء حيوية زراعية – بكتريولوجيا زراعية- التخمرات الصناعية و اللبنية – كيمياء وتحليل الاغذية و الالبان – تكنولوجيا منتجات الالبان – ميكروبيولوجيا الاغذية	علوم الاغذية
فسيولوجيا وتقسيم الفطريات الممرضة للنبات – البكتريا و الفيروسات الممرضة للنبات – حشرات اقتصادية – كيمياء المبيدات الحشرية - تربية نحل العسل وديدان القز – آفات حيوانية زراعية	وقاية النبات
الهندسة الوراثية – الوراثة وبيولوجيا الخلية – الوراثة و زراعة الانسجة – وراثه جزيئية – وراثه كاننات دقيقة – وراثه نبات – احصاء وراثى – وراثه طفرات	التكنولوجيا الحيوية الزراعية
دراسات سكانية – التنمية البشرية للمجتمعات الريفية – تنمية المرأة والشباب الريفى – اقتصاديات الانتاج الزراعى – جدوى وتقييم المشروعات الزراعية – اقتصاديات البيئة و الزراعة العضوية	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

ثانياً: مرحلة التخصص (٦٤ ساعة معتمدة):



- أ- مقررات متطلبات كلية اجبارية لجميع البرامج الرئيسية ٩ مقررات (١٩ ساعة معتمدة) :
- ارشاد زراعى (٣ ساعة معتمدة)
  - ادارة اعمال زراعية (٣ ساعة معتمدة)
  - محاسبة التكاليف الزراعية (٢ ساعة معتمدة)
  - تسويق المنتجات الزراعية (٣ ساعة معتمدة)
  - بحوث و مناقشات ١ (١ ساعة معتمدة)
  - بحوث و مناقشات ٢ (١ ساعة معتمدة)
  - تطبيقات عملية زراعية ١ (٢ ساعة معتمدة)
  - تطبيقات عملية زراعية ٢ (٢ ساعة معتمدة)
  - تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال التخصص (٢ ساعة معتمدة).

- ب- مقررات البرنامج التخصصى الاختيارية: ٢ مقرر (٦ ساعة معتمدة) يختار الطالب ٢ مقرر من خارج البرنامج الرئيسى الذى يدرس به.
- ج - المقررات المرتبطة بالبرنامج التخصصى الاجبارية ٨ مقررات (٢٤ ساعة معتمدة) حسب التخصص كما يلى:

المقررات المرتبطة	البرنامج
-------------------	----------

الإنتاج النباتي	فسيولوجيا نبات - كيمياء حيوية زراعية - رى وصرف و الات زراعية - خصوبة التربة وتغذية النبات - زراعة انسجة و هندسة وراثية - الافات الحشرية وامراض النبات (خاص) - اقتصاديات انتاج المحاصيل الحقلية والبستانية (خاص) - انتاج حيوانى ودواجنى
الأراضى والمياه	تصميم تجارب - جدوى وتقييم مشروعات استصلاح الأراضى - انتاج محاصيل خاص -انتاج محاصيل بستانية خاص - جيولوجيا طبيعية وجيولوجيا المياه - فسيولوجيا نبات - كيمياء طبيعيه وتحليلية - مساحة و نظم رى حقلى
الإنتاج الحيوانى	صحة الحيوان والدواجن - تصميم تجارب - حشرات وطفيليات حيوانات المزرعة - اقتصاديات مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن - محاصيل العلف والمراعى - وراثه الحيوان الزراعى - تكنولوجيا منتجات الالبان - تكنولوجيا اللحوم والدواجن والاسماك
علوم الاغذية	سلامة الاغذية و الالبان - هندسة مصانع الاغذية و الالبان - كيمياء تحليلية - تداول وتخزين الحاصلات البستانية (خاص) - انتاج محاصيل خاص- رعاية ماشية اللبن واللحم - وراثه كائنات دقيقة - جدوى و تقييم المشروعات الغذائية
وقاية النبات	انتاج محاصيل حقلية خاص - انتاج محاصيل بستانية خاص - ارساد جوية زراعية - اسس تربية النبات - تصميم تجارب - كيمياء حيوية زراعية - وراثه جزينية - ميكروبيولوجيا زراعية
التكنولوجيا الحيوية الزراعية	كيمياء تحليلية - كيمياء حيوية زراعية - الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية - تصميم تجارب - اسس تربية نبات - أساسيات تربية الحيوان والدواجن - انتاج محاصيل خاص - انتاج محاصيل بستانية خاص
العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	انتاج محاصيل حقلية (خاص) - إنتاج محاصيل بستانية (خاص) - المواصفات القياسية للأغذية - إنتاج حيوانى و داجنى - استصلاح الاراضى - تقييم الأثر البيئى للمشروعات الزراعية - التغيرات الاقتصادية والاجتماعية فى الريف - نظم المعلومات الجغرافيه الريفية

د - مقررات التخصص الرئيسى: يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من مجموعة تخصص فرعى واحدة للحصول على الدرجة فى التخصص الفرعى و ذلك من المقررات الآتية:

المقررات	التخصص الفرعى	البرنامج الرئيسى
تحسين محاصيل الالياف و الزيوت والسكر - تحسين محاصيل الحبوب و البقول و العلف - فسيولوجيا المحاصيل - تصميم تجارب - اختبارات التقاوى و تكنولوجيا البذور	محاصيل	الإنتاج النباتى
انتاج محاصيل الخضر الرئيسية (اجبارى) - انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية (اجبارى) - انتاج الفاكهه (اجبارى) - تداول وتخزين المحاصيل البستانية - محاصيل بستانية غير تقليدية -الاتجاهات الحديثة لتنمية المحاصيل البستانية -انتاج وتصدير الخضر المحمية - زراعة الفاكهه فى الأراضى الجديدة -استخلاص المواد الفعالة النباتية -تربية محاصيل الخضر.	بساتين	
خصوبة التربة و تغذية النبات - حصر وتصنيف الاراضى - استصلاح الاراضى - الزراعة العضوية والتسميد الحيوى - كيمياء التربة و البيئة		الأراضى والمياه

تكوين علائق الحيوان - فسيولوجيا التكاثر والهرمونات في الحيوان - رعاية و نظم الانتاج الحيوانى - تربية وتحسين الحيوان - المزارع السمكية - إنتاج ماشية اللبن و اللحم - إنتاج الأغنام والماعز - تكنولوجيا مواد العلف - إنتاج الإبل	انتاج حيوانى	الإنتاج الحيوانى
تغذية الدواجن - فسيولوجيا التكاثر والهرمونات في الدواجن - رعاية و نظم انتاج الدواجن - تربية وتحسين الدواجن- المزارع السمكية - تربية وأقلمة الدواجن في المناطق الحارة - انتاج الدواجن في المناطق الحاره - تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن -انتاج امهات و جدات اللحم و البيض - انتاج الاسماك	دواجن	
تكنولوجيا المنتجات الخاصة -تكنولوجيا الزيوت والدهون - تكنولوجيا اللحوم والدواجن والأسماك -تكنولوجيا السكر - تكنولوجيا الحبوب.	علوم و تكنولوجيا أغذية	علوم الاغذية
ميكروبيولوجيا الالبان (اجبارى) -كيمياء الالبان (اجبارى) -تحكيم وجودة منتجات الالبان -اللبن السائل ومنتجاته -الألبان المتخمرة و التخمرات اللبنية -الاغذية اللبنية الوظيفية -المشروعات للبنية الصغيرة - تكنولوجيا جبن.(اجبارى)	اللبان	
خواص الآثار الجانبية للمبيدات - مقاومة الآفات لفعل المبيدات - سمية مبيدات - تحليل مبيدات الآفات - الايض والهدم -البدائل الامنة للمبيدات - مبيدات مسببات الامراض النباتية	مبيدات	وقاية النبات
بيئة الحشرات الاقتصادية - فسيولوجيا حشرات -آفات المخازن والمصانع - المكافحة الحيوية للآفات -الحشرات الناقلة للأمراض النباتية - آفات النباتات الطبية والعطرية - آفات وأمراض نحل العسل وديدان الحرير	حشرات اقتصادية	
أمراض محاصيل حقلية فطرية - امراض حاصلات بستانية فطرية - امراض نبات فيروسية - امراض نبات بكتيرية - تشخيص الامراض النباتية - انتشار الاوبئة النباتية - امراض الزراعات المحمية - طرق مقاومة امراض النبات - المقاومة البيولوجية لامراض النبات -امراض نيماتودية	امراض نبات	
وراثة المناعة - وراثة العشائر و الصفات الكمية - الوراثة السيتولوجية والتكنيك الوراثى - التقنيات الحيوية و التحسين الوراثى - الوراثة والبيئة - وراثة الانسان والاستشارة الوراثية - الوراثة الميكروبية الصناعية	وراثة	التكنولوجيا الحيوية الزراعية
احصاء اقتصادى زراعى -اقتصاديات التعاون الزراعى -التجارة الخارجية والالكترونية للمنتجات الزراعية -تنمية اقتصادية زراعية -اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية -اقتصاديات الموارد الزراعية -نظرية العينات -تحليل الاسعار الزراعية.	اقتصاد زراعى	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية
تحليل اقتصادى زراعى - اقتصاد قياسى زراعى -التمويل والائتمان الزراعى -اقتصاديات التقنية الزراعية الحديثة -اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية -اقتصاديات الموارد الزراعية -نظرية العينات - التخطيط الاقتصادى و السياسة الزراعية	أدارة اعمال زراعية	
احصاء اجتماعى - مناهج البحث الاجتماعى - التغير الاجتماعى في الريف - الاسرة الريفية -تنمية موارد بشرية -تنمية المجتمع الريفى	اجتماع ريفى	
احصاء اجتماعى - مناهج البحث الاجتماعى - تخطيط وتقييم البرامج الارشادية -ادارة النظم الارشادية - القيادة الريفية -انتشار وتبنى المستحدثات الزراعية	إرشاد زراعى	

## المعايير الأكاديمية لمرحلة التمهيدى

تهدف هذه المرحلة إلى أعداد الطلاب للدراسة المتقدمة فى مرحلة التخصص والتي تتحقق بتطبيق المعايير القومية الأكاديمية التي يجب أن تتوفر لدى الخريج من خلال مقررات متطلبات الكلية فى مرحلة التمهيدى وينطبق ذلك على جميع البرامج الدراسية ويشمل:

### ١- المعارف والفهم:

يجب على الخريج أن يكتسب المعارف التالية وأن يكون قادراً على فهم ما يلى:

- ١-١ العلوم الأساسية والعلوم التطبيقية ذات الصلة بالزراعة.
- ٢-١ المصطلحات الزراعية ومرادفاتها شائعة الاستخدام فى الريف.
- ٣-١ تقدير عناصر المخاطرة فى العمليات الزراعية، وكيفية التعامل معها.
- ٤-١ أساليب تداول وتصنيع وإعادة تدوير المخلفات الزراعية.
- ٥-١ أساسيات تخطيط وتنفيذ الأعمال الزراعية.
- ٦-١ أساسيات الاقتصاد.
- ٧-١ الجوانب: الاجتماعية، والاقتصادية، والثقافية، فى المجتمعات الزراعية وعلاقتها بالتنمية المستدامة.
- ٨-١ ضوابط وممارسات أنظمة الأمان الحيوي فى مجال الزراعة.
- ٩-١ مفاهيم التنوع البيولوجي، وأساليب الحفاظ على الموارد الطبيعية.
- ١٠-١ التشريعات الزراعية، وأخلاقيات المهنة ذات العلاقة بالبيئة وصحة الإنسان.
- ١١-١ مفاهيم وعناصر إدارة الجودة.

### ٢- المهارات المهنية:

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- ١-٢ تطبيق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي.
- ٢-٢ إنتاج غذاء آمناً للإنسان والحيوان، مع الحفاظ على البيئة.
- ٣-٢ استخدام الموارد الزراعية بطريقة مثلى، من أجل زراعة مستدامة.
- ٤-٢ وضع موازنة مبدئية للمشاريع الزراعية.
- ٥-٢ إجراء تحليلاً للسوق المحلى، ووضع الخطط لتطوير الأعمال الزراعية.

- ٦-٢ التخطيط في ضوء المتغيرات الاقتصادية: المحلية والعالمية.
- ٧-٢ تحديد الأولويات اللازمة لتنمية المجتمعات الريفية، والمناطق غير الحضرية.
- ٨-٢ تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي.
- ٩-٢ تخطيط وتنفيذ البحوث في ظل إرشادات محدودة.
- ٣- المهارات الذهنية:
- يجب أن يكون الخريج قادرًا على:
- ١-٣ ملاحظة وجمع وتحليل البيانات لحل المشكلات الزراعية.
- ٢-٣ تصميم وإجراء التجارب، والوصول إلى استنتاج منطقي.
- ٣-٣ جمع الدلائل؛ بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.
- ٤-٣ إختيار أفضل البدائل؛ لتحقيق أقصى فائدة للمنشأة الزراعية.
- ٤- المهارات العامة:
- يجب أن يكون الخريج قادرًا على:
- ١-٤ عرض المعلومات، وتفسير الظواهر شفاهة أو كتابة.
- ٢-٤ التواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية.
- ٣-٤ استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
- ٤-٤ العمل ضمن فريق، وتفهم سلوك المجموعات وإظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرض.
- ٥-٤ اكتساب المهارات الأساسية في الإدارة.
- ٦-٤ استخدام الحاسب الآلي في كتابة النصوص، وتحليل وعرض البيانات.
- ٧-٤ استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصصة في مجال المهنة.
- ٨-٤ استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.
- ٩-٤ اظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر؛ لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.
- الهيكل التفصيلي للمقررات للمرحلة التمهيدية والمرحلة التخصصية
- المرحلة التمهيدية لجميع البرامج (٢٧ مقرر - ٧٦ ساعة معتمدة):

## المستوى الأول والثاني

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	نوعه	ساعات الدراسة		المتطلب السابق
					نظري	عملي	
١	ك م ي ١٣٠١	كيمياء عضوية	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٢	ن ب ت ١٣٠١	مورفولوجيا و تشريح النبات	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٣	ح ي ن ١٣٠١	حيوان عام	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٤	ر ي ض ١٣٠١	تفاضل و تكامل	١ أو ٢	متطلب كلية	-	٢	لا يوجد
٥	اق ز ١٣١١	اسس الاقتصاد الزراعي	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٦	ار ض ١٣٠١	اسس الاراضي	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٧	ق ن ن ١٣٠١	حقوق الانسان	١ أو ٢	متطلب جامعة	-	-	لا يوجد
٨	ن ب ت ١٣٠٢	تصنيف النباتات الزهرية	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	ن ب ت ١٣٠١
٩	ان ح ١٣٠١	اساسيات الانتاج الحيواني	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٠	ان د ١٣٠١	اساسيات دواجن	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١١	م ح ص ١٣٠١	اسس المحاصيل	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٢	م ج د ١٣٠١	اسس الاجتماع الريفي	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٣	وق ن ١٣٠١	اسس الحشرات الاقتصادية	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	ح ي ن ١٣٠١
١٤	وق ن ١٣٠٢	اسس مكافحة الافات	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٥	ع ت ا ١٣٠١	اسس الصناعات الغذائية	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٦	ل ب ن ١٣٠١	اساسيات الالبان	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	ع ت ا ١٢٠٤
١٧	ور ث ١٣٠١	اسس الوراثة	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
١٨	ام ض ١٣٠١	اسس امراض النبات	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	ن ب ت ١٣٠٢
١٩	ب س ت ١٣٠١	اسس البساتين	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٢٠	م ح ص / ا ق ز ١٣١٦	مبادئ الاحصاء الزراعي	١ أو ٢	متطلب كلية	٢	٢	لا يوجد
٢١	ENG 1301	لغة انجليزية للزراعة المهنية	١ أو ٢	متطلب جامعة	-	٢	لا يوجد
٢٢		اختياري**	١	متطلب تخصص	٢	٢	٣
٢٣		اختياري**	١	متطلب تخصص	٢	٢	٣
٢٤		اختياري**	١	متطلب تخصص	٢	٢	٣
٢٥		اختياري**	٢	متطلب تخصص	٢	٢	٣
٢٦		اختياري**	٢	متطلب تخصص	٢	٢	٣
٢٧		اختياري**	٢	متطلب تخصص	٢	٢	٣
الجملة							
٧٦							

\* مبادئ احصاء زراعي = م ح ص / ا ق ز ١٣١٦ : مقرر مشترك بين قسمي المحاصيل والاقتصاد الزراعي

\*\* يختار الطالب هذه المقررات من الجدول التالي تابع: المرحلة التمهيدية لجميع البرامج (٦٥ ساعة معتمدة):

يختار الطالب ٦ مقررات اختيارية للمرحلة التمهيدية المؤهلة لمجالات التخصص من المجموعة التالية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	المجال الذي يتطلب المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظري	عملي	
١	م ح ص ١١٠٢	انتاج محاصيل الحبوب والبقول والغلف	الانتاج النباتي	١	٢	٢	م ح ص ١٣٠١

٢	م ح ص ١٢٠٣	انتاج محاصيل الالياف والزيوت والسكر	الانتاج النباتى	٢	٢	٢	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
٣	م ح ص ١٢٠٧	اسس تربية نبات	الانتاج النباتى	٢	٢	٢	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
٤	ب س ١٣٠٤	الاكثار الخضرى ومشاتل المحاصيل البستانية	الانتاج النباتى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
٥	ب س ١٣٠٨	فسيولوجيا انتاج المحاصيل البستانية	الانتاج النباتى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
٦	ب س ١٣١٦	الجودة والموصفات التصديرية للمحاصيل البستانية	الانتاج النباتى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
٧	ع ت ا ١٢٠٤	كيمياء حيوية زراعية	الانتاج الحيوانى - علوم الاغذية	٢	٢	٢	٢	٣	ك م ي ١٣٠١
٨	أ ح د ١٣٠٢	اساسيات تربية الحيوان والدواجن	الانتاج الحيوانى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	أ ن د ١٣٠١ - ان ح ١٣٠١
٩	أ ح د ١٣٠٥	اساسيات رعاية الحيوان والدواجن	الانتاج الحيوانى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	أ ن د ١٣٠١ - ان ح ١٣٠١
١٠	أ ح د ١٣٠٤	اساسيات فسيولوجيا الحيوان والدواجن	الانتاج الحيوانى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	أ ن د ١٣٠١ - ان ح ١٣٠١
١١	أ ح د ١٣٠٣	اساسيات تغذية الحيوان والدواجن	الانتاج الحيوانى	١ او ٢	٢	٢	٢	٣	أ ن د ١٣٠١ - ان ح ١٣٠١
١٢	ه م ١١٠٣	الات ومباني مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن	الانتاج الحيوانى	١	٢	٢	٢	٣	لا يوجد
١٣	اق ز ١٢٢٢	اقتصاديات البيئة و الزراعة العضوية	العلوم الاقتصادية و الاجتماعية الزراعية	٢	٢	٢	٢	٣	أ ق ز ١٣١١
١٤	أ ق ز ١٢٢١	جدوى وتقييم المشروعات الزراعية	العلوم الاقتصادية و الاجتماعية الزراعية	٢	٢	٢	٢	٣	أ ق ز ١٣١١

م	كود المقرر	اسم المقرر	المجال الذى يتطلب المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظرى	عملى	
١٥	أ ق ز ١١٠١	اقتصاديات الانتاج الزراعى	العلوم الاقتصادية و الاجتماعية الزراعية	١	٢	٢	أ ق ز ١٣١١
١٦	م ج د ١١٢٦	تنمية المرأة والشباب الريفى	العلوم الاقتصادية و الاجتماعية	١	٢	٢	م ج د ١٣٠١

م	كود المقرر	اسم المقرر	المجال الذي يتطلب المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
١٧	م ج د ١٢٢٥	التنمية البشرية للمجتمعات الريفية	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	٢	٢	٣	م ج د ١٣٠١
١٨	م ج د ١١٠٣	دراسات سكانية	العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	١	٢	٣	م ج د ١٣٠١
١٩	ورث ١٢٢٤	وراثة نبات	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٠	ورث ١٢١١	وراثة كائنات دقيقة	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢١	ورث ١٢٠٥	وراثة جزيئية	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٢	ورث ١١١٣	الوراثة وزراعة الانسجة	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	١	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٣	ورث ١١٠٤	الوراثة وبيولوجيا الخلية	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	١	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٤	ورث ١١٠٢	الهندسة الوراثية	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	١	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٥	ورث ١١٠٣	وراثة طفرات	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	١	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٦	ورث ١٢٠٦	إحصاء وراثي	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
٢٧	وقن ١٢٢٠	أفات حيوانية زراعية	وقاية النبات	٢	٢	٣	وقن ١٣٠٢
٢٨	وقن ١١٠٢	تربية نحل العسل و ديدان القز	وقاية النبات	١	٢	٣	وقن ١٣٠١
٢٩	وقن ١٢٢٦	كيمياء المبيدات الحشرية	وقاية النبات	٢	٢	٣	وقن ١٣٠٢
٣٠	وقن ١١٢٧	حشرات اقتصادية	وقاية النبات	١	٢	٣	وقن ١٣٠١

م	كود المقرر	اسم المقرر	المجال الذي يتطلب المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٣١	أم ض ١٢١٧	البكتريا و الفيروسات الممرضة للنبات	وقاية النبات	٢	٢	٣	أم ض ١٣٠١
٣٢	أم ض ١١١٠	فسيولوجيا وتقاسم الفطريات الممرضة للنبات	وقاية النبات	١	٢	٣	أم ض ١٣٠١
٣٣	ل ب ن ١٣١٠	تكنولوجيا منتجات الالبان	علوم الاغذية	٢، ١	٢	٣	ل ب ن ١٣٠١
٣٤	ع أ ١٣٠٨	كيمياء وتحليل الاغذية و الالبان	علوم الاغذية	٢، ١	٢	٣	ل ب ن ١٣٠١
٣٥	ع أ ١٣١٣	التحمرات الصناعية و اللبنية	علوم الاغذية	٢، ١	٢	٣	ل ب ن ١٣٠١



ل ب ن ١٣٠٩	٣	٢	٢	٢ ، ١	علوم الاغذية	ميكروبيولوجيا الاغذية	ع ت أ ١٣٠٧	٣٦
لا يوجد	٣	٢	٢	٢ ، ١	علوم الاغذية	بكتريولوجيا زراعية	ل ب ن ١٣٠٩	٣٧
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١	الأراضي والمياه	فيزياء التربة (أجبارى)	ارض ١١٠٢	٣٨
ك م ي ١٣٠١	٣	٢	٢	٢	الأراضي والمياه	معادن التربة (أجبارى)	ارض ١٢٠٥	٣٩
ن ب ت ١٣٠٢	٣	٢	٢	٢	الأراضي والمياه	ميكروبيولوجيا التربة (أجبارى)	ارض ١٢٠٧	٤٠
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١	الأراضي والمياه	نشأة و تكوين و مورفولوجيا الاراضى	ارض ١١٠٨	٤١
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	٢	الأراضي والمياه	تلوث التربة والمياه و معالجتها	ارض ١٢١٥	٤٢
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١ او ٢	الأراضي والمياه	تطبيقات الـ GIS والاستشعار عن بعد فى الاراضى	ارض ١٣٢٣	٤٣
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	٢	الأراضي والمياه	الاسمدة والمخصبات	ارض ١٢١٠	٤٤
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١	الأراضي والمياه	ادارة الموارد الارضية و المائية	ارض ١١١٧	٤٥
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	٢	الأراضي والمياه	اختبارات التربة وتحليل المياه والنبات	ارض ١٢١٢	٤٦
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١ أو ٢	الأراضي والمياه	العلاقات المائية للتربة والنبات	ارض ١٣٢٢	٤٧
ارض ١٣١٢	٣	٢	٢	١ أو ٢	الأراضي والمياه	رى وتسميد الأراضى الصحراوية	ارض ١٣١٢	٤٨
ارض ١٣٠١	٣	٢	٢	١ أو ٢	الأراضي والمياه	إدارة وتشغيل نظم الرى الحديثة فى الأراضى الصحراوية	ارض ١٣٢٤	٤٩

## برنامج الإنتاج النباتي Options المحاصيل والبساتين

أهداف البرنامج:

إعداد أخصائيين زراعيين لديهم المعرفة العلمية والمهارات الذهنية والفنية والمهنية المختلفة والمتكاملة بما يؤهلهم للإنتاج الأمثل للمحاصيل الحقلية والبستانية لاحتياجات المستهلك المحلى والتصدير، وكيفية استخدام وتطوير المستجندات فى التكنولوجيا للتغلب على مشاكل الإنتاج الطارئة فى مختلف الظروف المناخية والبيئات الزراعية ويقوم البرنامج خلال الإعداد المتدرج بالربط بين العلوم العامة والعلوم الزراعية الأساسية التى درسها الطالب فى المرحلة التمهيدية وبين باقية من العلوم التخصصية ذات الطابع العلمى التطبيقى والإنتاجى الفنى والمواكبة للاتجاهات الحديثة لإنتاج محاصيل حقلية وبستانية صحية بطرق زراعية صديقة للبيئة.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

باتمام البرنامج فإنه يجب أن يكون قد تحقق للخريج ما يلى:

- ١-١ الإلمام بالمعلومات الأساسية المرتبطة بمهنة الزراعة والإنتاج الزراعى عامة والإنتاج النباتى خاصة.
- ٢-١ الإلمام بالمعلومات التخصصية لإنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية وتداولها وتصديرها.
- ٣-١ الإلمام بالمعلومات المتعلقة بتطبيقات التقنيات الحديثة لمعالجة مشاكل إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية وتحسينها كماً ونوعاً .
- ٤-١ الإلمام بالمعلومات الإنسانية والاقتصادية والإدارية الملازمة لممارسة مهنة الزراعة إنتاجاً وتسويقاً .
- ٥-١ الإلمام بالمعلومات الخاصة بالحاسب الآلى وباستخدامها فى مجال الإنتاج النباتى

٢- المهارات الذهنية:

باتمام البرنامج فإنه يجب أن يكون قد حقق الخريج القدرات الآتية:

- ١-٢ اختيار المحاصيل الحقلية والبستانية وأصنافها الملائمة للزراعة والإنتاج تحت مختلف الظروف البيئية .
- ٢-٢ تحديد طرق الزراعة وإعداد التقاوى وبيئة الزراعة المناسبة لإنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية فى كافة الظروف الإنتاجية .
- ٣-٢ اختيار معاملات الرعاية والخدمة الزراعية للحصول على منتج عالى الجودة والكم .
- ٤-٢ اختيار طرق الحصاد والتداول بما يقلل الفاقد بعد الحصاد ويحافظ على جودة المنتج

- حتى وصوله للمستهلك .
- ٥-٢ تحديد المواصفات والمتطلبات التصديرية للمحاصيل الحقلية والبستانية لكافة الأسواق الدولية .
- ٦-٢ تحليل عناصر المشاكل التي تواجه إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية في بيئة معينة وتحديد وسائل معالجتها بما في ذلك استخدام الطرق التكنولوجية والحيوية الحديثة .
- ٧-٢ اختيار الأسلوب الأمثل للتعامل مع كافة المشتركين في العملية الإنتاجية للمحاصيل الحقلية والبستانية سواء مزارعين وعمال وفنيين ووسطاء تجارة وجهات حكومية

### ٣- المهارات المهنية:

بإتمام البرنامج فإنه يجب أن يكون قد حقق الخريج القدرات الآتية :

- ١-٣ دراسة وتخطيط مشاريع الإنتاج النباتي
- ٢-٣ وضع السياسات التنفيذية لمختلف مراحل إنشاء مشاريع المحاصيل الحقلية والبستانية الإنتاجية
- ٣-٣ الإدارة والمتابعة والقدرة على تحديد والمفاضلة بين البدائل وتعديلات مسارات الإنتاج لتتواءم مع مختلف المتغيرات البيئية والتسويقية .
- ٤-٣ تحديد مصادر المعلومات المتجددة المسيرة للتطورات المحلية والدولية .
- ٥-٣ مراعاة البعد البيئي في تنفيذ وإدارة مشاريع الإنتاج النباتي .

### ٤- مهارات الاتصال والمهارات العامة :

بإتمام البرنامج فإنه يجب أن يكون قد حقق الخريج القدرات الآتية:

- ١-٤ استخدام الحاسبات وتطبيقاتها وتصفح شبكة المعلومات الدولية في مجال التخصص
- ٢-٤ إجراء الحوار والمناقشات العلمية والفنية والمهنية في مجال التخصص والقدرة على التفاوض.
- ٣-٤ اكتساب مهارة العمل الجماعي وفنون قيادة وتوجيه مجموعات العمل.
- ٤-٤ الحس والنظرة المستقبلية في ضوء المتغيرات المحيطة والمؤثرة في مجال التخصص

## المرحلة التخصصية لبرنامج الانتاج النباتى المستوى الثالث و الرابع (٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات إجبارية (١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
					نظرى	عملى		
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعى	كلية	٢	٢	٢	٣	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٤	٢	
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٤	٢	
٤	أ ق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٢	٣	اق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	٢	لا يوجد
٦	أ ق ز ٢٢٣١	ادارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٢	٣	أ ق ز ١٣١١
٧	**** ٢١٦٢	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	٢	١	
٨	٢٢٦٢ ***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	٢	١	
٩	**** ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال الانتاج النباتى	كلية	٢	١	٢	٢	
١٠	ع ت ا ١٢٠٤	كيمياء حيوية زراعية		٢	٢	٢	٣	ك م ي ١٣٠١
١١	ن ب ت ١١٠٣	فسيولوجيا نبات		١	٢	٢	٣	ن ب ت ١٣٠١
١٢	أ ح د ٢١٠٦	انتاج حيوانى ودواجن		٢	٢	٢	٣	أ ح د ١٣٠١
١٣	ا ر ض ٢٢٢٠	خصوبة التربة وتغذية النبات		٢	٢	٢	٣	ا ر ض ١٣٠١
١٤	و ق ن / ا م ض ٢١٠١	الآفات الحشرية وأمراض النبات (خاص)		١	٢	٢	٣	ا م ض ١٣٠١ - و ق ن ١٣٠١
١٥	أ ق ز ٢١٦٠	اقتصاديات إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية (خاص)		١	٢	٢	٣	اق ز ١٣١١
١٦	و ر ث ٢١٠٢	زراعة الانسجة والهندسة الوراثية		١	٢	٢	٣	و ر ث ١٣٠١
١٧	ه م ٢٢٠٢	رى وصرف و الآت زراعية		٢	٢	-	٢	لا يوجد
		الجملة					٤٣	

\*\*\*\* مقررات تقدم بالاقسام المشتركة فى نفس البرنامج الرئيسى

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص الانتاج النباتى (٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة)

١	اختيارى	١	٢	٢	٣
٢	اختيارى	٢	٢	٢	٣
	الجملة				٦

مقررات التخصص الفرعى Option المحاصيل ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
١	م ح ص ٢٢٠٩	تحسين محاصيل الألياف والزيوت والسكر	٢	٢	٢	٣	م ح ص ١٢٠٧
٢	م ح ص ٢١١٣	تحسين محاصيل الحبوب والبقول والعلف	١	٢	٢	٣	م ح ص ١٢٠٧
٣	م ح ص ٢١١٢	فسيولوجيا المحاصيل	١	٢	٢	٣	ن ب ت ١١٠٣ - ع ت ١٢٠٤١
٤	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب	٢	٢	٢	٣	م ح ص / اق ز ١٣١٦
٥	م ح ص ٢١١٤	اختبارات التقاوى و تكنولوجيا البذور	١	٢	٢	٣	م ح ص ١٢٠١

مقررات التخصص الفرعي **Option** البساتين يدرس الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) على ان يكون منهم الثلاثة مقررات الاول من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي		
١	ب س ت *٢٣٠٩	انتاج محاصيل الخضر الرئيسية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠٨
٢	ب س ت *٢٣١١	انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠٨
٣	ب س ت *٢٣١٠	انتاج الفاكهه	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠٨
٤	ب س ت ٢٣١٢	تداول وتخزين المحاصيل البستانية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ٢٣٠٩ - ب س ت ٢٣١٠
٥	ب س ت ٢٣٠٦	محاصيل بستانية غير تقليدية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
٦	ب س ت ٢٣٠٥	الاتجاهات الحديثة لتنمية المحاصيل البستانية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
٧	ب س ت ٢٣١٣	انتاج وتصدير الخضر المحمية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠٨
٨	ب س ت ٢٣١٤	زراعة الفاكهه فى الاراضى الجديدة	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠٨
٩	ب س ت ٢٣١٥	استخلاص المواد الفعالة النباتية	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
١٠	ب س ت ٢٣١٨	تربية محاصيل الخضر	١ او ٢	٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١ - م ح ص ١٢٠٧

\*مقررات اجبارية لطلاب البساتين

## برنامج الإنتاج الحيوانى

### Options الإنتاج الحيوانى وإنتاج الدواجن

أهداف البرنامج:

١- تزويد الطلاب بالمعلومات المهنية وإدخال تقنيات حديثة في اطار إنتاج وصناعة الدواجن والمجالات المتصلة بهما.

٢- زيادة قدرات الخريجين على التنافس الايجابى وبخاصة مهارات الادارة والتقييم الذاتى ، والتعلم الذاتى، والاتصال اللغوى وكذلك المهارات القيادية في انتاج الدواجن والمجالات ذات العلاقة.

٣- الحفاظ على الموارد الطبيعية و التنوع البيولوجي.

٤- تمكين الخريجين من الالتحاق بالدراسات العليا وإجراء الدراسات البحثية

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

وجوب اكتساب خريجي الإنتاج الحيوانى والدواجن لأوجه المعرفة والفهم التالية:

- ١-١ العلوم المؤهلة والمرتبطة بالإنتاج الحيوانى والدواجن.
- ٢-١ الأساس الفسيولوجى للغدد الصماء، التكاثر، الهضم، النمو، أنتاج اللبن والبيض والتأقلم مع الظروف البيئية.
- ٣-١ العناصر الرئيسية لنظم إنتاج الثروة الحيوانية.
- ٤-١ المركبات الغذائية، الاحتياجات الغذائية، تطبيقات التغذية ومراحل تصنيع العلائق.
- ٥-١ النظريات الوراثية وأساليب تربية الحيوان والدواجن.
- ٦-١ الإسكان والتطبيقات الرعائية اللازمة للتغلب على الآثار السلبية، الجزئية والكلية، للمناخ.
- ٧-١ الإجراءات اللازمة لمنع والسيطرة على الأمراض الوبائية، المتوطنة والمشاركة.
- ٨-١ أسس نقل الحيوانات والدواجن وتداول منتجاتها.
- ٩-١ التفاعل بين الحيوانات/ الدواجن والنظام البيئي.
- ١٠-١ التغذية، التناسل، الإنتاج، والسلوك التأقلمى مع البيئة.

٢- المهارات الذهنية:

إمام الخريجين بما يلي:

- ١-٢ إعداد وتقييم مزارع المواشى / الدواجن / الأسماك.
- ٢-٢ تحليل السجلات لاستخلاص الدلائل الإنتاجية.
- ٣-٢ وضع خطة أولية للتربية و التحسين الوراثي.
- ٤-٢ مناقشة النتائج ذات العلاقة بالإنتاج الحيوانى على أسس علمية.

٣- المهارات المهنية:

- ١-٣ اختيار الحيوانات/ الدواجن المتميزة.
- ٢-٣ التصميم والحفاظ على سجلات الإنتاج لاستخلاص الأدلة واتخاذ القرارات.
- ٣-٣ تحليل مواد العلف للعناصر الرئيسية.

- ٤-٣ حساب الاحتياجات الغذائية للحيوانات والدواجن وفقا للعمر، المرحلة الإنتاجية والحالة التناسلية.
- ٥-٣ تكوين علائق اقتصادية متزنة.
- ٦-٣ تحديد الأمراض المعدية واتخاذ الإجراءات اللازمة للسيطرة على انتشار الأمراض
- ٧-٣ التعامل مع الحيوانات ومنتجاتها بطريقة صحيحة.
- ٨-٣ تطبيق المعايير الدولية لحقوق الحيوانات والدواجن.
- ٩-٣ حساب تكاليف الانتاج لمزارع الإنتاج الحيواني والدواجن.
- ١٠-٣ القيام بتغذية الحيوانات وتجهيز العلائق.
- ٤- المهارات العامة:
- ١-٤ قيادة فريق العمل و العمل في فريق.
- ٢-٤ الوصول للبيانات والمعلومات ذات الصلة بإنتاج الحيوان والدواجن.
- ٣-٤ كتابة تقارير تحليلية والتعامل مع الأرقام والإحصاءات.
- ٤-٤ فهرسة وجدولة السجلات بمزارع الإنتاج الحيواني و الدواجن.
- ٥-٤ تقديم الخدمات الإرشادية.
- ٦-٤ تطوير مهارات الاتصالات على الصعيدين الوطني والدولي.
- ٧-٤ تطوير القدرة المهنية الذاتية على الاتصالات لنقل التقنيات الحديثة.
- ٥- القيم والتوجهات:
- ١-٥ قيادة فريق العمل و العمل في فريق.
- ٢-٥ تطوير الذات.
- ٣-٥ الالتزام بقوانين وأخلاقيات العمل.
- ٤-٥ المحافظة على أسرار العمل.
- ٥-٥ عدم استخدام المواد المحرمة دوليا (الهرمونات/المواد الكيميائية الضارة).
- ٦-٥ الالتزام بتطبيق بمعايير الأمان الحيوي.

## المرحلة التخصصية لبرنامج الإنتاج الحيوانى المستوى الثالث و الرابع ( ٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات إجبارية (١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب ب	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
					نظري	عملي		
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعى	كلية	٢	٢	٢	٣	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٤	٢	
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٤	٢	
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٢	٣	اق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	أدارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	٢	١	
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	٢	١	
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الألى فى مجال الانتاج الحيوانى والدواجن	كلية	٢	١	٢	٢	
١٠	ص ح د ٢١٠١	صحة الحيوان والدواجن		١	٢	٢	٣	لا يوجد
١١	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب		٢	٢	٢	٣	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١٢	وق ن ٢٢١٠	حشرات وطفيليات حيوانات المزرعة		٢	٢	٢	٣	وق ن ١٣٠١
١٣	أق ز ٢٢٤٠	اقتصاديات مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن		٢	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
١٤	م ح ص ٢١٠٥	محاصيل العلف والمراعى		١	٢	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
١٥	ورث ٢١٢٣	ورثة الحيوان الزراعى		١	٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
١٦	ل ب ن ١٣١٠	تكنولوجيا منتجات الالبان		٢	٢	٢	٣	ع ١٣٠١
١٧	ع ت ٢١١٢	تكنولوجيا اللحوم والدواجن والاسماك		١	٢	٢	٣	ع أ ١٣٠١
		الجملة					٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص الانتاج الحيوانى (٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة):

١		اختيارى		١	٢	٢	٣	
٢		اختيارى		٢	٢	٢	٣	
		الجملة					٦	



مقررات التخصص الفرعى **Option** الانتاج الحيوانى يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظر ى	عملى	
١	ان ح ٢٢٢١	تكوين علائق الحيوان	٢	٢	٢	أ ح د ١٣٠٣
٢	ان ح ٢٢٢٢	فسيولوجيا التكاثر والهرمونات فى الحيوان	٢	٢	٢	أ ح د ١٣٠٤
٣	ان ح ٢١٢٣	رعاية و نظم الانتاج الحيوانى	١	٢	٢	أ ح د ١٣٠٥
٤	ان ح ٢٢٢٤	تربية وتحسين الحيوان	٢	٢	٢	أ ح د ١٣٠٢
٥	ان د ٢٢٠١	المزارع السمكية	١	٢	٢	ان ح ١٣٠١
٦	ان ح ٢١٢٧	إنتاج ماشية اللبن و اللحم	١	٢	٢	ان ح ١٣٠١
٧	ان ح ٢١٢٨	إنتاج الأغنام والماعز	١	٢	٢	ان ح ١٣٠١
٨	ان ح ٢٢٢٩	تكنولوجيا مواد العلف	٢	٢	٢	ان ح ١٣٠١
٩	ان ح ٢٢٣٠	إنتاج الإبل	٢	٢	٢	ان ح ١٣٠١

مقررات التخصص الفرعى **Option** انتاج الدواجن يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظر ى	عملى	
١	ان د ٢٢٤١	تغذية الدواجن	٢	٢	٢	أ ح د ١٣٠٣
٢	ان د ٢١٤٢	فسيولوجيا التكاثر والهرمونات فى الدواجن	١	٢	٢	أ ح د ١٣٠٤
٣	ان د ٢١٤٣	رعاية و نظم انتاج الدواجن	١	٢	٢	أ ح د ١٣٠٥
٤	ان د ٢٢٤٤	تربية وتحسين الدواجن	٢	٢	٢	أ ح د ١٣٠٢
٥	ان د ٢٢٠١	المزارع السمكية	١	٢	٢	أ ح د ١٣٠١
٦	ان د ٢١٤٧	تربية وأقلمة الدواجن فى المناطق الحارة	١	٢	٢	ان د ١٣٠١
٧	ان د ٢١٤٨	انتاج الدواجن فى المناطق الحاره	١	٢	٢	ان د ١٣٠١
٨	ان د ٢٢٤٩	تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن	٢	٢	٢	ان د ١٣٠١
٩	ان د ٢١٤٥	انتاج الاسماك	١	٢	٢	ان د ١٣٠١
١٠	ان د ٢٢٥٠	انتاج امهات و جدات اللحم و البيض	٢	٢	٢	ان د ١٣٠١

## برنامج علوم الأغذية

### Options تكنولوجيا الأغذية والألبان

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى إعداد الطلاب علمياً وذهنياً ومهارياً للحصول على درجة البكالوريوس في علوم الأغذية وتأهيلهم للعمل في مصانع الأغذية والألبان، وإقامة المشروعات الغذائية كما يشارك البرنامج في تأهيل وإعداد طلاب الشعبة الزراعية وبعض التخصصات الأخرى للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية، ويؤهلهم للقيام بدور ريادي في الأنشطة العلمية والبحثية المرتبطة بتكنولوجيا الغذاء والتغذية.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

بإتمام البرنامج فان الخريج يجب أن يحقق ما يلي:

١-١ إمام الخريج بالعلوم المرتبطة بمجال علوم الأغذية والألبان.

١-٢ إمام الخريج بعلوم الاقتصاد ودراسات جدوى وتقييم مشروعات المنتجات الغذائية والألبان.

١-٣ إمام الخريج بعلوم الحاسب الآلي "الكمبيوتر" واستخداماته في مجال علوم الأغذية والألبان.

٢- المهارات الذهنية:

بإتمام البرنامج يجب أن يكون الخريج قادراً على:

٢-١ استعمال النظريات والقواعد والأسس العلمية وتفسير النتائج والمعلومات لتحسين وتطوير المنتجات الغذائية.

٢-٢ جمع المعلومات من مصادرها المناسبة واستخدامها في حل مشاكل الإنتاج والصناعة بمصانع الأغذية والألبان.

٢-٣ تقييم التجارب والبحوث وجمع المعلومات لاختيار مقترح لإنشاء مصانع الأغذية والألبان.

٢-٤ التعرف على حل المشكلات المهنية في مصانع الأغذية والألبان وكيفيه علاجها.

٣- المهارات المهنية:

بإتمام البرنامج فان الخريج يجب أن يتمكن من:

٣-١ تخطيط وإجراء وعرض الدراسات والتجارب بهدف تحسين المنتج الغذائي.

٣-٢ تطبيق الطرق المناسبة لتصنيع الأغذية والألبان.

٣-٣ كيفيه تشغيل الأجهزة المستخدمة في تصنيع الأغذية.

- ٣-٤ التعرف على مشاكل تخزين الأغذية.
- ٣-٥ تحليل الأغذية كيميائياً وميكروبياً لتحديد جودتها.
- ٤- مهارات الاتصال:
- باتمام البرنامج يجب أن يكون الخريج متمكناً من:
- ٤-١ الإسهام الفعال في المناقشات الجماعية.
- ٤-٢ استعمال الحاسبات وشبكة المعلومات.
- ٤-٣ تحديد المخرجات والأهداف.
- ٤-٤ تحديد الأهداف الفردية والجماعية والمسئوليات.
- ٤-٥ تخطيط وتوزيع العمل على أعضاء الفريق.
- ٤-٦ الاعتراف بوجهات نظر أعضاء الفريق.
- ٤-٧ تطوير نظام الأداء لملائمة الظروف.
- ٤-٨ قيادة مجموعات العمل.
- ٤-٩ تبني فكر التعليم الذاتي والمستمر.
- ٥- القيم والتوجهات:
- باتمام البرنامج يجب أن يكتسب الخريج القيم و التوجهات الآتية:
- ٥-١ التعاون
- ٥-٢ احترام قوانين العمل.
- ٥-٣ تحمل مسئولية العمل.
- ٥-٤ تطوير نظام الأداء لملائمة الظروف.
- ٥-٥ التخطيط المستقبلي للمهنة وفق المتغيرات الحديثة.

## المرحلة التخصصية لبرنامج علوم الاغذية المستوى الثالث و الرابع ( ٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات إجبارية (١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المنظ ب	الفصل الدراس ى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظر ى	عملى	
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعى	كلية	٢	٢	٣	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٢	
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٢	
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٣	أق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	إدارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	١	
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	١	
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الآلى فى مجال علوم الاغذية	كلية	٢	١	٢	
١٠	أق ز ٢٢٣٩	جدوى و تقييم المشروعات الغذائية		٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
١١	م ص أ ٢٢٠١	سلامة الاغذية و الالبان		٢	٢	٣	لا يوجد
١٢	م ه ٢٢٠٣	هندسة مصانع الاغذية و الالبان		٢	٢	٣	
١٣	ك م ي ٢١١١	كيمياء تحليلية		١	٢	٣	ك م ي ١٣٠١
١٤	ب س ت ٢٣٠٣	تداول وتخزين الحاصلات البستانية (خاص)		١ او ٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
١٥	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص		١	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
١٦	أ ح د ٢١٢٦	رعاية ماشية اللبن واللحم		١	٢	٣	أ ت ح ١٣٠١
١٧	ورث ١٢١١	وراثة كائنات دقيقة		٢	٢	٣	ورث ١٣٠١
		الجملة				٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص علوم الاغذية (٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة)

اختياري	١	٢	٢	٣
اختياري	٢	٢	٢	٣
الجملة				٦

مقررات التخصص الفرعي **Option** تكنولوجيا الاغذية يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	ع ت أ ٢١١١	تكنولوجيا المنتجات الخاصة	١	٢	٢	ع ت أ ١٣٠١١
٢	ع ت أ ٢٢١٤	تكنولوجيا الزيوت والدهون	٢	٢	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١١
٣	ع ت أ ٢١١٢	تكنولوجيا اللحوم والدواجن والاسماك	١	٢	٢	ع ت أ ١٣٠١١
٤	ع ت أ ٢٢١٨	تكنولوجيا السكر	٢	٢	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١١
٥	ع ت أ ٢١١٧	تكنولوجيا الحبوب	١	٢	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١١
٦	ع ت أ ٢٢٢٤	تغذية انسان	٢	٢	٢	ع ت أ ١٣٠١١
٧	ع ت أ ٢١٢٥	جودة وسلامة الاغذية	١	٢	٢	ع ت أ ١٣٠١١

مقررات التخصص الفرعي **Option** الالبان يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	ل ب ن ٢١٠٢*	ميكروبيولوجيا الالبان	١	٢	٢	ل ب ن ١٣٠٩
٢	ل ب ن ٢٢٠٣*	كيمياء الالبان	٢	٢	٢	ل ب ن ١٣٠١
٣	ل ب ن ٢٢٠٧	تحكيم وجودة منتجات الالبان	٢	٢	٢	ل ب ن ١٣١٠
٤	ل ب ن ٢١٠٤	اللبن السائل ومنتجاته	١	٢	٢	ل ب ن ١٣٠١
٥	ل ب ن ٢١١٢	الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية	١	٢	١	ع أ ١٣١٣
٦	ل ب ن ٢٢١٦	الاغذية اللبنية الوظيفية	٢	٢	١	ل ب ن ١٣١٠
٧	ل ب ن ٢٢١٧	المشروبات اللبنية الصغيرة	٢	٢	١	ل ب ن ١٣٠١
٨	ل ب ن ٢١٠٦*	تكنولوجيا جبن	١	٢	٢	ل ب ن ١٣٠١ - ل ب ن ١٣٠٩

\*مقررات اجبارية لطلاب الالبان

برنامج وقاية النبات  
أمراض النبات و المبيدات و الحشرات الاقتصادية **Options**  
أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى إعداد خريج مؤهل للعمل على نطاق تجارى أو بحثى فى مجالات مكافحة الآفات الزراعية و يتصف بالقدرة على أن:

- ١-يستخدم الطرق المناسبة لمكافحة الآفات مع الأخذ في الاعتبار الأسس البيئية.
- ٢-يخطط وينفذ برامج لمكافحة المتكاملة للآفات.
- ٣-يبقى الآفة تحت مستوى الضرر الاقتصادي.
- ٤-تقدير مخاطر المبيدات على الكائنات غير المستهدفة.
- ٥-يتميز بين الإعراض المختلفة للمسببات المرضية.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

يجب على الخريج ان يلم بالمعلومات والقدرات الآتية:

١- المعرفة والفهم:

- ١-١ قواعد تقسيم الآفات والمسببات المرضية.
- ٢-١ التقسيم والشكل الظاهري والتشريح وفسولوجيا الآفات سواء كانت نباتية أو حيوانية وأعدادها الحيوية والعوامل البيئية التي تؤثر على انتشارها.
- ٣-١ أقسام المبيدات وصورها وطريقة تأثيرها أو مخاطرها.
- ٤-١ أساسيات مكافحة المتكاملة للآفات.
- ٥-١ طرق مكافحة الآفات بيولوجيا وكماوياً.
- ٦-١ طرق النقل والتداول وتخزين وتطبيقات مبيدات الآفات وفقا للنظم الصناعية والتشريعات التى تنظم تجارة وتداول واستخدام مبيدات الآفات.
- ٧-١ الاسس العامة لانتاج الحرير ومنتجات النحل.
- ٨-١ تأثير النيوماتودا والحلم على صحة النبات والحيوان.
- ٩-١ المقاييس المحلية والعالمية لمتبقيات المبيدات فى المنتجات الزراعية.
- ١٠-١ الإلمام بالعلوم الزراعية المرتبطة بالأمراض والآفات والحشرات الاقتصادية.

٢- المهارات الذهنية:

- ١-٢ استخدام برامج المحاكاة للتنبوء بوضع الآفة وانتشار المسببات المرضية
- ٢-٢ التخطيط وتصميم البرامج لحل مشاكل الآفات
- ٣-٢ التخطيط وتطبيق أساليب لمنع الآفات وحماية النباتات
- ٤-٢ الاختيار بين بدائل مكافحة للسيطرة على الآفات الناقلة للأمراض النباتية

٣- المهارات المهنية:

- ١-٣ تقدير تعداد الآفات وأعدادها الحيوية.
- ٢-٣ تطبيق الطرق المناسبة للمكافحة البيولوجية.
- ٣-٣ يشخص الامراض النباتية الفطرية والفيروسية والبكتيرية وتقدير مخاطرها وتعريف كيفية أساليب إدارتها.
- ٤-٣ اختبار ومعايرة وتطبيق مبيدات الآفات المناسبة.
- ٥-٣ تشغيل وصيانة الأجهزة المختلفة واللازمة فى حماية النباتات.
- ٦-٣ تحديد الاثر المتبقي للمبيدات فى المنتجات الزراعية والبيئة.
- ٧-٣ تحليل وإدارة مشاكل مقاومة الآفات كفاعلية للمبيدات ووسائل مكافحة الاخرى.

٣-٨ القدرة على إدارة المناحل بطريقة مرضية ومكافحة آفات نحل العسل.

٣-٩ تربية ديدان الحرير وإنتاج الحرير.

٣-١٠ تعريف أعراض التسمم بالمبيدات ومعرفة الإسعافات الأولية لها.

٤- المهارات العامة:

٤-١ التعبير عن معلوماته تحدثا وكتابة.

٤-٢ يستخدم مهارات الاتصال باللغة العربية والانجليزية.

٤-٣ يستخدم الوسائط المتعددة في العروض التقديمية.

٤-٤ لديه القواعد الأساسية للمعلومات الادارية.

٤-٥ يشغل برامج الحاسب الالى في مجال الكتابة وقواعد البيانات والعروض

التوضيحية وبرامج الحاسب الالى في مجال التخصص.

٤-٦ يستخدم تكنولوجيا المعلومات كمصدر للمعرفة والاتصال.

٤-٧ يبدي قدر كافي من القدرة على القيادة.

٤-٨ القيم والتوجهات.

٤-٩ يتفهم العمل من خلال الفريق.

٤-١٠ الالتزام بقوانين وأخلاقيات المهنة والحفاظ على البيئة.

٤-١١ يتبنى فكر التعليم المستمر لتحسين مهارته المهنية والمعرفية.



## المرحلة التخصصية لبرنامج وقاية النبات

المستوى الثالث و الرابع ( ٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات اجبارية ( ١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة ):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب ب	الفصل الدراسي ي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظر ي	عملي	
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعي	كلية	٢	٢	٢	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٤	٢
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٤	٢
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٢	أق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	إدارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٢	أق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	٢	١
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	٢	١
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال وقاية النبات	كلية	٢	١	٢	٢
١٠	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص		١	٢	٢	م ح ص ١٣٠١
١١	ب س ٢٣٠٢ت	انتاج محاصيل بستانية خاص		١ او ٢	٢	٢	ب س ت ١٣٠١
١٢	ف ٢١٠١	ارصاد جوية زراعية		١	٢	٢	لا يوجد
١٣	م ح ص ١٢٠٧	اسس تربية النبات		٢	٢	٢	م ح ص ١٣٠١
١٤	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب		٢	٢	٢	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١٥	ع ت ا ١٢٠٤	كيمياء حيوية زراعية		٢	٢	٢	ك م ي ١٣٠١
١٦	ورث ١٢٠٥	وراثة جزيئية		٢	٢	٢	ورث ١٣٠١
١٧	م ب ز ١٢١٨	ميكروبيولوجيا زراعية		٢	٢	٢	ن ب ت ١٢٠٢
		الجملة				٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص وقاية النبات ( ٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة ):

١	اختيارى	١	٢	٢	٣
٢	اختيارى	١	٢	٢	٣
	الجملة				٦

مقررات التخصص الفرعى **Option** امراض النبات يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظر ى	عملى	
١	أم ض ٢٢٥٠	امراض محاصيل حقلية فطرية	٢	٢	٢	أم ض ١٣٠١
٢	أم ض ٢٢٦٠	امراض حاصلات بستانية فطرية	٢	٢	٢	أم ض ١٣٠١
٣	أم ض ٢١١٨	امراض نبات فيروسية	١	٢	٢	أم ض ١٢١٧
٤	أم ض ٢١١١	امراض نبات بكتيرية	١	٢	٢	أم ض ١٢١٧
٥	أم ض ٢١٠٦	تشخيص الامراض النباتية	١	٢	١	أم ض ١٣٠١
٦	أم ض ٢٢٠٤	انتشار الاوبئة النباتية	٢	٢	١	أم ض ١٣٠١
٧	أم ض ٢١٧٦	امراض الزراعات المحمية	١	٢	١	أم ض ١٣٠١
٨	أم ض ٢٢٤١	طرق مقاومة امراض النبات	٢	٢	١	أم ض ١٣٠١
٩	أم ض ٢٢٥٥	المقاومة البيولوجية لامراض النبات	٢	٢	١	أم ض ١٣٠١
١٠	أم ض ٢١٤٥	امراض نيماتودية	١	٢	٢	أم ض ١٣٠١

مقررات التخصص الفرعى **Option** المبيدات يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظر ى	عملى	
١	وق ن ٢٢٢٧	مقاومة الافات لفعل المبيدات	٢	٢	٢	ك م ي ١١٠١ & وق ن

١٣٠٢							
ك م ي ١٣٠١ & و ق ن ١٢٠٣	٣	٢	٢	١	سمية المبيدات	و ق ن ٢١٢٣	٢
و ق ن ٢٢٢٧	٣	٢	٢	٢	الأبيض والهدم البيئي للمبيدات	و ق ن ٢٢٢٤	٣
و ق ن ١٣٠٢	٣	٢	٢	١	تحليل مبيدات الآفات	و ق ن ٢١٢٦	٤
و ق ن ٢٢٢٧ - و ق ن ٢٢٢٤	٣	٢	٢	١	الآثار الجانبية للمبيدات	و ق ن ٢١٢٢	٥
و ق ن ١٣٠٢	٣	٢	٢	٢	البدائل الآمنة للمبيدات	و ق ن ٢٢٣٥	٦
و ق ن ١٣٠٢	٣	٢	٢	٢	مبيدات مسببات الأمراض النباتية	و ق ن ٢٢٢٦	٧

مقررات التخصص الفرعي **Option** الحشرات الاقتصادية يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	و ق ن ٢١٠٨	بيئة الحشرات الاقتصادية	١	٢	٢	و ق ن ١٣٠١ & ح ي ن ١١٠١
٢	و ق ن ٢١٠٧	فسيولوجيا حشرات	١	٢	٢	و ق ن ١٣٠١
٣	و ق ن ٢١٣٤	الإدارة المتكاملة لخفض تعداد للآفات	١	٢	٢	و ق ن ٢١٢٢
٤	و ق ن ٢٢١٣	آفات المخازن والمصانع	٢	٢	٢	و ق ن ١٣٠١
٥	و ق ن ٢٢١٨	مفصليات الأرجل وعلاقتها بعوائلها	٢	٢	٢	و ق ن ١٣٠١ - ا م ض

النباتية والحيوانية					١٣٠١	
٦	وقن ٢٢٢٢	المكافحة الحيوية للآفات	٢	٢	٢	وقن ١٣٠١
٧	وقن ٢١١٩	الحشرات الناقلة للأمراض النباتية	١	٢	٢	وقن ١٣٠١
٨	وقن ٢١٣٢	آفات النباتات الطبية والعطرية	١	٢	٢	وقن ١٣٠١ - م١ ض ١٣٠١
٩	وقن ٢٢٣٣	آفات وأمراض نحل العسل وديدان الحرير	٢	٢	٢	وقن ١٣٠١

## برنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية Options الوراثة

أهداف البرنامج:

يهدف هذا البرنامج إلى تخريج متخصصين لديهم المعارف والمهارات والقيم التي تمكنهم من المنافسة على فرص للعمل في المؤسسات الزراعية والصيدلية، بنوك الجينات ومؤسسات إنتاج التقاوي، الصناعات الغذائية، ومعامل التكنولوجيا الحيوية والتحاليل، وأن يكون لدي الخريج تصوراً واضحاً للتحديات التي تواجه البيوتكنولوجيا حالياً وأن يكون الخريج قادراً على تداول وتطبيق تقنيات التكنولوجيا الحيوية لحل المشكلات الحالية ولديه القدرة على تصميم برامج الأمان الحيوي والقدرة على العمل في المفاعلات الحيوية ومحطات التربية وأن يكتسب الخبرة المهنية بتقنيات نقل الجينات وتتمثل أهم الأهداف الأساسية لهذا البرنامج فيما يلي:

- ١- إعداد خريج قادر على استعمال التكنولوجيا المناسبة لحل المشكلات التقنية الاقتصادية.
- ٢- إعداد خريج قادر على إظهار كفاءة مهنية وسلوكية عالية.
- ٣- المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي.
- ٤- الإدراك والوعي بالاطر التشريعية والأخلاقية والاجتماعية المتعلقة بالبرنامج.
- ٥- الإدارة الذاتية والتعلم المستمر للخريج.
- ٦- القدرة على ممارسة البحث والدراسات العليا.
- ٧- اكتساب رؤية شاملة للتحديات الحالية التي تواجه التكنولوجيا الحيوية.
- ٨- القدرة على التخطيط والتعامل والتطبيق لتقنيات التكنولوجيا الحيوية والطرق الخاصة بحل المشكلات الحالية.
- ٩- القدرة على العمل في المفاعلات الحيوية ومحطات التربية.
- ١٠- الخبرة المهنية لنقل الجينات وتقنياتها.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

بنهاية البرنامج فإن الخريج يجب أن يلم بالموضوعات الآتية:

- ١-١ العلوم المرتبطة بالتكنولوجيا الحيوية.
- ٢-١ تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في التنمية الزراعية والحفاظ على البيئة.
- ٣-١ تقنيات زراعة الأنسجة وتطبيقاتها.

- ٤-١ دور الاتحادات الجديدة لجزئي المادة الوراثية في تعديل خصائص الكائنات الحية.
- ٥-١ المعلوماتية الحيوية والدراسات الجينومية.
- ٦-١ العمليات الخاصة بتطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الحيوانات والنباتات.
- ٧-١ استخدامات التكنولوجيا الحيوية في تشخيص أمراض النباتات ومكافحتها.
- ٨-١ إنتاج نواتج عرضية من المفاعلات الحيوية.
- ٩-١ أهمية البيوتكنولوجيا في الصناعات الغذائية والألبان.
- ١٠-١ أسس إحداث العدوي وإنتاج نباتات خالية من الممرضات.
- ١١-١ الجوانب البيوتكنولوجية للمخصبات الحيوية والمبيدات الحيوية للآفات.
- ١٢-١ المعايير الاجتماعية والأخلاقية الدولية لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية.
- ١٣-١ اقتصاديات تطبيق التكنولوجيا الحيوية.
- ٢- المهارات الذهنية:

بنهاية البرنامج فإن الخريج يجب أن يكون قادراً على:

- ١-٢ تقييم أهمية التنوع الوراثي بالنسبة لعمليات التطور.
- ٢-٢ استخدام المعلوماتية الحيوية في تحليل البيانات البيوتكنولوجية.

٣- مهارات مهنية:

بنهاية البرنامج يجب أن يتمكن الخريج من تأدية المهارات العملية الآتية:

- ١-٣ المشاركة في فريق لنقل الجينات في الكائنات المختلفة.
- ٢-٣ توفير تعضيد تقني للمشكلات الزراعية الحيوية.
- ٣-٣ استخدام التكنولوجيا الحيوية في تنفيذ برامج تحسين النباتات والحيوانات.
- ٤-٣ القيام ببحوث واختبارات تشخيصية وتخطيط الأساليب المنهجية لتحقيق الأهداف.
- ٥-٣ استخدام الوسائل البيوتكنولوجية لإنتاج نواتج عرضية هامة.
- ٦-٣ استخدام الواسمات الجزيئية في برامج الانتخاب للنباتات والحيوانات.
- ٧-٣ استخدام الوراثة الجزيئية لتبادل المادة الوراثية بين الكائنات الدقيقة في تكنولوجيا إنتاج الغذاء والمخصبات الحيوية والمبيدات الحيوية للآفات.
- ٨-٣ تطبيق الخطوات المعملية المناسبة للتداول والتخلص من المخلفات بطريقة آمنة.
- ٩-٣ التعرف على وتمييز الكائنات المعدلة وراثياً.
- ٤- مهارات الاتصال:

يجب أن يتمكن الخريج من:

- ١-٤ التواصل مع المستفيدين بكافة طوائفهم بالوسائل المناسبة.

- ٢-٤ العمل في مجموعات.
- ٣-٤ استخدام تكنولوجيا المعلومات.
- ٤-٤ التعلم الذاتي والمستمر.
- ٥- السلوكيات (القيم والتوجهات):  
بنهاية البرنامج يجب أن يكتسب الطالب السلوكيات والقيم الايجابية الآتية:
  - ١-٥ أن يكون لدي الخريج القدرة علي العمل في فريق.
  - ٢-٥ أن يكون الخريج نزيهاً، مخلصاً ومتحمساً.
  - ٣-٥ أن يكون متعاوناً مع الآخرين.
  - ٤-٥ أن يكون منتبهاً للتحويل والتغيير واستهداف التجديد.
  - ٥-٥ القدرة علي تبني وتطبيق التكنولوجيات الجديدة.

## المرحلة التخصصية لبرنامج التكنولوجيا الحيوية الزراعية المستوى الثالث و الرابع (٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات اجبارية (١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظري	عملي	
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعي	كلية	٢	٢	٣	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٢	
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٢	
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٣	أق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	إدارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	١	
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	١	
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية	كلية	٢	١	٢	
١٠	ك م ي ٢١١١	كيمياء تحليلية		١	٢	٣	ك م ي ١٣٠١
١١	ع ت ا ١٢٠٤	كيمياء حيوية زراعية		٢	٢	٣	ك م ي ١٣٠١
١٢	ل ب ن ٢١١٢	الالبن المتخمرة و التخمرات اللبنية		١	٢	٣	ع ا ١٣٠١
١٣	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب		٢	٢	٣	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١٤	م ح ص ١٢٠٧	اسس تربية نبات		٢	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
١٥	أ ح د ١٣٠٢	اساسيات تربية الحيوان والدواجن		١ او ٢	٢	٣	أ ح د ١٣٠١
١٦	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص		١	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
١٧	ب س ت ٢٣٠٢	انتاج محاصيل بستانية خاص		١ او ٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
		الجملة				٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص التكنولوجيا الحيوية الزراعية (٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة):

١	اختياري	١	٢	٢	٣	
٢	اختياري	٢	٢	٢	٣	
	الجملة				٦	

مقررات التخصص الفرعي Option الوراثة يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	ورث ٢١٠٧	وراثة المناعة	١	٣	٠	ورث ١٢١١
٢	ورث ٢١٢٣	وراثة العشار و الصفات الكمية	١	٢	٢	ورث ١٣٠١
٣	ورث ٢٢٠٦	الوراثة السيتولوجية و التكنيك الوراثي	٢	٢	٢	ورث ١٢٠٤
٤	ورث ٢٢١٦	التقنيات الحيوية و التحسين الوراثي	٢	٢	٢	لا يوجد
٥	ورث ٢٣٠٨	الوراثة و البيئة	١ او ٢	٢	٢	ورث ١٣٠١
٦	ورث ٢٣٠٩	وراثة الانسان والاستشارة الوراثة	١ او ٢	٢	٢	ورث ١٣٠١
٧	ورث ٢٢٢٧	الوراثة الميكروبية الصناعية	٢	٢	٢	ورث ١٢١١



## برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

### Options الاقتصاد الزراعى

#### إدارة الأعمال الزراعية والاجتماع الريفي والإرشاد الزراعى

أهداف البرنامج:

يتضمن هذا البرنامج أربعة تخصصات رئيسية منهم تخصصى الاقتصاد الزراعى وإدارة الأعمال الزراعية التى تغطى أفرع عديدة مثل اقتصاديات الإنتاج والاستهلاك الزراعى وتسويق المنتجات الزراعية والتعاون الزراعى وإدارة الأعمال الزراعية وجدوى وتقييم الأعمال الزراعية والتمويل والائتمان الزراعى وبحوث العمليات والبرامج والسياسات الزراعية، أما تخصصى العلوم الاجتماعية الزراعية والإرشاد الزراعى دينامكية وخصائص المجتمعات الريفية وطرق وأساليب الإرشاد الزراعى وتجدر الإشارة إلى أن هناك العديد من فرص العمل التى تتاح أمام خريجي هذا البرنامج منها المراكز البحثية ومؤسسات التمويل والإقراض الزراعى والهيئات المعنية بتسويق المنتجات الزراعية والمراكز الاستشارية وإدارة مزارع الإنتاج النباتى والحيوانى ومصانع الأغذية والألبان ومؤسسات الإرشاد الزراعى ومنظمات المجتمع المدنى والتنمية الريفية والإدارة المحلية، هذا فضلاً عن العمل فى مجال التعليم الزراعى ومن ثم فإن خريج برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية يجب أن يكون قادراً على تحقيق ما يلى:

١- اتخاذ قرارات إدارة المنشأة الزراعية بما يتناسب مع التغيرات الاقتصادية والاجتماعية المعاصرة.

٢- تطبيق نتائج البحوث الزراعية على قطاع الزراعة.

٣- القدرة على تخطيط وتقييم برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية الزراعية.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

يكتسب خريج برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية مجموعة من المعارف والمهارات هى:

١- المعرفة والفهم:

١-١ سلوك المنتج والمستهلك فى مختلف أسواق المنتجات الزراعية.

٢-١ أسس اقتصاديات الإنتاج الزراعى وتحليل الإدارة المزرعية.

٣-١ استجابة المنتج للتغيرات فى أسعار المدخلات والمخرجات الزراعية.

٤-١ أسس تحليل الاستثمار والائتمان الزراعى.

٥-١ التعرف على أسواق الموارد والمنتجات الزراعية.

٦-١ تتابع قيمة المنتجات الزراعية خلال المسلك التسويقي لها.

٧-١ القواعد المختلفة لإمساك الدفاتر والسجلات المزرعية والقوائم المالية.

٨-١ أساليب وطرق البحث الاجتماعى و الاقتصادى الزراعى.

- ٩-١ أسس وطرق التحليل الكمي للظواهر الاقتصادية والاجتماعية الزراعية.
  - ١٠-١ مبادئ تصميم وتنفيذ وتقييم البرامج الإرشادية الزراعية.
  - ١١-١ الإلمام بالمدخل المختلفة للتنمية البشرية في الريف.
  - ١٢-١ الوقوف على البناء الاجتماعي للمجتمعات الريفية وديناميات وكيفية حدوث التغيير الثقافي.
  - ١٣-١ أسس تقدير الاحتياجات المجتمعية الريفية وتحليل الموقف.
  - ١٤-١ الإلمام بالعلوم الزراعية التطبيقية.
- ٢- المهارات الذهنية:
- ١-٢ التعرف على مصادر المعلومات المطلوبة لتحديد المشكلات الاقتصادية والاجتماعية الريفية.
  - ٢-٢ استخلاص النتائج من المعلومات المتاحة لتفسير المشكلات سالفة الذكر.
  - ٣-٢ اختيار مصادر تمويل الاستثمارات الزراعية وتقدير معدل العائد.
  - ٤-٢ وضع الخطط التسويقية للمنشآت والمشروعات الزراعية.
  - ٥-٢ إجراء دراسات تحليل الموقف وتقدير احتياجات المجتمع الريفية.
  - ٦-٢ تصميم وتنفيذ برامج الارشاد الزراعي.
- ٣- المهارات المهنية:
- ١-٣ تطبيق أساليب التحليل الاقتصادي والاجتماعي بكفاءة.
  - ٢-٣ اقتراح وتصميم وتنفيذ المسح الميداني للظواهر والمشكلات الاقتصادية والاجتماعية الزراعية.
  - ٣-٣ الاستخدام الفعال للحزم والبرامج الإحصائية المختلفة.
  - ٤-٣ تصميم الخطط المزرعية.
  - ٥-٣ إجراء تحليل لتكاليف وإيرادات المشروعات الزراعية.
  - ٦-٣ تحليل التقلبات السعرية للمنتجات الزراعية.
  - ٧-٣ التكيف مع التغيرات الحادثة في سلوك منتجي ومستهلكي السلع الزراعية.
  - ٨-٣ صياغة خطط التنمية المحلية للمجتمعات الريفية بالاعتماد علي التقنيات العملية المناسبة.

- ٩-٣ القيام بالتدريب علي الاحتياجات.
- ١٠-٣ إعداد برامج تدريبية قائمة علي تقدير الاحتياجات.
- ٤- المهارات العامة:
- ١-٤ القدرة علي التعليم الذاتي والمستمر.
- ٢-٤ اقتراح وتصميم وتنفيذ المسح الميداني للظواهر والمشكلات الاقتصادية والاجتماعية الزراعية.
- ٣-٤ اكتساب مهارات استخدام الحاسب الآلي وشبكة المعلومات.
- ٤-٤ اكتساب القدرة علي تحمل المسؤولية.
- ٥-٤ المشاركة الفهالة في المناقشات الجماعية.
- ٤- مهارات إضافية لخريج برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية:  
وتنقسم إلى:
- ١-٤ خريج تخصصى الاقتصاد الزراعى وإدارة أعمال زراعية:
- ١-١-٤ تصميم الخطط المزرعية.
- ٢-١-٤ إجراء تحليل لتكاليف و إيرادات المشروعات الزراعية.
- ٣-١-٤ تحليل التقلبات السعرية للمنتجات الزراعية.
- ٤-١-٤ اختيار مصادر تمويل الاستثمارات الزراعية وتقدير معدل العائد.
- ٥-١-٤ وضع الخطط التسويقية للمنشآت والمشروعات الزراعية.
- ٦-١-٤ التكيف مع التغيرات الحادثة فى سلوك منتجى ومستهلكى السلع الزراعية.
- ٢-٤ خريج تخصصى الاجتماع الريفى والإرشاد الزراعى:
- ١-٢-٤ صياغة خطط التنمية المحلية للمجتمعات الريفية بالاعتماد على التقنيات العملية المناسبة.
- ٢-٢-٤ إجراء دراسات تحليل الموقف وتقدير احتياجات المجتمع الريفية.
- ٣-٢-٤ تصميم وتنفيذ برامج الإرشاد الزراعى.
- ٤-٢-٤ القيام بالتدريب على تقدير الاحتياجات.
- ٥-٢-٤ إعداد برامج تدريبية قائمة على تقدير الاحتياجات.

## المرحلة التخصصية لبرنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية المستوى الثالث والرابع ( ٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات اجبارية (١٧ مقرر – ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظري	عملي	
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعي	كلية	٢	٢	٣	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٢	
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٢	
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٣	اق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	ادارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٣	اق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	١	
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	١	
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية	كلية	٢	١	٢	
١٠	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص		١	٢	٣	م ح ص ١٣٠١
١١	ب س ت ٢٣٠٢	انتاج محاصيل بستانية خاص		١ او ٢	٢	٣	ب س ت ١٣٠١
١٢	ع ت ٢٢٢١	المواصفات القياسية للأغذية		٢	٢	٣	ع ت ١٣٠١١
١٣	أ ح د ٢١٠٦	انتاج حيواني ودواجن		١	٢	٣	أ ح د ١٣٠١
١٤	ارض ٢٢١١	استصلاح الاراضى		٢	٢	٣	ارض ١٣٠١
١٥	أق.ز. ٢٢٣٨	تقييم الأثر البيئي للمشروعات الزراعية		٢	٢	٣	اق ز ١٢٢٢
١٦	م ج د/ا ق ز ٢١٦٢	التغيرات الاقتصادية والاجتماعية فى الريف		١	٢	٣	لا يوجد
١٧	م ج د ٢١٠١	نظم المعلومات الجغرافية الريفية		١	٢	٣	لا يوجد
		الجملة				٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج تخصص العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية (٢ مقرر – ٦ ساعات معتمدة):

١	اختيارى	١	٢	٢	٣
٢	اختيارى	٢	٢	٢	٣
	الجملة				٦

مقررات التخصص الفرعى Option الاقتصاد الزراعى يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	أق ز ٢٢٣٣	احصاء اقتصادي زراعي	٢	٢	٢	م ح ص / أق ز ١٣١٦
٢	أق ز ٢١٥٤	اقتصاديات التعاون الزراعي	١	٢	٢	أق ز ١٣١١
٣	أق ز ٢١٥٦	التجارة الخارجية و الالكترونية للمنتجات الزراعية	١	٢	٢	أق ز ٢١٥١
٤	أق ز ٢١٥٧	تنمية اقتصادية زراعية	١	٢	٢	أق ز ١٣١١
٥	أق ز ٢٢٣٢	اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية	٢	٢	٣	لا يوجد
٦	أق ز ٢١٥٢	اقتصاديات الموارد الزراعية	١	٢	٣	لا يوجد
٧	أق ز ٢١٥٣	نظرية العينات	١	٢	٣	م ح ص / أق ز ١٣١٦
٨	أق ز ٢٢٣٤	تحليل الاسعار الزراعية	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١

مقررات التخصص الفرعي **Option** إدارة الاعمال الزراعية يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	أق ز ٢١٥٨	تحليل اقتصادي زراعي	١	٢	٢	أق ز ١٣١١
٢	أق ز ٢٢٣٥	اقتصاد قياسي زراعي	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٣	أق ز ٢٢٣٦	التمويل و الائتمان الزراعي	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٤	أق ز ٢٢٣٧	اقتصاديات التقنية الزراعية الحديثة	٢	٢	٣	أق ز ١٣١١
٥	أق ز ٢٢٣٢	اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية	٢	٢	٣	لا يوجد
٦	أق ز ٢١٥٢	اقتصاديات الموارد الزراعية	١	٢	٣	لا يوجد
٧	أق ز ٢١٥٣	نظرية العينات	١	٢	٣	م ح ص / أق ز ١٣١٦
٨	أق ز ٢١٥٩	التخطيط الاقتصادي و السياسة الزراعية	١	٢	٣	أق ز ١٣١١

مقررات التخصص الفرعى **Option** الاجتماع الريفى يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظرى	عملى	
١	٢١٠٥ م ج د	احصاء اجتماعى	١	٢	٢	١٣٠١ م ج د
٢	٢١٠٨ م ج د	مناهج البحث الاجتماعى	١	٢	٢	١٣٠١ م ج د
٣	٢٢٠٩ م ج د	التغير الاجتماعى فى الريف	٢	٣	١	١٣٠١ م ج د
٤	٢١١١ م ج د	الاسرة الريفية	١	٣	١	١٣٠١ م ج د
٥	١٢٢٢ م ج د	تنمية موارد بشرية	٢	٣	١	١٣٠١ م ج د
٦	٢٢٢٧ م ج د	تنمية المجتمع الريفى	٢	٢	٢	١٣٠١ م ج د

مقررات التخصص الفرعي **Option** الإرشاد الزراعي يختار الطالب ٥ مقررات (١٥ ساعة معتمدة) من المجموعة الآتية:

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسي	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	م ج د ٢١٠٥	احصاء اجتماعي	١	٢	٢	م ج د ١٣٠١
٢	م ج د ٢١٠٨	مناهج البحث الاجتماعي	١	٢	٢	م ج د ١٣٠١
٣	م ج د ٢١٠٧	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	١	٢	٢	م ج د ٢٢٠٢
٤	م ج د ٢٢١٩	ادارة النظم الإرشادية	٢	١	٣	م ج د ٢٢٠٢

٥	م ج د ٢٠١٣	القيادة الريفية	٢	١	٣	٢	م ج د ٢٠٢٢
٦	م ج د ٢٠١٠	انتشار وتبني المستحدثات الزراعية	٢	٢	٢	٣	م ج د ٢٠٢٢



## برنامج الأراضى والمياه

أهداف البرنامج:

يهدف برنامج الاراضي والمياه الي إعداد الطلاب معرفياً وذهنياً وإكسابهم المهارات المهنية والعامّة التي تمكنهم من القدرة على المنافسة فى سوق العمل فى تلك المجالات لحفظ وصيانة هذه الموارد وذلك من خلال الإلمام بما يلى:

١-المصادر الارضية وطرق استصلاحها واستزراعها بالاساليب الحديثة وبالطرق المثلى التي تحقق المحافظة علي إنتاجيتها.

٢-مصادر المياه والتخطيط لإستخدامها الاستخدام الامثل بما يحقق المحافظة عليها وحمايتها من التلوث.

٣-التعامل مع الارض والمياه وادارة استخدامها بما يحقق المحافظة عليها وحمايتها من التلوث.

٤-اكتشاف وفحص المشاكل المتعلقة بالتربة والمياه ووضع الحلول المناسبة لها.

٥-التخطيط لإنشاء مشروعات استصلاح واستزراع الارض وإدارتها.

٦-التعامل مع مصادر تكنولوجيا المعلومات والاتصال والعمل في مجموعات وقيادة فريق واتخاذ القرار.

٧-التعامل مع المزارعين ونقل الفكر المتطور في الزراعة وذلك بتطويع نتائج الابحاث الي المجال التطبيقي بطريقة مناسبة وبصورة صحيحة واضحة ودقيقة.

٨-الإدارة الذاتية والتعلم المستمر.

المخرجات التعليمية المستهدفة:

١- المعرفة والفهم:

يجب إكساب خريج برنامج الاراضي والمياه المعارف الآتية:

١-١ نشأة وتكوين والصفات المورفولوجية.

٢-١ الصفات الطبيعية والكيميائية والحيوية لمكونات نظام التربة.

٣-١ طرق استصلاح وحفظ وصيانة التربة وحمايتها من التلوث.

٤-١ إدارة المياه وحفظها وحمايتها من التلوث.

٥-١ المحافظة علي مستوي العناصر الغذائية بشكل ملائم وبصوره صالحة ومستمرة لتغطية احتياجات النبات طوال فترة النمو.

٦-١ تحسين خصوبة التربة وزيادة قدرتها علي امداد النبات بإحتياجاته الضرورية بهدف تعظيم الإنتاج.

٧-١ الطرق المستخدمة في التعرف علي المظاهر الغير طبيعية للنبات وطرق التغلب عليها.

## ٨-١ الإلمام بالعلوم التطبيقية المرتبطة بمجال الأراضى والمياه.

٢- المهارات الذهنية:

- ١-٢ يصف بدقة انواع الاراضي المختلفة وتصنيفها وتقسيمها فقا للنظام العالمي للتقسيم
- ٢-٢ يحدد مشاكل الاراضي القديمة والحديثة وطرق العلاج المناسب لكل مشكلة.
- ٣-٢ يضع البرامج السمادية المثلي لمختلف المحاصيل وفقا لنوع التربة ونوع السماد المتاح.
- ٤-٢ يفاضل بين طرق الري المستخدمة وفقا لكمية المياه المتاحة ونوع كل من التربة والمحصول
- ٥-٢ يتبع اساليب زراعية لحفظ التربة والمياه وحمايتها من التلوث.

٣- المهارات المهنية:

يجب ان يكون الطالب قادر علي:

- ١-٣ إجراء عمليات جمع وتجهيز عينات التربة اللازمة لاتمام عمليات الحصر والتصنيف.
- ٢-٣ جمع البيانات واستخدام برامج ال GIS المستخدمة في حصر وتصنيف ومتابعة تدهور التربة.
- ٣-٣ تقدير الصفات الطبيعية والكيمائية اللازمة لتحديد خطوات عملية استصلاح الارض.
- ٤-٣ انفاذ برامج صيانة وحفظ الاراضي من التدهور والتلوث.
- ٥-٣ تنفيذ البرامج السمادية المختلفة لكل انواع المحاصيل وفقا لنظام المتبع.
- ٦-٣ تحضير الاسمدة الحيوية والعضوية اللازمة لبرامج التسميد العضوي.
- ٧-٣ متابعة وتنفيذ جداول الري وفقا لنظام الري المتبع.
- ٨-٣ تحليل عينات التربة والنبات لتحديد مشاكل عدم الاتزان العنصري وتنفيذ برامج التسميد بالرش المناسبة.
- ٩-٣ ادارة المشاريع الزراعية بطريقة مثلي تحقق زيادة كفاءة استخدام الموارد والانتاجية.
- ١٠-٣ حساب تكلفة الإنتاج والربحية وفقا للمدخلات والمخرجات.

٤- المهارات العامة:

يجب أن يكون الطالب قادر علي:

- ١-٤ العمل في فريق بطريقة تؤدى الي تحقيق الاهداف الموضوعية.
- ٢-٤ نقل المعارف والخبرات للمتلقين.
- ٣-٤ استخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات لتحقيق متطلبات العمل.
- ٤-٤ اعداد وعرض تقارير المتابعة والانجاز الدورية والنهائية.

- ٥-٤ الاتصال المستمر بالمؤسسات التعليمية والبحثية.
- ٦-٤ تبني فكر التعليم المستمر وتطوير الذات.
- ٥- السلوكيات (القيم والتوجهات):
  - ١-٥ التحلي بقيم وسلوكيات المهنة.
  - ٢-٥ استخدام طرق اخلاقية في التعامل مع الآخر.
  - ٣-٥ مناهضة السلوكيات والاخلاق الغير مرغوبة.
  - ٤-٥ اعطاء القدوة الصالحة للآخرين في الالتزام والمحافظة علي المال العام.
  - ٥-٥ التخلص من بعض السلوكيات الشخصية الغير مرغوبة.

## المرحلة التخصصية لبرنامج الأراضى والمياه المستوى الثالث و الرابع (٦٤ ساعة معتمدة)

مقررات إجبارية (١٧ مقرر - ٤٣ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	نوع المتطلب	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
					نظري	عملي	
١	م ج د ٢٢٠٢	ارشاد زراعى	كلية	٢	٢	٢	لا يوجد
٢	٢١٦١****	تطبيقات عملية زراعية ١	كلية	١	-	٤	٢
٣	٢٢٦١****	تطبيقات عملية زراعية ٢	كلية	٢	-	٤	٢
٤	أق ز ٢١٥١	تسويق المنتجات الزراعية	كلية	١	٢	٢	اق ز ١٣١١
٥	م ح س ٢١٠١	محاسبة التكاليف الزراعية	كلية	١	١	٢	لا يوجد
٦	أق ز ٢٢٣١	إدارة اعمال زراعية	كلية	٢	٢	٢	أق ز ١٣١١
٧	٢١٦٢****	بحوث و مناقشات ١	كلية	١	٠	٢	١
٨	٢٢٦٢***	بحوث و مناقشات ٢	كلية	٢	٠	٢	١
٩	٢٢٥٥****	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال الاراضى والمياه	كلية	٢	١	٢	٢
١٠	ج ٢١٠١	جيولوجيا طبيعية و جيولوجيا المياه	١	١	٢	٢	لا يوجد
١١	ن ب ت ١١٠٣	فسولوجيا نبات	١	١	٢	٢	ن ب ت ١٣٠١
١٢	ك م ي ٢١١٢	كيمياء طبيعيه وتحليلية	١	١	٢	٢	ك م ي ١٣٠١
١٣	هـ م ٢٢٠٤	مساحة و نظم رى حقلى	٢	٢	٢	٢	لا يوجد
١٤	م ح ص ٢٢١٧	تصميم تجارب	٢	٢	٢	٢	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١٥	أق ز ٢٢٦١	جدوى وتقييم مشروعات استصلاح الأراضى	٢	٢	٢	٢	أق ز ١٣٠١
١٦	م ح ص ٢١٠٦	انتاج محاصيل خاص	١	١	٢	٢	م ح ص ١٣٠١
١٧	ب س ت ٢٣٠٢	انتاج محاصيل بستانية خاص	١ او ٢	٢	٢	٢	ب س ت ١٣٠١
		الجملة				٤٣	

مقررات اختيارية لبرنامج الاراضى و المياه (٢ مقرر - ٦ ساعات معتمدة):

١	اختيارى	١	٢	٢	٣
٢	اختيارى	٢	٢	٢	٣
	الجملة				٦

مقررات التخصص (٥ مقرر - ١٥ ساعة معتمدة):

م	كود المقرر	اسم المقرر	الفصل الدراسى	الساعات الدراسية		المتطلب السابق
				نظري	عملي	
١	ارض ٢٢٢٠	خصوبة التربة و تغذية النبات	١	٢	٢	ارض ١٣٠١
٢	ارض ٢١١٣	حصر وتصنيف التربة	٢	٢	٢	ارض ١٣٠١
٣	ارض ٢١١١	استصلاح الاراضى	٢	٢	٢	ارض ١٣٠١
٤	ارض ٢١٠٣	كيمياء التربة	١	٢	٢	ارض ١٣٠١ - ك م ي ٢١١٢
٥	ارض ٢٣٢١	الزراعة العضوية والتسميد الحيوى	١ او ٢	٢	٢	ارض ١٣٠١

# 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 الالى في 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 في الاراضي	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٨	ارض ١٣٢٤	ادارة وتشغيل نظم الري الحديثة في الاراضي الصحراوية	٢	١	٣	ارض ١٣٠١
١٩	ارض ١٢١٢	اختبارات التربة و تحليل المياه و النبات	٢	١	٣	ارض ١٣٠١

كود المقرر	ارض ١١٠٢	اسم المقرر	فيزياء التربة	الساعات	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة 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 والحقيقية للتربة والمسامية - صور الماء الارضى - حركة الماء فى التربة المشبعة - حركة الماء فى التربة غير المشبعة - سريان الماء غير الثابت فى التربة - منحنى 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 والحقيقية فى التربة - طرق قياس المحتوى الرطوبى - قياس التوصيل الهيدروليكي المشبع - رشح الماء وقياس معدل الترشيح - قياس الانتشارية المائية فى الاراضي غير المشبعة - قياس منحنى الشد الرطوبى - استكمال منحنى الشد الرطوبى - الاحلال الممزوج ومنحنياته - قياس الخواص الحرارية للتربة.				

كود المقرر	ارض ١١٠٨	اسم المقرر	نشأة وتكوين ومورفولوجيا الاراضي	الساعات	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة 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 والبيدوجينية ونواتجها - الثبات النسبى لمعادن التربة - عوامل تكوين التربة - الخواص المورفولوجية العامة والدقيقة لقطاعات التربة - تكوين ونضج قطاعات التربة وكيفية قياسها - تقسيم الاراضي تبعا للنظام الدولى (الفاو) - تقسيم الاراضي تبعا للنظام الامريكى الحديث ومزاياه وعيوبه.				
محتوى العملي	دراسات معملية على عينات المعادن والصخور المنتشرة فى ارضى مصر - زيارات حقلية 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 طبقا لنتائج التحليل الطبيعى والكيمائى والمعنى.				
كود المقرر	ارض ١١١٧	اسم المقرر	ادارة الموارد الارضية والمائية	الساعات	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	اول او ثان	الفصل الدراسى	الأول

المتطلب السابق	ارض ١٣٠١
محتوى النظرى	تعريف مفاهيم الادارة (مفاهيم عامة) – التعرية المانية والهوائية – عمليات الخدمة وتأثيراتها على الخواص الطبيعية والكيميائية والحيوية – إدارة التربة المتأثرة بالاملاح – إدارة التربة الرملية – إدارة التربة الجيرية – إدارة الموارد المانية – إدارة المياه محدودة الصلاحية (مياه جوفيه - مياه الصرف الزراعى – مياه الصرف الصحي المعالجة ) .
محتوى العملى	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
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١		
محتوى النظرى	التركيب الكيماوى للقشرة الارضية - التركيب الكيماوى للمعادن الشائعة فى التربة (الجزء الخشن – رمل وسلت) - 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 العملى	تحضير عينات التربة للتحليل المعدنى (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
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او 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 للنتروجين فى التربة (تحليل المركبات العضويه النيتروجينية (النشدره) - عمليات التآزت وعكس التآزت (الدنتره) التى تحدث فى التربة) - التثبيت الحيوى للنتروجين الجزيئى - دراسة التحولات التى تحدث فى التربة لمركبات الفوسفور والكبريت والحديد والمنجنيز : الميكروبات والعوامل التى تؤثر على التفاعلات - ميكروبات الريزوسفير.		
محتوى العملى	طرق دراسة كائنات التربة الدقيقة - تأثير إضافة 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 المنويه - تحليل السليلوز بواسطة ميكروبات التربة - دراسة عمليات النشدره والتآزت فى التربة وعد وعزل البكتريا المحلله لليوربا - دراسة التثبيت التكافلى واللاتكافلى للنتروجين - عزل البكتريا المذبذبه للفوسفات من ريزوسفير بعض النباتات - عزل الريزوبوفاج من التربة – عزل البكتريا المؤكسدة والمختزلة للكبريت من التربة.		

كود المقرر	ارض ١٢١٠	اسم المقرر	الاسمدة و المخصبات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او 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 وخلط وحفظ الاسمدة – محسنات التربة - الاسمدة والتسميد العضوي والحيوي – غش الاسمدة.		
محتوى العملى	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	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١		

محتوى النظري	مميزات وإعتبرات 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 البوتاسيوم الميسر في التربة - إستخلاص وتقدير العناصر الصغرى في التربة- طرق هضم عينات النبات - وضع التوصيات السمادية وفقا لنتائج تحليل التربة والمياه- اخذ عينات المياه وتحليلها .
محتوى العملي	طرق اخذ عينات النبات وتجهيزها للتحليلات - تقدير النيتروجين الميسر- تقدير الفوسفور الميسر - تقدير البوتاسيوم الميسر - تقدير العناصر الصغرى الميسرة- وضع التوصيات السمادية- هضم وتحليل النبات - اخذ عينات المياه واجراء التحليل الكيميائي للمياه .

كود المقرر	ارض ١٢١٥	اسم المقرر	تلوث التربة والمياه ومعالجتها
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ارض 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 - ازالة 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 في التربة - تقدير الـ CEC السعة التبادلية الكاتيونية للأراضي الملوثة- طرق استخلاص العناصر الثقيلة الملوثة للتربة - ادمصاص العناصر الثقيلة على اسطح التربة - ادمصاص الملوثات الايونية - تقدير الـ pH والاملاح في المياه الملوثة - تقدير النترات والفوسفور في المياه السطحية والجوفية - تقدير المواد العضوية الذائبة في المياه

كود المقرر	ارض ١٣٠١	اسم المقرر	اسس الاراضى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد		

محتوى النظري	مقدمة أصل ونشأة الارض - 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 و المخصبات - 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 الكمي - تقدير الكربونات الكلية فى التربة - تقدير الكربونات والبيكربونات الذائبة فى التربة - تقدير الكلوريد فى التربة - تقدير المادة العضوية فى التربة.

كود المقرر	ارض ١٣١٢	اسم المقرر	رى و تسميد الاراضى الصحراوية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول أو ثانى
المتطلب السابق	ارض 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 فى الاراضى الصحراوية - التسميد مع ماء الري - السياسة السمادية وبرامج التسميد فى الاراضى الصحراوية.
محتوى العملي	تركيب الماء وخواصه -خواص الاراضى المرتبطة بالري - التعرف على مكونات شبكة الري بالرش والتنقيط - 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 السمادية

كود المقرر	ارض ١٣٢٢	اسم المقرر	العلاقات المائية للتربة والنبات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول أو ثانى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١		



محتوى النظرى	رطوبة التربة والمستويات الهيدرولوجية - الابتلال ومنحنيات الرطوبة الأرضية - حركة الماء في التربة - قطاعات الضغط والتنبؤ بالتوصيل الهيدروليكي - علاقة الماء بالخلية النباتية - حركة الماء داخل الخلايا النباتية وطرق قياس الجهد المائي في النبات - انتقال الماء من وإلى النبات - قياس معدل فقد الماء من النباتات
محتوى العملى	تركيب الماء وخواصه - خواص الأرض المرتبطة بحركة الماء - بعض المصطلحات عن الرطوبة وطرق قياسها - قياس معامل التوصيل الهيدروليكي - قياس معدل الترشيح في الحقل - الانتشارية المائيه ومعامل التوصيل الهيدروليكي الغير مشبع في التربة - طرق قياس الجهد المائي في النبات - عناصر المناخ وكيفية قياسه - تقدير الاحتياجات المائيه - علاقة النباتات بالري - تقدير الفتره بين الريات.

كود المقرر	ار ض ١٣٢٣	اسم المقرر	تطبيقات الـ GIS و الاستشعار عن بعد فى الاراضى
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول أو ثانى
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١		الفصل الدراسى
محتوى النظرى	مقدمة - العالم الحقيقي 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 .		الاول او ثانى
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 Georeferencing - 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	ار ض ١٣٢٤	اسم المقرر	ادارة وتشغيل نظم الري الحديثة فى الاراضى الصحراوية
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١		الفصل الدراسى
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.		الاول او ثانى
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	ارض ٢١٠٣	اسم المقرر	كيمياء التربة
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١ - ك م ي ٢١١٢		الفصل الدراسى
محتوى النظرى	مقدمة فى اساسيات الكيمياء العضوية والغير عضوية - تركيب الارض ومحلول التربة - معادن الطين ومصادر الشحنة عليها - ظاهرة الادمصاص ومعادلات الإتزان فى الاراضى - عمليات التبادل الايونى فى التربة - الطبقة الكهربية المزدوجة والسعة التبادلية الكاتيونية - كيمياء الاراضى المتأثرة بالاملاح - حموضة التربة والقدرة التنظيمية - تفاعلات الاكسدة والاختزال - الدبال وغرويات التربة العضوية.		اول
محتوى العملى	اخذ عينات التربة وتجهيزها - انواع مستخلصات التربة وتحضيرها - تقدير حموضة التربة وال 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
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ار ض ١٣٠١		الفصل الدراسى

مقدمة عن استصلاح الاراضى ومفهومه ومشاكل الاراضى المصرية - الخواص الكيميائية 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 والاستشعار عن بعد فى استصلاح الاراضى.	محتوى النظرى
صلاحية الماء للرى - معدل الترشيح و النفاذية ومعامل التوصيل الهيدروليكي - 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	محتوى العملى

كود المقرر	ارض ٢١١٣	اسم المقرر	حصر وتصنيف التربة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١	ثالث او رابع	اول
محتوى النظرى	- مقدمة وتعريف بحصر وتصنيف التربة - الاستخدامات 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 - جرانط وتقارير حصر وتصنيف التربة - تطبيقات مختلفة لحصر وتصنيف التربة.		
محتوى العملى	إعداد تقري حصر الأراضى - المسح الميداني لمنطقة الحصر- عمل قطاعات ارضية وطريقة الوصف- أخذ العينات من طبقات القطاع - وصف كارت توصيف التربة و تسجيل البيانات - التعرف علي 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 الألى فى الاراضى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد	ثالث او رابع	الأول
محتوى النظرى	مقدمة فى استخدام الحاسب الألى - برنامج WORD - برنامج EXCEL - برنامج Power Point - برامج التحليل الإحصائي ١ :MSTATC - برامج التحليل الإحصائي ٢ : MSTATC - برامج التحليل الإحصائي - STATISTICA - برامج التحليل الإحصائي SAS - برنامج التطبيقات المساحية SURFAR - برامج الملحية ١ SALTMADE - برامج الملحية ٢ SWAP		
محتوى العملى	تدريبات عملية		

كود المقرر	ارض ٢٢٢٠	اسم المقرر	خصوبة التربة و تغذية النبات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١	ثالث او رابع	ثانى
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 العملى	أخذ عينات التربة للتحليلات الطبيعية والكيميائية - أخذ العينات النباتية من الحقل واعدادها 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 الصلاحية للعناصر الكبرى والصغرى		
كود المقرر	ارض ٢٣٢١	اسم المقرر	الزراعة العضوية والتسميد الحيوى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ارض ١٣٠١	ثالث أو رابع	اول او ثانى

محتوى النظرى	تعريف الزراعة العضوية اساسها 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 وانتاجية المحاصيل تحت نظام الزراعة العضوية والتسميد الحيوى- القوانين المنظمة للزراعة العضوية.
محتوى العملى	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 المذبذبة للفوسفات - عزل وتنمية الطحالب الخضراء المزرقمة 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
			نظري	عملى	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	اق ز ١٣١١
٧	اق ز ٢١٥٥	تطبيقات الحاسب الالى فى الاقتصاد الزراعى	١	١	٢	لا يوجد
٨	اق ز ٢٢٣٢	اقتصاديات استهلاك المنتجات الزراعية	٢	١	٣	لا يوجد
٩	اق ز ٢١٥٢	اقتصاديات الموارد الزراعية	٢	١	٣	لا يوجد
١٠	اق ز ٢١٥٣	نظرية العينات	٢	١	٣	م ح ص / اق ز ١٣١٦
١١	اق ز ٢٢٣٨	تقييم الاثر البيئى للمشروعات الزراعية	٢	١	٣	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 الزراعى	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 والائتمان الزراعى	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 الاقتصادى 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 الأراضى	٢	١	٣	٢	اق ز ١٣١١

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

كود المقرر	أق ز ١١٠١	اسم المقرر	اقتصاديات الإنتاج الزراعى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	١	٣	٣	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول/ثانى	الفصل الدراسى	اول	٣	٣
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١						
محتوى النظري	القواعد الاقتصادية الإنتاجية - العلاقة بين المورد والنتاج - الفرق بين تعظيم الإنتاج وتعظيم صافى الدخل - العلاقة بين المورد والمورد - توزيع الموارد-التنافس والتكامل بين الموارد - العلاقة بين الناتج والنتاج - الأشكال الرياضية للدالات الإنتاجية الدالة الخطية والتربيعية - الدالة الجزئية والدالة الأسية - تكاليف الإنتاج فى المدى القصير - تكاليف الإنتاج فى المدى الطويل - علاقة الدخل بكل من الإنتاج والأسعار - المخاطرة وعدم التأكد فى الإنتاج الزراعى						
محتوى العملي	مبادئ رياضية فى اقتصاديات الإنتاج - 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 الجزئية والأسية - تطبيقات على دوال الإنتاج - تطبيقات على تكاليف الإنتاج - تطبيقات على دوال الإنتاج ودوال التكاليف						
كود المقرر	أق ز ١٢٢١	اسم المقرر	جدوى وتقييم المشروعات الزراعية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	١	٣	٣	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول/ثانى	الفصل الدراسى	ثانى	٣	٣
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١						
محتوى النظري	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						
محتوى العملي	عناصر المشروع - فكرة المشروع - اختيار المشروع - حجم السوق - الطلب - العرض - المنافسة - الأسعار - أساليب الإنتاج - احتياجات المشروع - Sotw Analysis - أنواع المعايير الغير مخصصة - مفهوم الخصم - أنواع المعايير المخصصة - دراسة الاعتبارات - المقارنة بين الجدوى المالية والاقتصادية - اختبارات تحليل الحساسية - عرض نماذج لدراسات الجدوى						

كود المقرر	اق ز ١٢٢٢	اسم المقرر	اقتصاديات البيئة والزراعة العضوية	١	جملة الساعات المعتمدة	٣	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	١	٣	٣	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول/ثانى	الفصل الدراسى	ثانى	٣	٣

المتطلب السابق	ل أ ق ز ١٣١١
محتوى النظرى	البيئة وعناصرها - ماهية التلوث البيئى وأسبابه - تلوث الموارد الأرضية الزراعية وأسبابه - تلوث الموارد المائية وأسبابه - التقييم الأقتصادي 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 والاعتماد للمزارع العضوية - خصائص السوق العالمى للمنتجات العضوية الحيوية - السوق المصرى للمنتجات العضوية الحيوية .
محتوى العملى	تدريبات عملية

كود المقرر	أ ق ز ٢٢٣١	اسم المقرر	إدارة أعمال زراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	الثالث/رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	أ ق 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 التنديية ) - المشكلة المزدوجة فى البرمجة الخطية - العلاقة بين الميزانية والبرمجة الخطية		
محتوى العملى	تطبيقات فى إستهلاك الأصول المزرعية - مقاييس الربح - تميم المزارع - البرمجة الخطية( الطريقة البيانية) - تطبيقات على حالة التعظيم - تطبيقات على حالة التنديية - تطبيقات على المشكلة المزدوجة - مراجعة عامة		

كود المقرر	أ ق ز ٢١٥١	اسم المقرر	تسويق المنتجات الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	أ ق ز ١٣١١		
محتوى النظرى	ماهية علم التسويق وأهدافه - المعلومات التسويقية وأهميتها - مصادر المعلومات التسويقية ودورها فى جودة القرار التسويقى - المفاهيم السعريية - بعض الأساليب المستخدمة فى تحليل البيانات التسويقية - مفاهيم وأساليب تحليل كفاءة النشاط التسويقى - مداخل دراسة وتحليل التسويق الزراعى - المدخل السلعى - المدخل المؤسسى (الوسطاء) - المدخل الوظيفى (الوظائف التسويقية) - أسواق المنتجات الزراعية - الكفاءة التسويقية		
محتوى العملى	التعامل بين الأسواق - المقاييس المستخدمة فى تحليل البيانات التسويقية - النماذج النقليية - نماذج المخزون - الأساليب المستخدمة فى تحليل كفاءة النشاط التسويقى - مراجعة		

كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الألى فى الاقتصاد الزراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	الأول
المتطلب السابق	لا يوجد		
محتوى النظرى	مقدمة فى استخدام الحاسب الألى – جمع البيانات الاقتصادية الثانوية باستخدام شبكة المعلومات – طرق عرض البيانات الاقتصادية باستخدام الحاسب الألى – تحليل الانحدار الخطى – تحليل الانحدار المتعدد – تحليل التباين ٠ 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 للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد		

مقدمة عن طبيعة وأهمية اقتصاديات الاستهلاك-مفهوم ومجال اقتصاديات الاستهلاك - مفاهيم أساسية -الحاجات الإنسانية وخصائصها ، السلع ، المنفعة ، الندرة - السعر والتمن ، السوق ، رأس المال ، الثروة الإذخار - الرفاهية ، تكاليف المعيشة - الانتاج والاستهلاك ، وحدات اتخاذ القرار - محددات السعر (الطلب والعرض) - القياس العددي لمرونة الطلب والعرض - نظرية طلب المستهلك ( قانون تناقص المنفعة الحدية) - توازن المستهلك (النظرية الكلاسيكية والنظرية الحديثة) - تطور أنماط الاستهلاك الغذائي والاتفاقي بين حضر وريف ج.م.ع- أسباب زيادة الاستهلاك في مصر وقطاع توزيع السلع الضرورية - أهمية دراسة الاستهلاك في مصر - أهمية أبحاث ميزانية الأسرة بالقيم في ترشيد الاستهلاك وأهم المبادئ العامة التي تحكم استراتيجية الاستهلاك في مصر - أثر التجربة المصرية في التخطيط للاستهلاك	محتوى النظرى
تطبيقات عملية	محتوى العملى

كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٢	اسم المقرر	اقتصاديات الموارد الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد		
محتوى النظرى	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 التي تواجه استخدام الموارد الزراعية في مصر.		
محتوى العملى	تطبيقات عملية		

كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٣	اسم المقرر	نظرية العينات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	م ح ص / ا ق ز ١٣١٦		
محتوى النظرى	مقدمة: مفهوم المجتمع والحصر الشامل والعينة - الخطوات الأساسية لتصميم العينة - مفهوم التحيز و اثره 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 على مفهوم المجتمع والحصر الشامل والعينة - تطبيقات على الخطوات الأساسية لتصميم العينة - تطبيقات على مفهوم التحيز و اثره 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.		
--------------	---	--	--

كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٨	اسم المقرر	تقييم الأثر البيئي للمشروعات الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ا ق ز ١٢٢٢		
محتوى النظرى	مقدمة - مفاهيم بيئية - مفهوم تقييم الأثر البيئي والغرض منه - الجوانب الاقتصادية لمشكلة التلوث - التحكم فى 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 العملى	تطبيقات عملية		

كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٣	اسم المقرر	إحصاء اقتصاد زراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق			

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الثاني
المتطلب السابق	م ح ص / أ ق ز ١٣١٦				
محتوى النظرى	العلاقات الارتباطية وأشكالها - الارتباط والإنحدار المتعدد - الارتباط والإنحدار الجزئى - ارتباط الرتب والدرجات - تحليل التباين فى اتجاه واحد - تحليل التباين فى اتجاهين - العينات (صورها - تطبيقاتها) - السلاسل الزمنية - الأرقام القياسية - تطبيقات الحاسب الآلى فى الإحصاء.				
محتوى العملى	تطبيقات عملية				

كود المقرر	أ.ق.ز. ٢١٥٤	اسم المقرر	اقتصاديات التعاون الزراعى		
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	الأول
المتطلب السابق	أ ق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	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 العملى	تطبيقات عملية				

كود المقرر	أ ق ز ٢١٥٦	اسم المقرر	التجارة الخارجية والإلكترونية للمنتجات الزراعية		
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المتطلب السابق	أ ق ز ٢١٥١				
محتوى النظرى	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 العملى	تدريبات عملية				

كود المقرر	أ ق ز ٢١٥٧	اسم المقرر	تنمية اقتصادية زراعية		
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	أول
المتطلب السابق	أ ق ز ١٣١١				
محتوى النظرى	مفاهيم التنمية الاقتصادية وأسباب دراستها ومؤشراتها - أهمية النظرية الاقتصادية فى دراسة علم الإقتصاد التنمية - مؤشرات واتجاهات ووسائل تحقيق التنمية الاقتصادية - عوائق التنمية الاقتصادية وطرق مواجهتها - المفهوم العلمى للتخلف والتقدم الإقتصادى 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 أستخدام الموارد فى مجالات التنمية الزراعية - دور التسويق والنظام التسويقي فى التنمية الزراعية				
محتوى العملى	تدريبات عملية				

كود المقرر	أ ق ز ٢٢٣٤	اسم المقرر	تحليل الأسعار الزراعية		
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	أ ق ز ١٣١١				

محتوى النظرى	النظريات المحددة لقيم السلع والخدمات - طبيعة و أهمية تحليل الأسعار الزراعية - أساسيات تحليل الأسعار - دور الزمن فى تعيين الأسعار - التحديد الكلى والجزئى للأسعار - المستوى العام للأسعار استخداماته وعلاقته بالتقييم الأقتصادى - كمية النقود وعلاقتها بالمستوى العام للأسعار - السياسات السعرية للسلع الزراعية فى 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 الإحصائية المتعلقة للأسعار - اختصار وتبويب البيانات الخاصة بالأسعار - بعض طرق عرض البيانات الإحصائية المتعلقة بالأسعار - الاتجاهات العامة للأسعار الزراعية - التغيرات الموسمية للأسعار الزراعية - التطبيق العملى للأسس لتحديد الأسعار - طرق تحليل الأسعار الزراعية - الإرتباط بين السلاسل الزمنية للأسعار - الأرقام القياسية للأسعار

كود المقرر	أ.ق.ز ٢١٥٨	اسم المقرر	تحليل اقتصادى زراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ.ق.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 الدخيلية 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 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 الدخيلية والآثار الاستبدالية وسلوك المستهلك
--------------	---

كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٥	اسم المقرر	اقتصاد قياسى زراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ.ق.ز ٢٢٣٣		

محتوى النظرى	الاقتصاد القياسى (تعريفه وأهدافه) - مراحل البحث فى الاقتصاد القياسى التطبيقى - الصيغ الرياضية لنماذج الانحدار (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 الآتية - مشكلات تقدير نماذج الإنحدار (أ) الارتباط الذاتى (ب) عدم ثبات تباين الخطأ. (ج) الأزدواج الخطى - تقييم نماذج الإنحدار المقدر - استخدام النماذج المقدر فى التنبؤ
--------------	---

محتوى العملى	تطبيقات عملية
--------------	---------------

كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٦	اسم المقرر	التمويل والائتمان الزراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ.ق.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	أساليب حساب معامل رأس المال - سعر الفائدة على القروض - العائد من استخدام القروض - الأهلية الاقتراضية - طرق تسديد القروض - التقييم المالى للمشروعات - مراجعة
--------------	---

كود المقرر	أ.ق.ز ٢٢٣٧	اسم المقرر	اقتصاديات التقنية الزراعية الحديثة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ.ق.ز ١٣١١		



محتوى النظرى	دور التقنية الحديثة فى التنمية الزراعية – ماهية ومفهوم التقنية الحديثة – أشكال وصور التقنيات الحديثة – الآثار الاقتصادية لاستخدام التقنية الحديثة – التغيير 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 الري الحديث - تكنولوجيا النظم والمعلومات ودورها فى التنمية الزراعية.
محتوى العملى	تطبيقات عملية

كود المقرر	أق ز ٢١٥٩	اسم المقرر	التخطيط الاقتصادى والسياسة الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
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	أ.ق.ز. ٢١٦٠	اسم المقرر	اقتصاديات إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١		
محتوى النظرى	القواعد الاقتصادية الإنتاجية للمحاصيل الحقلية والبستانية – العلاقة بين الموارد الإنتاجية المستخدمة فى إنتاج المحاصيل الحقلية والبستانية والناتج 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	أق ز ٢٢٣٩	اسم المقرر	جدوى وتقييم المشروعات الغذائية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
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
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أق ز ١٣١١		

<p>الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة ومؤشرات الإختيار - الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة والعلاقات الأستبدالية - التوليفة الموردية المثلثى التى تدنى التكاليف بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - التكاليف الإنتاجية لمشاريع الأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأنتجة الداجنة - التوليفة المثلثى من الأنتجة الحيوانية التى تعظم الإنتاج بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - التوليفة المثلثى من الأنتجة الداجنة التى تعظم الإنتاج بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - الأساليب الأساسية لتخطيط الإنتاج الحيوانى والدواجن - الأتماط الإنتاجية والإدارية لمشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - المخاطرة وعدم التأكد أو اللابيقين فى الإنتاج الحيوانى والدواجن</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<p>تطبيقات عملية على الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة ومؤشرات الإختيار - تطبيقات عملية على الدالات الإنتاجية الحيوانية والداجنة والعلاقات الأستبدالية - تطبيقات عملية على التوليفة الموردية المثلثى التى تدنى التكاليف بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على التكاليف الإنتاجية لمشاريع الأنتجة الحيوانية - دالات التكاليف للأنتجة الحيوانية - تطبيقات عملية على دالات التكاليف للأنتجة الداجنة - تطبيقات عملية على التوليفة المثلثى من الأنتجة الحيوانية التى تعظم الإنتاج بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على التوليفة المثلثى من الأنتجة الداجنة التى تعظم الإنتاج بأستخدام أسلوب البرمجة الخطية - تطبيقات عملية على الأساليب الأساسية لتخطيط الإنتاج الحيوانى والدواجن - تطبيقات عملية على الأتماط الإنتاجية والإدارية لمشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تطبيقات عملية على تقييم مشاريع الإنتاج الحيوانى والدواجن - تطبيقات عملية على المخاطرة وعدم التأكد أو اللابيقين فى الإنتاج الحيوانى والدواجن</p>	<p>محتوى العملى</p>

<p>كود المقرر</p>	<p>أق ز ٢٢٦١</p>	<p>اسم المقرر</p>	<p>جدوى وتقييم مشروعات استصلاح الأراضى</p>	<p>١</p>	<p>جملة الساعات المعتمدة</p>	<p>٣</p>
<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٢</p>	<p>الساعات المعتمدة للعملى</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>٣</p>	<p>٣</p>
<p>المرحلة</p>	<p>تخصص</p>	<p>المستوى</p>	<p>ثالث او رابع</p>	<p>الفصل الدراسى</p>	<p>الثانى</p>	<p>الثانى</p>
<p>المتطلب السابق</p>	<p>أق ز ١٣٠١</p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>	<p></p>
<p>محتوى النظرى</p>	<p>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 الإمكانيات المتاحة من الأراضى الزراعية - دراسة الموقع الجغرافى للأراضى الزراعية المتاحة) - دراسة أسس تقدير التكاليف الأستثمارية 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 الأقتصادى للأراضى - مستلزمات تشغيل المشروع - الكوادر الإدارية والقوة العاملة - البرنامج الزمنى للتنفيذ) - التحليل المالى والأقتصادى لمشروعات استصلاح الأراضى (المعايير البسيطة - المعايير المخصوصة - معايير التحليل الأقتصادى: القيمة المضافة - الأثر على العمالة - الأثر على تحقيق الاكتفاء الذاتى) - تحليل جدوى مشروعات استصلاح الأراضى فى ظل المخاطرة واللابيقين (تحليل نقطة التعادل - تحليل الحساسية) - الأثار الاجتماعية لمشروعات استصلاح الأراضى (أثر مشروعات استصلاح الأراضى على إعادة توزيع الدخول - أثر مشروعات استصلاح الأراضى فى القضاء على البطالة - أثر مشروعات استصلاح الأراضى على زيادة نسبة التعليم).</p>					
<p>محتوى العملى</p>	<p>تطبيقات عملية</p>					

## 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 ١٢٠٤
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 في مجال الالبان	١	١	٢	لا يوجد
١٠	ل ب ن ٢١١٢	الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية	٢	١	٣	ع ١٣١٣
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	ل ب ن ٢١٠٢	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا البان	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	ل ب ن ١١٠٩
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول	

مقدمة والتطور التاريخي - الفطريات الهامة في الصناعات اللبنية - الفيروسات وعلاقتها بصناعة الالبان - ميكروبيولوجيا اللبن الخام - المجموعات الفسيولوجية ونموها - تصنيف وتمييز بكتريا اللبن - الانظمة المضادة للميكروبات في اللبن الخام - البادانات والبكتريوفاج

محتوى النظري

محتوى العملي

الفحص الميكروسكوبي 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 طبيعي - الكشف عن المعاملات الحرارية للبن

كود المقرر	ل ب ن ١٣٠١	اسم المقرر	اساسيات الالبان	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	ل ب ن ١٢٠٤
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى	

محتوى النظري

خواص اللبن - تركيب اللبن و مكوناته - لبيدات اللبن - بروتينات اللبن - سكر اللاكتوز - معادن اللبن - انتاج اللبن في المزرعة - معاملاته - تلوث اللبن و النحك فيه - لبن الشرب و معاملاته - المنتجات الاولية للالبان- الصناعات التقليدية للالبان - المنتجات اللبنية الدهنية - صناعة الجبن

محتوى العملي

اخذ العينات و الخواص الظاهرية - تفاعل اللبن وتقدير الحموضة - تقدير الدهن في اللبن - الوزن النوعى - حساب جوامد اللبن و كشف الغش - 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	ل ب ن ٢٢٠٣	اسم المقرر	كيمياء الالبان	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	ل ب ن ١٣٠١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى	

محتوى النظري

تركيب اللبن (المكونات الاساسية) - المركبات الليبيديه في اللبن - الاحماض الدهنيه - 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

محتوى العملي

فصل وتعريف مكونات اللبن - طرق استخلاص الدهن وتقديره - تقدير ثوابت الدهن - فصل وتعريف المركبات الدهنيه - طرق تقدير البروتين - تجزأ الكازين - تجزأ بروتينات الشرش - قياس النشاط الإنزيمي للبن - تطبيقات - تجبن اللبن إنزيمياً

كود المقرر	ل ب ن ٢١٠٤	اسم المقرر	اللبن السائل ومنتجاته	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ل ب ن ١١٠٩				
محتوى النظرى	<p>تركيب اللبن- خواصة- القيمة الغذائية لبين - 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 النهائي</p> <p>المعاملات الحرارية للألبان: غلى اللبن- الطريقة السليمة لغلى اللبن- اثر الغلى على صفات اللبن الطبيعية- الكيمائية- الميكروبية- صلاحية اللبن المغلى للتصنيع - البسترة: الطرق المختلفة للبسترة- اثر البسترة على صفات اللبن الطبيعية- الكيمائية- الميكروبية- صلاحية اللبن المبستر للتصنيع - التعقيم: الطرق المختلفة للتعقيم- اثر التعقيم على صفات اللبن الطبيعية- الكيمائية- 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 لبين-تقدير الوزن النوعى - تقدير الحموضة-درجة تركيز ايون الايدروجين والدهن فى كل من اللبن والجبن - تقدير الجوامد الكلية والجوامد الصلبة اللادهنية فى اللبن كيميائياً - تقدير الجوامد الكلية والجوامد الصلبة اللادهنية فى اللبن باستخدام المعادلات الرياضية - تقدير الجودة الميكروبية لبين (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 الكيمائية 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	ل ب ن ٢١٠٦	اسم المقرر	تكنولوجيا الجبن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	
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 بالخره- معاملات اللبن وأثرها فى الصناعة - تعديل تركيب لبن صناعة الجبن - خطوات صناعة الجبن - البادانات - 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 بقرى (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	ل ب ن ٢٢٠٧	اسم المقرر	تحكيم و جودة المنتجات اللبنية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	
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 التى تساعد على حدوث الفساد الغذائى - الكشف عن غش اللبن طبيعياً وكيميائياً - التدريب على كيفية تحكيم اللبن ومنتجاته - عزل وتصنيف الفطريات التى تسبب الفساد الغذائى - الاختبارات التى تجرى للتعرف على وجود بكتريا القولون - التعرف على الميكروبات الهوائية واللاهوائية - تقدير البكتريا المحللة لبين - تقدير البكتريا المحبة للبرودة - المقاييس والمعايير المستخدمة فى عملية التعبئة والتغليف - العيوب التصنيعية التى تحدث فى منتجات الألبان</p>				

كود المقرر	ل ب ن ١١٠٩	اسم المقرر	بكتريولوجيا زراعية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١	المعمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول

المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠٢
محتوى النظرى	تعريف الميكروبات ووصفها التصنيفي - انتشار الميكروبات في الطبيعة - الخلية الميكروبية – دراسه مقارنه - التركيب الكيميائي لمكونات الخلية الميكروبية - النمو والتكاثر في الميكروبات - تأثير الوسط المحيط علي نمو وبقاء الميكروب - التغذية والتمثيل الحيوي في الميكروبات - الاستخدام الحيوي للميكروبات - ميكروبيولوجيا المياه والأغذية
محتوى العملى	تجهيز معامل الميكروبيولوجي - البيئات الغذائية والتعقيم - الميكروسكوب وفحص الميكروبات - صبغ وفحص الخلايا البكتيرية - فحص الميكروبات في الحالة الحيه - التأثيرات البيئية علي الميكروبات - الإنزيمات الميكروبية - 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 للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصصى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة- الشروط الصحية والاقتصادية التي يجب توفرها عن إنشاء معامل ومصانع الألبان - الألبان المكثفة والمجففة - البادانت – 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 العملى	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 الالى فى مجال الالبان
الساعات المعتمدة للنظرى	١	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد		
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى مجالات صناعة الالبان – تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر		
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات		

كود المقرر	ل ب ن ٢٢١٧	اسم المقرر	المشروعات اللبنية الصغيرة
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠١		
محتوى النظرى	دراسة الجدوي الاقتصادية لانشاء 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 مستوي تجارى - الاستفادة من النواتج الثانوية للبن - انتاج منتجات لبنية مدعمة - تنظيف الادوات وتطهيرها - حفظ المنتجات اللبنية .		
محتوى العملى	الاختبارات المظهرية للبن - تقدير الحموضة - تقدير الدهن - الوزن النوعى - الاختبارات البكتولوجية - المعاملات الحرارية - تصنيع الزبادي - تصنيع الجبن الدماطي - تصنيع الجبن القريش - تصنيع الجبن الراس - الايس كريم - تصنيع القشدة		

كود المقرر	ل ب ن ٢٢١٦	اسم المقرر	الاغذية اللبنية الوظيفية
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣١٠		

<p>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)</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<p>طرق صناعة الالبان الداعمة للحوية - التعرف على انواع البكتريا الداعمة الحيوية - العينات المستخدمة فى تنمية البكتريا - البكتريا الداعمة للحوية - 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 البادانات المستخدمة</p>	<p>محتوى العملى</p>

كود المقرر	ل ب ن ٢١١٢	اسم المقرر	الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية	
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	١٢١٣ ع		اول	
محتوى النظرى	<p>مقدمة عن الالبان المتخمرة و التخمرات اللبنية – الكائنات الدقيقة المستخدمة فى الالبان المتخمرة – معاملات اللبن قبل اجراء التلقيح بالبادانات – 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</p>			
محتوى العملى	<p>التعرف على البادانات – تحضير مزارع البادانات – الاختبارات التى يجب اجراؤها فى الرقابة على جودة البادانات – المعاملات 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 وتنقية الميكروبات المستخدمة فى الالبان المتخمرة</p>			

## مقررات يقدمها قسم أمراض النبات

قائمة المقررات:

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

كود المقرر	١٣٠١	اسم المقرر	أسس امراض نبات	الساعات	جملة المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	اول	ن ب ت ١٣٠٢
تمهيدى	المستوى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول	المرحلة	المتطلب السابق
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 مرضية - التعرف على الأشكال المختلفة للنيماتودا - عرض بعض أعراض الأمراض الغير طفيلية -</p>						

كود المقرر	٢٢٠٢	اسم المقرر	امراض نبات عام	الساعات	جملة المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	ثانى	ام ض ١٣٠١
تخصص	المستوى	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى	المرحلة	المتطلب السابق
محتوى النظري	<p>مقدمة تاريخية والأهمية الاقتصادية - الأمراض المتسببة عن الفطريات الأولية - أمراض الفطريات البيضية والزيجية - أمراض الفطريات الأسكية - أمراض التفحمت 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 البيضة - عينات مصابه لأمراض التفحمت - 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 و الكائنات على تثبيط بعض المسببات المرضية.</p>						

كود المقرر	٢٢٦٠	اسم المقرر	أمراض حاصلات بستانية فطرية	الساعات	جملة المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	ثانى	ام ض ١٣٠١

للتنظري المرحلة	تخصص	للعلمي المستوى	ثالث او رابع	المعمتدة 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 نبات الطبية - أمراض نباتات الظل				

كود المقرر	أم ض ٢١١١	اسم المقرر	أمراض نبات بكتيرية	جملة الساعات المعمتدة	٣
الساعات للتنظري	٢	الساعات للعلمي	١	الساعات المعمتدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	أم ض ١٢١٧				
محتوى النظري	البكتريا كمسببات للأمراض النبات وأهميتها وأشكالها الطرق العامة لانتشار الأمراض البكتيرية والعوامل 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 لاهم الأمراض النباتية المتسببة عن الجنس <i>Streptomyces</i> - عرض لاهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Pseudomonas</i> - عرض لاهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Xanthomonas</i> - عرض لاهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Clavibacter</i> - عرض لاهم الأمراض المتسببة عن الجنس <i>Agrobacterium</i>				

كود المقرر	أم ض ٢٢٥٠	اسم المقرر	أمراض محاصيل حقلية فطرية	جملة الساعات المعمتدة	٣
الساعات للتنظري	٢	الساعات للعلمي	١	الساعات المعمتدة	
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	جملة الساعات المعمتدة	٣
الساعات للتنظري	٢	الساعات للعلمي	١	الساعات المعمتدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثاني	الفصل الدراسي	ثاني
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 وأهم الأجناس البكتيرية- الطرق العامة لتقسيم وتعريف البكتريا الممرضة للنبات -أشكال المزارع البكتيرية - أشكال البكتريا - طرق صبغ البكتريا الحركة في البكتريا - عزل البكتريا - التعرف على الأعراض البكتيرية-- انتشار الأمراض البكتيرية - طرق مقاومة الأمراض البكتيرية				
محتوى العملي	طرق عزل البكتريا من الأنسجة المصابة- طرق فحص إشكال و حركة البكتريا - نماذج لمقارنة أعراض كل من الأمراض البكتيرية والفيروسية - الاختبارات العملية لتعريف بعض العزلات الممرض- اختبار القدرة المرضية لبعض الأجناس البكتيرية - دراسة تأثير بعض العوامل البنوية والمركبات على نمو بعض الأجناس البكتيرية الممرضة في المعمل. زراعة النباتات الكاشفة للفيروسات- اجراء النقل الميكانيكى للفيروسات - الطرق المستخدمة في تعين تتر الفيروسات النباتية - استخدام طرق التطعيم في نقل الفيروسات- النقل الحشرى للفيروسات - استخدام الطرق السيرولوجية للكشف عن الفيروسات النباتية - زيارة إلى وحدة الميكروسكوب الإلكتروني للتعرف على كيفية الكشف البكتريا والفيروسات.				
كود المقرر	أم ض ١١١٠	اسم المقرر	فسولوجيا وتقسيم الفطريات الممرضة للنبات	جملة الساعات المعمتدة	٣
الساعات للتنظري	٢	الساعات للعلمي	١	الساعات المعمتدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثاني	الفصل الدراسي	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 الأزيمات 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 ميكروسكوبي لبعض الفطريات تحت الطوائف والفرقة بينها عن طريق بعض التركيبات التكاثرية. دراسة تأثير نوع البيئات 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
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتظرى	للعملى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أم ض ١٢١٧	الفصل الدراسى	اول
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
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتظرى	للعملى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١	الفصل الدراسى	اول
محتوى النظرى	مقدمة عن الأمراض النيماتودية ومسبباتها-تكاثر النيماتودا وتقسيم النيماتودا- الأعراض التي تحدثها النيماتودا الممرضة - طرق التغذية ووضع البيض فى النيماتودا - أمراض النيماتودية التي تصيب محاصيل الفاكهة - - أمراض النيماتودية التي تصيب محاصيل الخضر- أمراض النيماتودية التي تصيب محاصيل الحقلية - - أمراض النيماتودية التي تصيب محاصيل الزينه		
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 الألى فى مجال امراض النبات
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة	١
للتظرى	للعملى	جملة الساعات المعتمدة	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد	الفصل الدراسى	ثانى
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى مجالات امراض النبات - تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر - اعداد التقارير العلمية - ما يستجد فى المجال		
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات		
كود المقرر	أم ض ٢١٠٦	اسم المقرر	تشخيص الأمراض النباتية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتظرى	للعملى	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع
		الفصل الدراسى	اول

المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١
محتوى النظري	الأعراض المرضية العامة- الأعراض التي 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 التي 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
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١			ثاني
محتوى النظري	مقدمة تاريخية – مكونات البنية – طرق قياس المرض النباتي – تأثير العوامل البيئية على التوزيع الجغرافي للأمراض النباتية – المثلث المرضي – العوامل الخاصة بالمسبب المرضي – العوامل الخاصة بالعائل النباتي – الظروف البيئية المختلفة وتأثيرها على انتشار المرض – التنبؤ بحدوث الأوبئة النباتية – نماذج الأوبئة النباتية – استخدام برامج الكمبيوتر في التنبؤ بالأمراض النباتية- أجهزة الإنذار المبكر وتحذير المزارعين			
محتوى العملي	طرق قياس المرض النباتي - - تأثير العوامل البيئية على حدوث المرض النباتي في المعمل - المثلث المرضي – العوامل الخاصة التي تؤثر على للمسبب المرضي – العوامل الخاصة التي تؤثر على العائل النباتي – التنبؤ بحدوث الأوبئة النباتية – نماذج الأوبئة النباتية – استخدام برامج الكمبيوتر في 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 للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١			اول
محتوى النظري	مقدمة تاريخية عن أمراض النبات- تأثير العوامل البيئية داخل الصوب البلاستيكية على تهيئه النباتات للإصابة بالأمراض النباتية- مسببات 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- مسببات 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 للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١			ثاني

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 الكيميائية- 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 الكيميائية في المقاومة للكائنات الحية- إجراء تجارب في الصوب على استخدام المواد الكيميائية والمواد الحيوية في مقاومة الأمراض النباتية.		
كود المقرر	أم ض ٢٢٤٠	اسم المقرر	المقاومة البيولوجية لأمراض النبات	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أم ض ١٣٠١			
محتوى النظري	الأهمية الاقتصادية للمقاومة البيولوجية لأمراض النبات- أساسيات المقاومة البيولوجية- استخدام الكائنات المتطفلة على مسببات 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 الكيميائية 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	١٣٠١ ان ح	أساسيات إنتاج الحيواني	٢	١	٣	لا يوجد
٢	١٣٠١ ان د	أساسيات دواجن	٢	١	٣	لا يوجد
٣	١٣٠٢ ان ح	أساسيات تربية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٤	١٣٠٣ ان ح	أساسيات تغذية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٥	١٣٠٤ ان ح	أساسيات فسيولوجيا الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٦	١٣٠٥ ان ح	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٧	٢٣٠٦ ان ح	إنتاج حيواني و دواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٨	٢٢٤١ ان د	تغذية الدواجن	٢	١	٣	١٣٠٣ ان ح
٩	٢١٤٢ ان د	فسيولوجيا التكاثر و الهرمونات في الدواجن	٢	١	٣	١٣٠٤ ان ح
١٠	٢١٤٣ ان د	رعاية و نظم إنتاج الدواجن	٢	١	٣	١٣٠٥ ان ح
١١	٢٢٤٤ ان د	تربية وتحسين الدواجن	٢	١	٣	١٣٠٢ ان ح
١٢	٢٢٠١ ان د	المزارع السمكية	٢	١	٣	لا يوجد
١٣	٢٢٢١ ان ح	تكوين علائق الحيوان	٢	١	٣	١٣٠٣ ان ح
١٤	٢١٢٢ ان ح	فسيولوجيا التكاثر و الهرمونات في الحيوان	٢	١	٣	١٣٠٤ ان ح
١٥	٢١٢٣ ان ح	رعاية و نظم الإنتاج الحيواني	٢	١	٣	١٣٠٥ ان ح
١٦	٢٢٢٤ ان ح	تربية وتحسين الحيوان	٢	١	٣	١٣٠٢ ان ح
١٧	٢١٢٥ ان ح	تربية الحيوان	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
١٨	٢١٢٦ ان ح	رعاية ماشية اللبن واللحم	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
١٩	٢٢٥٥ ان ح	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الإنتاج الحيواني والدواجن	١	١	٢	لا يوجد
٢٠	٢١٤٧ ان د	تربية وأقلمة الدواجن في المناطق الحارة	٢	١	٣	١٣٠١ ان د
٢١	٢١٤٨ ان د	إنتاج الدواجن في المناطق الحارة	٢	١	٣	١٣٠١ ان د
٢٢	٢٢٤٩ ان د	تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان د
٢٣	٢٢٥٠ ان د	إنتاج أمهات و جدات اللحم و البيض	٢	١	٣	١٣٠١ ان د
٢٤	٢١٢٧ ان ح	إنتاج ماشية اللبن و اللحم	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٢٥	٢١٢٨ ان ح	إنتاج الأغنام و الماعز	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٢٦	٢٢٢٩ ان ح	تكنولوجيا مواد العلف	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٢٧	٢٢٣٠ ان ح	إنتاج الإبل	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٢٨	٢١٤٥ ان د	إنتاج الأسماك	٢	١	٣	١٣٠١ ان د
٢٩	٢٢٥٦ ان ح	البيوتكنولوجيا في الإنتاج الحيواني	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح
٣٠	٢١٤٦ ان د	البيوتكنولوجيا في إنتاج الدواجن	٢	١	٣	١٣٠١ ان ح

كود المقرر	١٣٠١ أن ح	اسم المقرر	أساسيات إنتاج الحيواني	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	لا يوجد
٣	٣	الساعات المعتمدة	١	٣	لا يوجد
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول او ثانى	الفصل الدراسى	أول او ثانى
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	١٣٠١ أن ح	اسم المقرر	أساسيات دواجن	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة	١	٣	لا يوجد
٣	٣	الساعات المعتمدة	١	٣	لا يوجد

المرحلة	المتطلب السابق	تمهيدي	المستوى	للعملي	اول او ثاني	المعتمدة	الفصل الدراسي	اول او ثاني
المرحلة	لا يوجد							
محتوى النظري								
محتوى العملي								

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٢	اسم المقرر	أساسيات تربية الحيوان والدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تمهيدي	المستوى	الفصل الدراسي	أول او ثاني	
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظري					
محتوى العملي					

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٣	اسم المقرر	أساسيات تغذية الحيوان والدواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تمهيدي	المستوى	الفصل الدراسي	الأول أو الثاني	
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١				
محتوى النظري					
محتوى العملي					

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٤	اسم المقرر	أساسيات فسيولوجيا حيوان ودواجن	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تمهيدي	المستوى	الفصل الدراسي	أول او ثاني	

أ ح د ١٣٠١	
محتوى النظري	الدم وسوائل الجسم والدورة الدموية - الاتزان المائي والإخراج - الجهاز العضلي والهيكلي - الغدد الصماء - الغدة اللبنية وإفراز اللبن - الجهاز الدوري - جزء إنتاج الدواجن: الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي الإخراجي (الجلد - الكلية) - الجهاز الهضمي وملحقاته - الجهاز التناسلي الذكري والانثوي - الغدد الصماء وهرموناتها ذات العلاقة بعوامل الإجهاد.
محتوى العملي	الدم وسوائل الجسم والدورة الدموية - الاتزان المائي والإخراج - الجهاز العضلي والهيكلي - الغدد الصماء - الغدة اللبنية 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 الإخراجي - دراسة الجهاز الهضمي في الدجاج والأرانب - دراسة الجهاز التناسلي الذكري للدجاج والأرانب - دراسة الجهاز التناسلي للأنثى في الدجاج والأرانب

كود المقرر	أ ح د ١٣٠٥	اسم المقرر	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	أول او ثاني	الفصل الدراسي
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.			
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	أ ح د ٢٣٠٦	اسم المقرر	إنتاج حيواني ودواجن	
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠١			
محتوى النظري	جزء الإنتاج الحيواني: إنتاج ماشية اللحم- إنتاج ماشية اللبن- إنتاج الأغنام والماعز			
محتوى العملي	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			
محتوى العملي	جزء إنتاج الدواجن: التعرف على الأنواع المختلفة للدواجن- عمليات التفريخ -العمليات الإنتاجية لقطعان اللحم والبيض - العمليات الإنتاجية لقطعان المختلفة للدواجن.			

كود المقرر	أ ح د ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال الإنتاج الحيواني والدواجن	
الساعات المعتمدة للنظري	١	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	لا يوجد			

محتوى النظري	استخدامات الحاسب الالى فى مجالات الانتاج الحيوانى و الدواجن – تحليل البيانات باستخدام برامج الكمبيوتر – اعداد التقارير العلمية
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات

كود المقرر	ان د ٢٢٤١	اسم المقرر	تغذية الدواجن
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
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 - المركزات - 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 العملى	التعرف و فحص مواد العلف – التعرف على جداول القيم الغذائية القياسية - تمارين على حساب الإحتياجات من المركبات الغذائية لأنواع الطيور المختلفة والأرانب - تمارين على حسابات تكوين العلائق- استخدام الحاسب الالى فى تكوين العلائق- اجراء تجارب تغذية لاختبار علائق محددة.		

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

كود المقرر	ان د ٢١٤٣	اسم المقرر	رعاية ونظم إنتاج الدواجن
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٥		

محتوى النظري	صناعة الدواجن وعلاقتها برعاية الدواجن – الصفات المورفولوجية والإنتاجية لأنواع وسلالات الدواجن – رعاية قطعان دجاج اللحم وبيض الماندة وبيض التفريخ – العوامل المؤثرة على نظم الإنتاج في الدواجن – دراسة مقارنة 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
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	جملة الساعات المعتمدة
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٢		٣
محتوى النظري	التباين الظاهري ومكوناته - وراثه الصفات الوصفية والكمية في الدواجن ودور الجينات - تكرار الجين والعوامل المؤثرة عليها - بعض المعالم الوراثية للعشائر وطرق تقديرها-المكافء 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 استراتيجيات التحسين الوراثي-الاتجاهات الحديثة في تربية الدواجن - التربية في دول المناطق الحارة وشبه الحارة		
محتوى العملي	تمريبات عملية		

كود المقرر	ان د ٢٢٠١	اسم المقرر	المزارع السمكية
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	جملة الساعات المعتمدة
المتطلب السابق	لا يوجد		٣
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 السمكى ( الأحادى - المختلط ) مواصفات حوض الأسماك وعلاقته بنوع الأسماك - المواصفات القياسية للحوض السمكى - الجسور - النظم المختلفة لفتحات الري - نظام صرف المياه - خطوات تشييد الحوض - مسح الأرض مساحة الأرض - مساحة الحوض تحديد الجوانب - حفر الحوض - نظام الري - 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 - الأوكسجين- 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- الأقفاس 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 أراضى 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 ( الأوكسجين - الذائب القلوية- الأس الأيدروجيني العكارة - الغذاء الطبيعي - أمثلة على معدلات التخزين ( البرقات - الأصبغيات - الأسماك البالغة - عمليات الصيد للأنواع المختلفة للأسماك - أنواع سجلات المزرعة - أمثلة على حساب الكفاءة الإنتاجية للمزارع السمكية.		

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



للتنظري	للعلمي	المعمتدة	المرحلة
المرحلة	المستوى	الفصل الدراسي	الثاني
المتطلب السابق	تخصص	ثالث او رابع	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	اسم المقرر	فسيولوجيا التكاثر والهرمونات في الحيوان
٢١٢٢	ان ح ٢١٢٢	اسم المقرر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة
للتنظري	٢	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسي
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 وإنتاج 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	اسم المقرر	رعاية ونظم الانتاج الحيواني
٢١٢٣	ان ح ٢١٢٣	اسم المقرر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة
للتنظري	٢	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	أ ح د ١٣٠٥	اول
محتوى النظري	مقدمه – أنظمة قطعان ماشية اللبن – نظم حلب الماشية - قطعان المدن وضواحي المدن والريف – قطعان ماشية اللبن الثابتة والطياره – أنظمة قطعان ماشية اللحم – قطعان ماشية اللحم التجاريه – قطعان ماشية اللحم الأصيلة- القطعان المؤقتة – قطعان العجول والعجلات المتوسطة العمر – قطعان عجول ماشية اللبن الصغيره – قطعان الأغنام – الإنتاج المكثف – الإنتاج المتسع- القطعان التجارية الخليطة- المشاكل التي تواجه الإنتاج الحيواني.	
محتوى العملي	أنواع ماشية اللبن - أنواع ماشية اللحم - أنواع الأغنام - تصميم ومواصفات المباني والحظائر في ماشية اللبن – طرق الرضاعة - ايواء العجول والعجلات – حظائر ومساكن الأغنام والماعز - تحسين وعلاج الكفاءة التناسلية في حيوانات اللبن واللحم والأغنام - أنظمة التسمين والتسويق.	

كود المقرر	اسم المقرر	تربية وتحسين الحيوان
٢٢٢٤	ان ح ٢٢٢٤	اسم المقرر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة
للتنظري	٢	جملة المعتمدة
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسي
		الثاني

المتطلب السابق	اح د ٢٠٢١
محتوى النظرى	التحسين الوراثى في الحيوان الزراعي :- (مقدمة – علم تربية الحيوان –تطوير علم تربية الحيوان – مربي الحيوان – نبذة تاريخية – نشأة تربية السلالات النقية –جمعيات السلالات). - تكرر الجين :- ( تكرر الجين – التزاوج العشوائى – قاعدة ها ردى وايينرج) - التباين الظاهري وأسبابه المتعددة :- (وراثة الصفات الكمية – البيئة و الوراثة – التباين- الاعتبارات الكمية لتعبيرات الجين –متوسط اثر الجين ومتوسط أبداله- التباين النفوقى - العوامل التي تؤثر علي تكرر الجين:- ( الطفرة- الهجرة- الصدفة- الانتخاب) -العلاقة بين الاقارب:- ( القرابة –قياس القرابة بين الأفراد التي تتزاوج عشوائيا- التربية الداخلية- معامل القرابة –جدول التغيرات الوراثي) - طرق التزاوج:- ( التربية الداخلية وأثرها- التربية الداخلية و المتوسط – التربية الخارجية- التزاوج المظهري –تخطيط استراتيجيات الخلط) - بعض المعالم الو راثية للعشيرة وطرق تقديرها:- ( المكافيء الو راثي – المعامل التكراري-الارتباط الو راثي –أستخدم تحليل التباين في تقدير المعالم الو راثية-أستخدم عدة طرق معا لتقدير المعالم الو راثية)- الانتخاب (١) - (الفارق الانتخابي – العلاقة بين الفارق الانتخابي وشدة الانتخاب- العائد- العوامل التي تزيد من كفاءة الانتخاب- الأساس النظرية لأدلة الانتخاب ) - - الانتخاب: (٢) - (الانتخاب للصفات المرتبطة – اثر الانتخاب علي التباين- تخطيط استراتيجيات الانتخاب – الانتخاب للأثار الجينية غير التجميعية : قدرة التوافق العامة و الخاصة) - - الانتخاب:(٣) - ( الانتخاب المعاون بالوا سمات- الجينات الكبرى- تكوين السلالات الجديدة- التحسين الو راثي في وجود تداخل بين البيئة و الوراثة) - - القيمة الو راثية للفرد - (تصحيح السجلات- السجلات المتعددة – الأسلاف- الأقارب الجانبية- اختبار النسل- الانتخاب العائلي) - - البيو تكنولوجيا في تربية الحيوان - (تكنولوجيا علي مستوي الجين- تكنولوجيا علي مستوي الجنين-تكنولوجيا علي مستوي الحيوان)
محتوى العملي	تمرينات عملية على موضوعات المحاضرات

كود المقرر	ان ح ٢١٢٥	اسم المقرر	تربية الحيوان
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١		
محتوى النظرى	بعض المبادئ الوراثية المستخدمة في تربية وتحسين الحيوان – بعض التقنيات الحيوية والوراثية المستخدمة في تربية وتحسين الحيوان – التوصيف الوراثي للعشيرة التي تحكمها الجينات الجسمية والمرتبطة بالجسم – العوامل المؤثرة علي تكرر الجين في العشيرة – التباين المظهري في العشيرة – القرابة والتغاير الوراثي بين الاقارب في في العشيرة – اسس وتقسيم طرق التربية المنتسبة والمظهرية في الحيوان – التربية الداخلية واثرها في العشيرة – خلط السلالات ونظرية قوة الهجين – مفهوم واهمية وتقدير المعامل التكراري للصفات الكمية – الاسس الوراثية للانتخاب		
محتوى العملي	تمرينات عملية		

كود المقرر	ان ح ٢١٢٦	اسم المقرر	رعاية ماشية اللبن واللحم
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١		
محتوى النظرى	الاهمية الاقتصادية لماشية اللبن - اختيار حيوان اللبن – انشاء وادارة مزارع الالبان – الحليب وافرازوتكوين اللبن - العوامل التي تؤثر علي انتاج اللبن ومكوناته-الصفات الاقتصادية والانتاجية لحيوانات اللحم – رعاية ونظم قطعان ماشية اللحم – النمو والتطور في ماشية اللحم – التسمين والعوامل المؤثرة عليه – مكونات ذبائح حيوانات اللحم- إنتاج اللحم من الاغنام والجاموس- القيمة الحيوية للحوم الحمراء		
محتوى العملي	نموذج حيوان اللبن – انواع وسلالات ماشية اللبن – الابقار والجاموس المصري – نظم الحليب والرعاية - السجلات وانواعها – مساكن ماشية اللبن ، التحكيم ونموذج حيوان اللحم – انواع وسلالات ماشية اللحم – الذبح وتجهيز الذبائح – العمليات اليومية والموسمية في مزارع ماشية اللبن واللحم.		

كود المقرر	ان د ٢١٤٥	اسم المقرر	انتاج الاسماك
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع

المتطلب السابق	ان د ١٣٠١
محتوى النظرى	<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 الموصفات 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 . حضانه الزريعة : أساسيات الحضانه- العمليات التى تجرى أثناء فترة الحضانه – تغذية الزريعة – مشكلات الحضانه .الاحتياجات الغذائية للنمو ( البروتين – الدهن – الكربوهيدرات العناصر المعدنية – الفيتامينات ) – علاقة التغذية بإنتاج الأسماك . النمو – الكفاءة التحويلية – تصميم وحدة النمو – مقاييس النمو – أساسيات رعاية الأصبعيات والأسماك البالغة. نظم إنتاج الأسماك : ( العادى – المكثف – فوق المكثف ) أهم الاعتبارات التى تراعى فى كل نظام – المحافظة على قطيع 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 الأراضي المختلفة – تجهيز الحوض لاستقبال الزريعة . طرق التحكم فى النضج الجنسي 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 – أقامة الزريعة قبل إطلاقها فى حوض الحضانه – معدلات التخزين ( اليرقات – الأصبعيات – البالغة ) . طرق حساب الاحتياجات الغذائية للزريعة – الأصبعيات – الأسماك البالغة – الأمهات – العلاقة بين الاحتياجات البيولوجية والغذائية بإنتاج الأسماك . طرق حساب النمو – الكفاءة الغذائية – الكفاءة التحويلية . عمليات رعاية الأسماك – معدلات التغذية – التدريج – قياس الفيتوبلانكتون والذوبلانكتون وطرق التغلب على النمو الكثيف للطحالب فى الأحواض . مصادر المياه وجودتها وعلاقتها بصحة وانتاج الأسماك – عمليات الصيد للأنواع المختلفة للأسماك – تطبيقات على مقاييس الكفاءة الإنتاجية فى مزارع الأسماك – سجلات الأسماك .</p>

كود المقرر	ان د ٢١٤٧	اسم المقرر	تربية وأقلمة الدواجن فى المناطق الحارة	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١			

إنتاجية الطيور والأرانب الأجنبية تحت الظروف المناخية والرعاية الساندة في 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 والدينا- قدرة الطيور والأرانب على التأقلم تحت ظروف الإجهاد( التلوث بأنواعه – الضوضاء.....الخ)	محتوى النظرى
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 وتستهلك 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 الإنتاجى فى الدجاج البيض وسلالات اللحم.	محتوى العملى

كود المقرر	٢١٤٨	اسم المقرر	انتاج الدواجن فى المناطق الحاره
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمى	جملة الساعات
المرحلة	تخصص	المستوى	المعمدة
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١		الفصل الدراسى
			اول
محتوى النظرى	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 الإنتاجى – تغذية الدواجن تحت ظروف الإجهاد الحراري – التغيرات الفسيولوجية تحت ظروف الإجهاد الحراري – المشاكل الفسيولوجية تحت ظروف الإجهاد الحراري – المشاكل المتعلقة بنقص الإحتياجات الغذائية		
محتوى العملى	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		

كود المقرر	٢١٤٩	اسم المقرر	تجهيز وتصنيع وتحليل أعلاف الدواجن
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمى	جملة الساعات
المرحلة	تخصص	المستوى	المعمدة
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١		الفصل الدراسى
			اول
محتوى النظرى	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 لضمان كفاءة خلط عالية وكيفية الحكم على كفاءة الخلط – تصنيع العلف فى صورة مكعبات- المواد والأدوات اللازمة للتجيب - توكيد الجودة للعلف –العفن والسموم الفطرية – تأثير ودور العفن والسموم الفطرية – تخزين مواد العلف فى صورة جيدة وكيفية التداول السليم لمواد العلف والعلف المنتج -تقدير جودة المنتج النهائى لأى مصنع – تطهير مصنع العلف -تصميم مصنع العلف – معرفة خطوات تدفق مواد العلف داخل المصنع- مواصفات أجزاء المصنع-التصميم المريح لأجزاء المصنع لتسهيل تدفق المواد الخام والمنتج النهائى – الإستخدام 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		
محتوى العملى	فحص مواد العلف ظاهريا وتقدير مدى مطابقتها للمواصفات القياسية كشف الغش فى مواد العلف والعلف المنتج - تقدير حجم الحبيبات الناتجة 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 المركزات 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		
كود المقرر	٢١٥٠	اسم المقرر	انتاج امهات و جدات اللحم و البيض
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للتنظري		للعلمى	جملة الساعات
المرحلة	تخصص	المستوى	المعمدة
المتطلب السابق	اح د ١٣٠١		الفصل الدراسى
			اول

محتوى النظرى	تعريف بداري التسمين ودجاج الشى – 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 والأنثى 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 فترة التنشئة – مشكلات تنشئة الكتاكيت ودجاج التربية. تغذية قطعان إنتاج البيض.تغذية الدجاج البياض تحت الإجهاد الحرارى العوامل الوراثية والبيئية التي تؤثر علي اداء الدجاج البياض. مشاكل الدجاج البياض. تحسين إنتاج البيض تحت ظروف اسيوط
محتوى العملى	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 (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	ان ح ٢١٢٧	اسم المقرر	إنتاج ماشية اللبن و اللحم	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١				
محتوى النظرى	إنتاج اللبن العالمي وجمهورية مصر العربية - إفراز 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 لحوم بعد الذبح.				
محتوى العملي	الصفات الطبيعية والكيميائية للسرسوب واللبن الطبيعي - التسجيل والسجلات - تطبيقات عمليه على الحليب - زيارة ميدانية لمزارع الإنتاج الحيواني - طرق الذبح وتجهيز الذبائح - أجزاء الذبيحة - زيارة المجزر الآلي بأسيوط - تقدير التركيب الكيميائي للحوم - الفوائد العامة للمذبوحات.				

كود المقرر	ان ح ٢١٢٨	اسم المقرر	إنتاج الأغنام والماعز	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١				
محتوى النظرى	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 و الشعر - تدريج ورتب الصوف والتركيب الكيميائي للصوف - حظائر ومساكن الأغنام والماعز - طرق قياس النمو أنظمة التسمين والتسويق				

كود المقرر	ان ح ٢٢٢٩	اسم المقرر	تكنولوجيا مواد العلف	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢	الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسي	ثانى

المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١
محتوى النظري	مقدمه- تصنيع الأعلاف – طرق حفظ مواد العلف المختلفه – العوامل المؤثرة على القيمة الغذائية لمواد العلف – غش مواد العلف – المواصفات القياسية لمواد العلف المختلفه.
محتوى العملي	طرق كشف الغش في مواد العلف – تحليل مواد العلف المختلفه- مخاليط الاعلاف.

كود المقرر	ان ح ٢٢٣٠	اسم المقرر	إنتاج الإبل
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع
المتطلب السابق	ان ح ١٣٠١		
محتوى النظري	أصل وسلالات الإبل المختلفه. 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 المختلفه. - مزارع الإبل. - إنتاج اللحم واللبن والجلد والوبر من الإبل.- الأقمعة البيئية للإبل.		

كود المقرر	ان ح ٢٢٥٦	اسم المقرر	البيوتكنولوجي في الانتاج الحيواني
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ح ي ن ١٣٠١		
محتوى النظري	دورة الشبق - تزامن الشيع - التبويض الفائق - مراحل تكوين الحويصلات المبيضية والبويضات - نشأة وتكوين الحيوانات المنوية - التقنيات المختلفة لاستخدام الخلايا والحيوانات المنوية لإخصاب البويضات - مراحل دورة الخلية - انضاج البويضات - محتويات البويضة والعوامل المختلفة التي تؤثر عليها - التقنيات المختلفة لتنشيط وإخصاب 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 البيوتكنولوجي - اعداد الادوات التي تستخدم في نقل البويضات والاجنة والحيوانات المنوية - تجهيز البيئات المختلفة لانضاج وإخصاب وزرع البويضات والاجنة - الجهاز التناسلي الانثوي - التعرف علي مراحل دورة الشبق - جمع البويضات والسائل الحويصلي من المبيض - الجهاز التناسلي الذكري - تجهيز الحيوانات المنوية لإخصاب البويضات - انضاج البويضات - التقنيات المختلفة لتنشيط وإخصاب 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 انتاج الدواجن
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ح ي ن ١٣٠١		

<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 الحيوي لإستخدام الحبوب المعدلة وراثيا في تغذية الدواجن – أهم المحاصيل المحسنة بواسطة التكنولوجيا الحيوية - إستخدام البيوتكنولوجي في إنتاج الإنزيمات اللازمة لتحليل الطاقة – الألياف – البروتين - منشطات النمو (أنواعها وتأثيرها) - إستخدام البيوتكنولوجي في إنتاج منشطات النمو الطبيعية - المردود الإقتصادي لإستخدام البيوتكنولوجي في تغذية الدواجن- التشريعات اللازمة لإستخدام التكنولوجيا الحيوية في تغذية الدواجن - إستخدام البيوتكنولوجي في تقليل فوسفور الزرق لتقليل التلوث البيئي في مزارع الدواجن - تحسين إنتاج الدواجن من خلال التقنيات الرعانية الحديثة بمزارع الدواجن - رفع الكفاءة الإنتاجية لمعامل التفريخ من خلال تطبيق المعالجات الرعانية الحديثة - استخدام التقنيات الحديثة في تحسين جودة لحوم وبيض الدواجن</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<p>اسس تحضير المحاليل والبيئات المختلفة - كيفية استخدام الاجهزة المعملية - طرق جمع السائل المنوي من الطيور والارانب – انضاج البويضات – الإخصاب - 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 ومخالطها - تقدير القيمة البيولوجية للبروتين والأحماض الأمينية بإجراء تجربة مزرعية - استخدام الأجهزة في قياس و ضبط الاحتياجات الضوئية و الحرارة الغازات و الأتربة داخل عنابر الدواجن - كيفية استخدام الأجهزة في أعداد بيض التفريخ وماكينات التفريخ الحديثة - كيفية استخدام الأجهزة المعملية في تقدير جودة اللحم والبيض</p>	<p>محتوى العملى</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 والأسطح 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 و التنسيق الداخلى	٢	١	٣	ب س ت ١٣٠١
١٧	ب س ت ٢٣١٣	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	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	<p>مقدمة عن تعريف واهمية وتقسيم المحاصيل البساتنية - التكاثر الجنسى ومعاملات ونبات البذور - التكاثر الخضري - المشتل و منشاته - انتاج الشتلات (التفريد والتدوير والنقل - اقلمة الشتلات)- استعراض عام لتأثير العوامل البيئية (المناخية) على انتاجية المحاصيل البساتنية -استعراض عام لتأثير العوامل البيئية على انتاجية المحاصيل البساتنية إعداد وتجهيز الأرض وطرق الزراعة -استعراض لاهم العمليات الزراعية الأساسية والخاصة وطرق إجراؤها فى انتاج المحاصيل البساتنية - مقدمة مبسطة عن التعميل - استخدام اغذية التربة وفوائدها وعيوبها - الزراعة المحمية - عمليات الرعاية البساتنية فى الارض والاصص (الطرق التقليدية والحديثة للرى والتسميد) للمحاصيل البساتنية- مقاومة الحشائش ومكافحة الآفات- الزراعة فى الاراضى الصحراوية - الزراعات اللارضية - تربية الاصناف المحسنة للنباتات البساتنية - طرق التربية والتقليم وخف الثمار- الإزهار و التلقيح و العقد - الإثمار و تكوين البذور - طبائع حمل الثمار - صناعة التصدير للمحاصيل البساتنية والمواصفات 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 العملى	<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 والتعريف بطرق التكاثر الخضري المختلفة - المشاتل ومنشاتها - إجراء الشتل - زيارة لمحطة ارصاد - مشاهدة نباتات نامية فى ظروف مناخية وتربه متباينه وتدوين ملاحظات وتقديم تقرير زيارة مزارع تستخدم نظم الزراعة المحميه - إجراء عملية التغطية للتربة بالمواد المختلفة وأنظمة التعميل - عمليات الري والتحكم فى المقننات المائية بالمزرعة - حساب معدلات التسميد - الأسمدة العضوية والحيوية وطرق إضافتها - زيارة مزارع تستخدم نظم رى مختلفة - التعرف على طرق مقاومة الحشائش والآفات بالمزرعة - أمثلة للمحاصيل البساتنية التى تصلح فى المناطق الصحراوية وعمليات الخدمة لها - التعرف على مزارع تستخدم نظم الزراعة بالمحاليل المغذية على الانترنت - عمل بعض المحاليل المغذية التجاربه تدريب عملى على الطرق المختلفة للتربية والخف والتقليم متابعه حقلية للمراحل المختلفة للإزهار والتلقيح والعقد وإجراء عملية التلقيح يدوياً - أنواع الثمار والبذور - زيارة احدى مراكز أو محطات أو مزارع التصدير للمحاصيل البساتنية والتعرف على مواصفات الجودة التصديرية طرق تجهيز ومعاملة منظمات النمو المختلفة للنباتات - إجراء الطرق المختلفة للحصاد فى المحاصيل البساتنية وتدريب على تحديد صفات الجودة - تدريب على طرق التداول ومعاملات ما بعد الحصاد - عرض الطلاب للتقارير لأعمال الفصل الدراسى للمناقشة</p>				

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٢	اسم المقرر	الساعات	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة
المتطلب السابق				



المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	مقدمه عن تقسيم الخضر واهميتها - إنتاج البصل والثوم والكرنب - إنتاج الطماطم والفلفل والباذنجان والبطاطس - إنتاج الخضر البقوليه - إنتاج خضر القرعيات (الكوسة والخيار والبطيخ والشمام) - إنتاج الموالح والمانجو - إنتاج البلح والزيتون والموز - إنتاج العنب والتين والرمان - إنتاج الفاكهه ذات النواه الحجرية والتفاحيات - إنتاج شتلات الأشجار والشجيرات ونباتات الأوصص 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 العملى	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 - دراسه عمليه لعينات خضريه طازجه مورفولوجيا والتعرف على بذورها ومختلف الأصناف الشانعه (البصل والثوم والكرنب) (الطماطم والفلفل والباذنجان والبطاطس) (البسله والفاصوليا واللوبياء) - (الكوسة والخيار والبطيخ والشمام) - زياره لمزرعة الفاكهه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسنول عن متابعه محصول معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر - دراسه عمليه لعينات خضريه وتثريه طازجه مورفولوجيا والتعرف عليها فى الموالح والمانجو - البلح و الزيتون و الموز - العنب والتين والرمان - الفاكهه ذات النواه الحجرية - دراسه عمليه لعينات خضريه و زيارة اقسام مشتل الزينة الخاصة بكل نوعية من النباتات التجاريه وطرق التعامل معها من الزراعة و حتى البيع - التعرف على تلك النباتات و المشاركة في إجراء العمليات الزراعيه وأساليب التربية التي تتبع لإنتاج الأزهار الصالحة للتسويق - دراسه عمليه للتعرف على الأبصال بأنواعها وزراعتها و التعامل معها حتى قطف الأزهار بعد القطف- دراسه عمليه لأمثله لبعض النباتات الطبية و العطرية				

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٣	اسم المقرر	تداول وتخزين المحاصيل البستانيه خاص	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	استعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر واهمية دراسه علم تداول وتخزين المحاصيل البستانيه - نمو الثمار ومراحل نضج الثمار - بعض المقاييس والمصطلحات الهامه فى مجال التداول والتخزين للمحاصيل البستانيه - العلامات المميزة لمرحلة النضج المناسبه للحصاد وخاصة للتصنيع الغذائى - طرق قطف الثمار - التغيرات التي تحدث للثمار بعد الحصاد واثناء التخزين - لأضرار الفسيولوجية والمرضية للثمار خلال التداول - الاعتبارات الواجب مراعاتها لإعداد ثمار ذات الميزه النسبية الخاصة للتصنيع الغذائى - تعبئة الثمار وإعدادها للتصنيع الغذائى - إعداد الثمار للتخزين (التبريد المبدئى - حمولة التبريد) - الطرق المختلفه لتخزين الثمار - التداول والتخزين الامثل للخضر البصلية والدرنية والجذرية وخاصة لغرض التصنيع الغذائى (تخليل - تجفيف - مربات - وغيرها) - التداول والتخزين الامثل للخضر الورقية والزهرية والبذرية والثمرية التامة النضج والغير تامة النضج وخاصة لغرض التصنيع الغذائى (تعليب - تجميد - وغيرها) - التداول والتخزين الامثل لثمار فاكهه المناطق الاستوائيه وتحت الاستوائيه وخاصة لغرض التصنيع الغذائى - التداول والتخزين الامثل لثمار فاكهه المناطق المعتدله والبارده وخاصة لغرض التصنيع الغذائى - جمع وقطف إزهار نباتات التربية الخاصة والحوليات المزهرة و التعامل معها فى 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 وبسله الزهور) - معاملات ما بعد القطف وإطالة أعمار الأزهار المقطوفة بالتخزين البارد أو باستعمال الكيماويات المختلفه مع أمثلة من أزهار أبصال الزينة- تداول و تخزين أبصال الزينة والأجزاء الخضريه التي تستخدم فى التكاثر والاشتراطات الواجب مراعاتها للحفاظ على حيويتها. تصدير نباتات الزينة وأزهار القطف - الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية واستخدماتها الخاصة فى اغراض حفظ الاغذيه والتصنيع الغذائى				
محتوى العملى	زيارة سوق الجملة بأسيوط (الشادر) - تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة موضوعات مرتبطه بالمقرر واعداد تقارير عن بحوث مصغره - زيارة للمزرعة الإنتاجية بالجامعه - مشاهدات على حصاد وجودة الثمار - علامات نضج الثمار - طرق تقدير ليونة وصلابة ثمار الخضر - أنواع الثمار والتركييب التشريحي - الطرق المختلفه لتقدير بعض صفات الجودة للثمار - تقدير معامل التنفس وسرعة التنفس والتعرف على الأجهزة المستخدمة - العيوات - حمولة التبريد وكيفية حسابها - تجارب على تخزين الثمار- زيارة مصنع الشيبسى بأسيوط - زيارة لثلاجة تخزين البطاطس بالمنيا - طرق تقدير الفقد فى الخضر بعد الحصاد واثناء التسويق والتخزين - زيارة لمصنع للتعليب للمنتجات البستانيه - الأدوات المستخدمة فى القطف ونقل الثمار من الحقل - التدريب العملى على التغيرات الطبيعية والكيماوية لثمار الفاكهه - زيارة ميدانية لإحدى محطات التعبئة - الإعداد العملى فى تجهيز بعض ثمار الفاكهه للتداول والتخزين - التدريب العملى على تحديد الموعد الأمثل لقطف إزهار النباتات المختلفه والتعامل مع الإزهار عقب قطفها وإعدادها للتسويق المحلى والخارجي.- التدريب العملى على المعاملات المختلفه لإطالة عمر الإزهار المقطوفة. - مناقشة تقارير المشاهدات - التعرف وإتقان مهارات تداول وتخزين أبصال الزينة وكذلك الأجزاء الخضريه المستخدمة فى الإكثار وكذلك الإمام بمتطلبات الأسواق الخارجية والتعرف على كيفية التصدير لتلك الأسواق.- التدريب العملى على كيفية إجراء عمليات الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية و العطرية الهامة والمطلوبه للسوق الخارجى.				
كود المقرر	ب س ت ١٣٠٤	اسم المقرر	الاكثار الخضرى ومشاثل المحاصيل البستانيه	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				

<p>تقديم للطرق التقليدية وتقنيات الأكتار الخضرى ومميزاته وضروريات استخدامه فى المحاصيل البستانيه - العوامل الفسيولوجية المؤثرة فى نجاح طرق التكاثر الخضرى - تخطيط و إنشاء مرافق الأكتار وحضانات الأقلمه - كيفية التحكم فى الظروف البيئية داخل الصوب - قوانين المشاتل والنظم المطلوبة وانواع المشاتل - أوانى زراعه البذور وطرق رعايه الشتلات - بيئات ومميزات أنتاج الشتلات للزراعه بصلايا و مواصفات الشتلات القياسية - اعداد الارض والرعايه البستانيه للمشاتل - الأكتار بأستخدام العقل والدرنات الجذريه - الأكتار بأستخدام الدرنات الساقية والكورمات والأبصال - أمثلة المحاصيل البستانيه التي تتكاثر بها - الأكتار بأستخدام تقسيم وتجزئه الأمهات والفسائل والخلفات - أمثلة المحاصيل البستانيه التي تتكاثر بها - انتخاب الامهات المعتمده كمصدر للتقاوى - مدخل وتقديم للتطعيم وتطبيقاته فى وأعداده وضروريات استخدامه - التكاثر الخضرى بالترقيد - أهدافه ووسائله و أمثلة للنباتات التي تتكاثر بها- استخدام زراعة الأنسجة فى الأكتار الخضرى - أمثلة لأشجار الفاكهة التي تتكاثر بها - استخدام زراعة الأنسجة فى الأكتار الخضرى - أمثلة تفصيليه للنباتات التي تتكاثر بها - أمثلة تفصيليه لأنتاج الشتلات للخضر و نباتات الزينة فى صوانى وبيئات خاصه</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<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 لأعداد نموذج لمرقد أكتار وتصميم حضائه أقلمه - زياره مشاتل تجاريه وكتابه تقرير عن مدى مطابقه لواقع المحاضره - متابعه الطلاب فى مجاميع لتجهيز صوانى وبيئات زراعه المشاتل - اعداد تقارير - الأكتار بطرق العقل والدرنات الجذريه و الدرنات الساقية والكورمات والأبصال و تجزئه الأمهات والفسائل والخلفات - التطعيم و الترقيد فى محاصيل الخضر وأشجار الفاكهة و نباتات الزينة - ممارسه عمليه على استخدام زراعة الأنسجة فى الأكتار الخضرى للخضر -ممارسه عمليه على استخدام زراعة الأنسجة فى الأكتار الخضرى لأشجار الفاكهة - ممارسه عمليه على استخدام زراعة الأنسجة فى الأكتار الخضرى لنباتات الزينة - متابعه لعمليات الخدمه والرعايه وتدوين الملاحظات من حيث معدل الأنبات وشكل البادرات وجودتها - متابعه لعمليات الخدمه والرعايه وتدوين الملاحظات من حيث معدل الأنبات وشكل البادرات وجودتها - مناقشه تقارير الطلاب عن الموضوعات المختاره المرتبطه بالمقرر</p>	<p>محتوى العملى</p>

<p>كود المقرر الساعات المعتمدة للتظرى المرحلة المتطلب السابق</p>	<p>ب س ت ٢٣٠٥ ٢ تخصص</p>	<p>اسم المقرر الساعات المعتمدة للعملى المستوى</p>	<p>الاتجاهات الحديثه لتنمية المحاصيل البستانيه ١ جملة الساعات المعتمدة ٣ الفصل الدراسى</p>	<p>ب س ت ١٣٠١</p>
<p>محتوى النظرى</p>	<p>استعراض عام لاهم الاتجاهات الحديثه ودورها فى تنمية أنتاج المحاصيل البستانيه واهم تطبيقاتها - ترشيد استخدام المياه وطرق الري الحديثه لأنتاج محاصيل الخضر - أنتاج الهجين وزراعه الأنسجه وتطبيقاتها فى تنمية المحاصيل البستانيه: أنتاج محاصيل الخضر - أنتاج الهجين وزراعه الأنسجه وتطبيقاتها فى تنمية المحاصيل البستانيه: أنتاج الفاكهه - إنتاج الهجن واستخدام الطرق الحديثه فى الأكتار مثل زراعة الأنسجة وتطبيق نظم المكنة الحديثه لإكتار وزراعه وإنتاج نباتات الزينة و النباتات الطبية و العطرية - التكتيف الزراعي والزراعه المحميه والتطعيم: أنتاج محاصيل الخضر - التكتيف الزراعي والتطعيم:- إنتاج الفاكهه - الطرق الحديثه فى الزراعه المحميه و الكثيفة لإنتاج الأنواع المختلفه من نباتات الزينة - الزراعه العضويه والحيويه والمقاومه الحيويه:- أنتاج محاصيل الخضر- الزراعه العضويه والحيويه والمقاومه الحيويه : أنتاج الفاكهه- التطور فى أساليب الزراعه العضويه و الحيويه واستخدام البيئات الحديثه فى إنتاج الشتلات ونباتات التنسيق الداخلى - ترشيد استخدام المياه وطرق الري الحديثه:- أنتاج 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>			
<p>محتوى العملى</p>	<p>تقسيم الطلاب الى مجاميع للبحث فى موضوعات معينة مرتبطه بالمقرر واعداد تقارير لنتائج والمشاهدات فى نهاية الفصل الدراسى - تصفح مواقع مختاره 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 الأنسجه على البيئات المغذيه - زيارة معمل زراعه الأنسجة ومعمل الهندسة الوراثية - تدريب عملى على استخدام اجهزة العمل لزراعه الأنسجه - التعرف على الالات و المعدات التي تستخدم فى مجال نباتات الزينة- تدريبات على تصميم نماذج التحميل وعناصر مبررات اختيارها- تصميم وتنفيذ نموذج مصغر لصوبية - تجارب على اجراء أنواع 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 - الزراعه فى البيئات المغذيه لنباتات الأصص التي تستخدم فى التنسيق الداخلى - زيارة للمزارع الإنتاجية بالجامعة وأخرجها والتي تستخدم طرق الري الحديثه - مناقشة وتقييم تقارير الطلاب لعمال الفصل الدراسى - عرض نظم الري الحديثه والتي تعمل بأجهزة تحكم لنباتات الزينة المنزعه بالأرض أو داخل الصوب وتقديم تقرير عن ذلك</p>			

<p>كود المقرر الساعات المعتمدة للتظرى المرحلة المتطلب السابق</p>	<p>ب س ت ٢٣٠٦ ٢ تخصص</p>	<p>اسم المقرر الساعات المعتمدة للعملى المستوى</p>	<p>محاصيل بستانيه غير تقليديه ١ جملة الساعات المعتمدة ٣ الفصل الدراسى</p>	<p>ب س ت ١٣٠١</p>
--	----------------------------------	---	---	-------------------

محتوى النظرى	استعراض خريطه المقرر ومكوناتها وتعريف عام بماهية المحاصيل البستانيه غير التقليديه – زراعة بعض محاصيل الخضر الورقيه غير التقليديه -إنتاج المشروم (عيش الغراب) - الأكتار والبينات و العوامل البينيه - الزراعه والرعايه والحصاد والتداول - إنتاج الذره السكرية والفول الرومى وزراعة بعض محاصيل الخضر الثمرية 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 والزيت- أشجار الفاكهه الخاصة بالمناطق الصحراويه والمستصلحة - تربية نباتات الزينه الشوكية و العصارية وكذلك النباتات المانيه و النباتات التي تتحمل الملحيه.(وكثير منها نباتات طبية وعطرية) - إنتاج بعض النباتات المزهره الهامه عالميا والتي تعتبر نادرة فى مصر مثل الازاليا و الجار دنيا و السيكلامن - إنتاج بعض الأبصال المزهره النادرة مثل التبوليب والياسنت و التريتونيا- زراعة الأشجار النادرة مثل اروكاريا - صنوبر - جوجوبا - السيكس - البامبو - نخيل الزيت
محتوى العملى	دراسة عملية لعينات خضرية طازجة وبذريه والتعرف على الأصناف الشائعة - زيارة لمعمل إنتاج عيش الغراب - تدريب عملى على اعداد بينات الأكتار 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 - طباع 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 تجود فى المناطق الصحراويه والمستصلحة - أمثلة للنباتات الشوكية و العصارية التحى تنمو فى المناطق الجافة و الصحارى مثل الأيفوريبا وعمه القاضي و الشمعدان و تلك التي تنمو فى البيئات المانيه مثل اللوتس ويا سنت الماء و أيضا بعض النباتات الطبيه و العطرية التي تتحمل الملوحة - التعرف على النماذج الموجوده 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

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٧	اسم المقرر	نباتات طبيه و عطريه	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	استعراض مكونات المقرر واهدافه ثم الدراسات الاقتصادية لإنتاج النباتات الطبيه و العطرية من مصر - العوامل التي تؤثر فى نمو و توزيع النباتات الطبيه و العطرية فى مصر. دراسة تأثير الحرارة و الرطوبة استكمال العوامل البيئية المؤثرة فى النمو من ضوء - رياح - التربة - عوامل التغذية والهرمونات على تركيب و نمو النباتات الطبيه و العطرية - العمليات الزراعيه المؤثرة فى الإنتاج منذ الزراعة و حتى جمع المحصول. الزراعة فى المشاتل - الشتل - الخدمة (رى - تسميد - عريق.....الخ) جمع المحصول و الإعداد للتعبنه و التداول - اشتراطات التصدير وطرق كشف الغش للخامات النباتية و المواد الفعالة - المصطلحات العلميه للمواد الفعالة وطرق استخلاصها (التقطير - الاستخلاص بالمذيبات والهون للزيوت الطيارة) -تقدير واستخلاص القلويدات و الزيوت و الدهون و الجليكوسيدات و المواد الملونه و الصبغات النباتية. تخزين العقاقير و المواد النباتية - إنتاج بعض لنباتات الطبيه و العطرية الهامه (الورد - الياسمين - البابونج) -استكمال إنتاج بعض النباتات الطبيه و العطرية (الريحان و النعناع و البردقوش و الحلفابر) - استكمال إنتاج بعض النباتات الطبيه و العطرية (الداتورا و الحناء و السكران و الكركديه) - الاتجاهات الحديثه فى زراعة النباتات الطبيه و العطرية فى الاراضى الحديثه الاستصلاح				
محتوى العملى	زيارة ميدانية لمشتل الكلية ومعشبه كلية الصيدلة للتعرف على أمثلة لبعض النباتات الطبيه و العطرية الهامه بصفة عامة - دراسات نباتات للتعرف على بعض النباتات الهامه 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 - كالنديولا.....الخ - استكمال الدراسات النباتية: نباتات العائلة الوردية و الزيتونية - طرق استخلاص الزيوت العطرية عمليا (تقطير - استخلاص بالشحوم - استخلاص بالمبيدات) - طرق استخلاص بعض المواد الطبيه عمليا (القلويدات - الجليكوسيدات - الصبغات النباتية) - إكثار وزراعة بعض المحاصيل الهامه (التكاثر البذري و متابعة الشتل و التفريد)- إكثار بعض المحاصيل الهامه خضريا - بالعقل - النطعيم.....الخ) - استكمال دراسة بعض النباتات الطبيه (نباتات العائلة الباذنجانية - السوسنية...الخ) - حصاد وجمع بعض الحاصلات الطبيه و طرق إعدادها و غربلتها و تعبنتها - معاملات ما بعد الحصاد و التخزين عمليا - المراجعة النهائية و متابعة تقييم جميع الدروس السابقه.				

كود المقرر	ب س ت ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال البساتين	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	١	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				

التعرف علي اهم تطبيقات في مجال الانتاج النباتي - بعض المصطلحات الهامه في مجال استخدام الحاسب الالى - مقدمه في استخدام برامج الكتابه باستخدام الحاسب الالى - استخدام برامج الكتابه وعمل الملفات - استخدام برامج الكتابه لعمل 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 في قاعات المحاضرات - تصفح شبكة المعلومات في مجال الانتاج النباتي	محتوى النظرى
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 في قاعات المحاضرات ونماذج لتدريبات افتراضيه متباينه - تصفح شبكة المعلومات في مجال الانتاج النباتي ونماذج لتدريبات افتراضيه متباينه واجراء تخزين للمعلومات	محتوى العملى

كود المقرر	ب س ت ١٣٠٨	اسم المقرر	فسيولوجى انتاج المحاصيل البستانية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى

محتوى النظرى	فسيولوجى الإنبات ( أنواعه - العوامل المؤثره عليه) - فسيولوجى السكون ( أنواعه - اطالته وكسره) في محاصيل الخضر والمحاصيل البستانية البذرية والخضرية التكاثر- العوامل البيئية وتأثيرها الفسيولوجي على نمو وتطور محاصيل الخضر- أ- الضوء والتأقت الضوى - البناء الضوى والعوامل المؤثرة عليه - ميكانيكية فتح وغلق الثغور - التنفس- العوامل البيئية وتأثيرها الفسيولوجي على نمو وتطور محاصيل الخضر ب- تأثير الحرارة والرطوبة و العوامل البيئية الأخرى - التفاعل بين الحرارة والضوء - منظمات النمو النباتيه وتأثيرها على نمو وتطور محاصيل الخضر (التأثير الفسيولوجي والحيوى) والاستفادة منها في تحسين انتاج محاصيل الخضر - مقدمه عن فسيولوجى الاجهاد البينى علي محاصيل الخضر ( الجفاف - الملوحة - رقم الحموضه -- الخ) - انتقال الماء - النتج - توصيل الماء داخل النبات - العلاقات المانية للنبات -السكون فى أشجار الفاكهة - أنواعه - العوامل المتحكمه فيه - احتياجات البرودة و حسابها - الاحتياجات الحرارية لأشجار الفاكهة - الثابت الحرارى - فسيولوجى النمو ومراحل نمو أشجار الفاكهة - العوامل الداخلىة التى تؤثر على تكوين البراعم الزهرية + دورات النمو - العوامل الخارجىة التى تؤثر على تكوين البراعم الزهرية (الضوء - الحرارة - التحليق - تقليم الجذور - الأصول - خف الأزهار - الرى - التقليم ) - فسيولوجيا التقليم - التأثير المقوى للتقليم الشتوى على قوة نمو الأفرخ - تأثير التقليم الشتوى على نمو الأشجار- فسيولوجى التزهير وتكوين الثمار فى أشجار الفاكهة - تأثير التقليم على تكوين البراعم الزهرية والعقد والمحصول وصفاته - مشاكل التلقيح فى أشجار الفاكهة - تكوين الأجنة اللاخصابية - لعقد الكرى - تساقط الثمار وعلاقته بالعوامل الداخلىة والخارجىة -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 في نباتات الزينة-السكون في نباتات الزينة والتغلب عليه لدفع النباتات للنمو الخضري أو الزهري-مراحل نمو الأزهار وتكوين البراعم الزهرية وطور القطف المناسب للأسواق المحلية و الخارجىة- فسيولوجيا تكوين البذور و الأصيل في نباتات الزينة وطور الجمع المناسب للبذور والأجزاء الأرضية (الأصيل - الدرناات - الريزومات و الكورمات) والتعامل معها للمحافظة على حيويتها أثناء التخزين.
--------------	--

محتوى العملى	تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة التجارب الفسيولوجيه واعداد التقارير- زيارة للمزرعة الإنتاجية المحاصيل البستانية بالجامعة - تجارب مختلفة علي فسيولوجى الإنبات (الأرضي والهوائى) والسكون وإطالة وتقشير طور السكون -تجارب عمليه علي أهمية الضوء فى نباتات مختلفة - تجارب فسيولوجية علي نباتات النهار الطويل والقصير - تدريبات رقميه علي تحليل النمو - كيفية حساب معدل البناء الضوى-تجارب توضيح مراحل النمو المختلفة وطرق قياس وتحليل النمو - تأثيرات درجات الحرارة علي النمو - تحضير ودراسة تأثير أنواع المنظمات المختلفة علي نمو وتطور محاصيل الخضر - الاختبارات البيولوجية للأكسينات ، أهم الأكسينات في تكوين الجذور- أمثلة وتدريبات علي تقدير تأثيرات التربة والظروف القاسية علي نمو محاصيل الخضر والعلاقات المانية وعمليات الامتصاص -إجراء تجربة عن تقدير احتياجات البرودة لسنف فاكهة متساقط الأوراق - زيارة للمزرعة لمشاهدة مظاهر عدم اكتمال احتياجات البرودة على أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق -تأثير التقليم والتطوئ والتعليق عملياً - كيفية تقدير المادة الجافة - كيفية حدوث التلقيح والإخصاب مع مشاهدة شرائح ميكروسكوبية لقطاعات فى براعم وأزهار-التأثيرات الفسيولوجية للثليلين فى النبات - مثبتات النمو الصناعىة وتأثيراتها الفسيولوجية - تحضير ودراسة تأثير أنواع المنظمات المختلفة علي انتاج الفاكهة -متابعة الأساليب البيئية المختلفة المستخدمة فى التحكم فى نمو وإزهار النباتات بمواصفات مطلوبة تجارياً-متابعة تجارب عن استخدام الوسائل الطبيعية أو الصناعىة كمنشطات و مثبتات النمو و الإزهار للتحكم فى نمو و إزهار نباتات الزينة - عرض نماذج مختلفة للأزهار التى تتميز باختلاف مراحل القطف المناسبة لكل منها- عرض نماذج من بذور و أصيل الزينة المختلفة والعمليات التى تجرى عليها حتى جمعها و تخزينها لإعدادها للموسم الزراعى التالى - مناقشة تقارير الطلاب لاعمال الفصل الدراسى
--------------	--

كود المقرر	ب س ت ٢٣٠٩	اسم المقرر	أنتاج محاصيل الخضر الرئيسية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملي	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		اول او ثانى

محتوى النظرى	أستعراض لخريطه المقرر وعناصره ومكوناتها ومقدمه عن تقسيم الخضر واهميتها - أنتاج خضر القرعيات ( الكوسة و القرع العسلى والخيار والقتاء) - أنتاج خضر القرعيات (البطيخ والشمام والقاوون/الكانتلوب) - أنتاج خضر الباذنجانيات الثمريه (الطماطم والفلفل والباذنجان) - أنتاج القلقاس و البطاطا-الباميا والملوخيه والرجله - أنتاج البطاطس - أنتاج الخضر البقوليه (البسلة والفاصوليا واللوبيبا والفل الرومى ) - أنتاج البصل والثوم والكرات - أنتاج الخضر الصليبيه ( الكرنب والقتبيط واللفت والفجل والجرجير ) - أنتاج بنجر المانده والسلق والسبانخ - أنتاج الفراوله - أنتاج الخس والخرشوف-أنتاج الجزر والكرفس والشمر والبقدونس و الشبث والكزبره
محتوى العملى	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 - دراسه عمليه لعينات خضرية طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه للكوسة والقرع العسلى والخيار والقتاء - للبطيخ والشمام والقاوون/الكانتلوب - الطماطم والفلفل والباذنجان - القلقاس والبطاطا - دراسه عمليه لعينات خضرية طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه للباميا والملوخيه والرجله - مناقشة تقارير الطلاب المعده خلال فتره المقرر ونماذج لوحات بذريه- دراسه عمليه لعينات خضرية طازجه وبذريه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه للبطاطس- البسلة والفاصوليا واللوبيبا والفل الرومى- البصل والثوم والكرات -الكرنب والقتبيط واللفت والفجل والجرجير - بنجر المانده والسلق والسبانخ - الخس والخرشوف للفراوله- الجزر والكرفس والشمر والبقدونس والشبث والكزبره

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٠	اسم المقرر	انتاج الفاكهه	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعتمدة	
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	خصائص أشجار الفاكهة المستديمة والمتساقطة - العوامل البيئية المناسبة لكل منها -الموالمح (العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج الموالمح) -الموالمح (الرعاية البستانية لبساتين الموالمح)-المانجو - الموز -نخيل البلح - الجوافة - الباباظ - القشطة - الزيتون- الأفوكادور - البشملة-أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق (التفاحيات)-أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق (النواة الحجرية)-أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق (الرمان - التين - الكاكي) -العنب (العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج العنب)-العنب (الرعاية البستانية لبساتين العنب)				
محتوى العملى	زياره مزرعه الفاكهه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسنول عن متابعه محصول معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر وكذلك أعداد نماذج لوحات -الوصف النباتى - نوع الثمرة - طابع الحمل - الإكثار - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها فى المذكرة العملية- مناقشة تقارير الطلاب المعده خلال فتره المقرر ونماذج لوحات				

كود المقرر	ب س ت ٢٣١١	اسم المقرر	انتاج نباتات الزينه والطيبه والعطريه	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعتمدة	
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١				
محتوى النظرى	أستعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر - المصطلحات الهامه ومقدمة لعلوم الزينه، النباتات العشبية المزهره - نباتات الأصص ونباتات التربيه الخاصه- تابع نباتات التربيه الخاصه -أبصال الزينه -الأسججه والشجيرات والمتسلقات -الأشجار والنخيل -النباتات الشوكية والعصارية والمسطحات الخضراء -تنسيق الحدائق-أهمية النباتات الطبيه والعطريه والعوامل المؤثرة فى إنتاجها ومعوقات الإنتاج-إنتاج بعض النباتات الطبيه -إنتاج بعض النباتات العطريه -طرق استخلاص الزيوت الطيارة				
محتوى العملى	زياره لمشتل الزينه بالكلية وتقسيم الطلاب لمجاميع كل منها مسنول عن متابعه نبات معين وأعداد تقرير ملاحظاته خلال فتره المقرر - دراسه عمليه لعينات خضرية لحوليات شتوية وصيفيه مورفولوجيا والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه -الوصف النباتى - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها لأعشاب معمره، نباتات تحديد - أبصال الزينه - نبلتات أسججه وشجيرات ومتسلقات - لأشجار والنخيل ونباتات الظل -النباتات الشوكية والعصارية والمسطحات الخضراء- مشاهدة ودراسة عملية لنماذج لتنسيق الحدائق -الوصف النباتى - الأصناف - مشاهدة النماذج الخضرية ورسمها لأمثله للنباتات الطبيه - ممارسه عمليه لبعض طرق استخلاص الزيوت الطيارة				

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٢	اسم المقرر	تداول وتخزين المحاصيل البستانيه	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعتمدة	
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول او ثانى
المرحلة	تخصص				
المتطلب السابق	ب س ت ٢٣٠٩ - ب س ت ٢٣١٠				

<p>علم تداول وتخزين المحاصيل البستانية – نمو الثمار ومرحلة 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 واثناء التخزين -الأضرار 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 للخضر البصلية والدرنية والجذرية و للخضر الورقية والزهرية والثمريّة التامة النضج والغير تامة النضج -التداول والتخزين الأمثل لثمار فاكهة المناطق الاستوائية وتحت الاستوائية و فاكهة المناطق المعتدلة والباردة - جمع وقطف إزهار نباتات التربيّة 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 والاشتراطات الواجب مراعاتها للحفاظ على حيويتها. وكذلك تصدير نباتات الزينة وأزهار القطف-الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للحصاد الطيبة و العطرية.</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<p>زيارة سوق الجملة بأسسيوط (الشارد) - تقسيم الطلاب لمجاميع لمتابعة موضوعات مرتبطه بالمقرر واعداد تقارير المشاهدات - زيارة للمزرعة الإنتاجية بالجامعه – لمشاهدات على حصاد وجودة الثمار - علامات نضج الثمار ( أنواع مختلفة من الثمار – تحديد اكتمال النضج - دلالات اكتمال النمو) - طرق تقدير ليونة وصلابة ثمار الخضر - أنواع الثمار والتركيب التشريحي - الطرق المختلفة لتقدير بعض صفات الجودة للثمار-تقدير معامالت التنفس وسرعة التنفس والتعرف على الأجهزة المستخدمة - العيوب - حمولة التبريد وكيفية حسابها- تجارب على تخزين الثمار-زيارة مصنع الشيبسى بأسسيوط - زيارة لثلاجة تخزين البطاطس بالنميا-طرق تقدير الفقد في الخضر بعد الحصاد واثناء التسويق والتخزين -الإدوات المستخدمة في القطف ونقل الثمار من الحقل - التدريب العملى 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 المحلى والخارجي -التدريب على المعاملات المختلفة والتي من شأنها إطالة عمر الإزهار المقطوفة - التعرف وإتقان مهارات تداول وتخزين أبصال الزينة وكذلك الأجزاء الخضرية المستخدمة في الإكثار وكذلك الإلمام بمتطلبات الأسواق الخارجية و التعرف على كيفية التصدير لتلك الأسواق -التدريب على كيفية إجراء عمليات الحصاد ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطيبة و العطرية الهامة و المطلوبة للسوق الخارجى.</p>	<p>محتوى العملى</p>

<p>كود المقرر الساعات المعتمدة للتظرى المرحلة المتطلب السابق</p>	<p>ب س ت ٢٣١٥ ٢ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>اسم المقرر الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>نباتات الزينة و التنسيق الداخلى ١ جملة الساعات المعتمدة الفصل الدراسى</p>	<p>ب س ت ١٣٠١ ٣ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى اول او ثانى</p>
<p>محتوى النظرى</p>	<p>اولا: أزهار القطف: دراسة بعض أنواع أزهار القطف والأفرع المزهرة- الأوعية والزهرية والمنتجات المستعملة- أسس وقواعد التنسيق والتصميمات الأساسية- إطالة عمر الأزهار المقطوفة- التنسيقات الجافة- ثانيا نباتات التنسيق الداخلى: البيئات المستخدمة لزراعة نباتات الأصص- الأوعية والأرفف والحوامل- دراسة لاه نباتات التنسيق الداخلى-التحكم في الإضاءة والرطوبة والحرارة- تنسيق الشرفات و النوافذ- النباتات المقزمة</p>			
<p>محتوى العملى</p>	<p>اهم أزهار القطف- الشجيرات المزهرة- دراسة لاهم نباتات الظل الورقية- دراسة لاهم نباتات الظل المزهرة- نباتات النخيل- الأزهار الجافة والعناية بها- التنسيقات الجافة- أهم تنسيقات الأزهار والفروع المزهرة</p>			

<p>كود المقرر الساعات المعتمدة للتظرى المرحلة المتطلب السابق</p>	<p>ب س ت ٢٣١٣ ٢ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>اسم المقرر الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>زراعة الخضر بالحدائق والاسطح المنزليه ١ جملة الساعات المعتمدة الفصل الدراسى</p>	<p>ب س ت ١٣٠١ ٣ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى اول او ثانى</p>
<p>محتوى النظرى</p>	<p>استعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر والمصطلحات لشانعة الاستخدام فى هذا المقرر - أنواع الحدائق المنزلية والغرض منها وتصميم وانشاء حديقة خضر منزليه - اعداد وخدمة ارض الحديقة والادوات المستخدمة - طرق الزراعة والعمليات الخاصة بالملانة لخضر لحدائق المنزلية - الحدائق المنزلية للخضر فى الموسم الشتوى (الخضر واصنافها المطلوبة والملانة للحدائق المنزلية ونظم زراعة هذه المحاصيل ) - الحدائق المنزلية للخضر فى الموسم الصيفى (الخضر واصنافها المطلوبة والملانة للحدائق المنزلية ونظم زراعة هذه المحاصيل ) - الرى والتسميد بالحدائق المنزلية و الاستفادة من المخلفات العضوية النباتية) – اجراءات وعمليات اكنثار خضر الحدائق المنزلية - اجراءات وعمليات خاصة لانتاج خضر الجو الدافىء على مدار العام - زراعة الخضر المعمره وخدمتها واماكن زراعتها فى الحدائق المنزلية - نظم وتصميمات مزارع الاسطح والخضر الملانة لها - عرض تصميمات ونماذج لحدائق خضر منزليه شتوية وصيفية - فكرة عن ادارة الحديقة المنزلية من حيث عمليات الخدمة المطلوبة يوميا وعلى فترات اسبوعية وخدمة الانتقال بين المواسم</p>			
<p>محتوى العملى</p>	<p>تقسيم الطلاب إلى مجاميع وتدريبهم على كيفية انشاء حديقة منزليه - تدريب عملى لتنفيذ نموذج لحديقة منزليه بالمزرعة وتكليف الطلاب بعمل نماذج مقترحة وتقديمها ومناقشتها فى نهاية المقرر - متابعة تدريب عملى لتنفيذ نموذج لحديقة منزلية بالمزرعة - تصفح الموقع الدولى لزراعة الاسطح على الشبكة الدوليه للمعلومات - استعراض افكار الطلاب فى التصميمات المختلفة التى استطاعوا عملها خلال دراسة المقرر</p>			
<p>كود المقرر الساعات المعتمدة للتظرى المرحلة المتطلب السابق</p>	<p>ب س ت ٢٣١٣ ٢ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>اسم المقرر الساعات المعتمدة للعلمى المستوى</p>	<p>انتاج وتصدير الخضر المحمية ١ جملة الساعات المعتمدة الفصل الدراسى</p>	<p>ب س ت ١٣٠٨ ٣ الساعات المعتمدة للعلمى المستوى اول او ثانى</p>

محتوى النظرى	استعراض خريطه المقرر ومكوناتها وأهداف 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 الكاينون/الكانتلوب المحمية (الأصناف المستخدمة ومواصفاتها والظروف البيئية الملائمة- اعداد الأرض والزراعة وعمليات الخدمة والحصاد) - اهم مشاكل الانتاج والمواصفات التصديرية له واسواقها - الانتاج المبكر لحاصلات خضر اخرى كالملوخية والياميا بواسطة الزراعة المحمية
--------------	--

محتوى العملى	تقسيم الطلاب الى مجاميع لمتابعة محاصيل معينة بالصوب واعداد تقارير المشاهدات فى نهاية الفصل الدراسى وزيارة للمزرعة الانتاجية لانتاج الخضر المحمية بالجامعة والمزارع التجاربه لانتاج خضر الصوب باسيوط - تدريب الطلاب على إعداد التقارير العلميه وطرق العرض والمناقشة - تدريب عملى على زراعة وخدمة الفاصوليا بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه - تدريب عملى على زراعة وخدمة الطماطم بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه - تدريب عملى على زراعة وخدمة الفلفل بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه - تدريب عملى على زراعة وخدمة الخيار وتدريب عملى على اجراء عمليات خاصة مثل التربية الرأسية لكافة محاصيل الخضر بالصوب - تدريب عملى على زراعة وخدمة الخيار بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه - تدريب عملى على زراعة وخدمة القاوون/الكانتلوب بالصوب - دراسته علميه لعينات تصديرية والتعرف على مختلف الأصناف الشانعه - تدريب عملى على زراعة وخدمة القاوون/الكانتلوب بالصوب - مناقشة تقارير الطلاب لاعمال الفصل الدراسى
--------------	--

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٤	اسم المقرر	زراعة الفاكهة فى الاراضى الجديدة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠٨		

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

محتوى العملى	زيارة لمحطة الأرصاد الجوية فى مزرعة كلية الزراعة - كيفية الحكم عمليا على صلاحية المياه للرى - الخطوات العمليه لإصلاح الاراضى - زيارة لأحد مزارع الفاكهة فى الوادى الأسيوطى - كيفية تحديد الظروف المناخية المثلى لأشجار الفاكهة - مشاهدة على الطبيعة للطرق المتبعة فى المزارع للتغلب على الرياح والحرارة وغيرها من الظروف البيئية - التعرف على الأنواع المختلفة من الفاكهة التى توجد فى الاراضى الرملية - كيفية تخطيط وزراعة الاراضى المستوية عمليا - كيفية تخطيط وزراعة الاراضى الغير مستوية عمليا - زيارة لمزرعة نموذجية فى أرض رملية - معمليا كيفية تحديد مواصفات الثمار القياسية - كيفية حساب تكاليف إنشاء المزرعة والعائد المتوقع
--------------	---

كود المقرر	ب س ت ٢٣١٥	اسم المقرر	استخلاص المواد الفعالة النباتية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١		

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

محتوى العملى	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 عشاها- 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 والسيترولولات - تقدير جودة الزيت عن طريق التحليل الكروماتوجرافى
--------------	--

كود المقرر	ب س ت ١٣١٦	اسم المقرر	الجودة والمواصفات التصديرية للمحاصيل البستانية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى

المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١
محتوى النظرى	<p>أستعراض خريطه المقرر ومكوناته واهداف المقرر والمصطلحات لشائعة الأستخدام – وأهمية التصدير فى الخضر – تقديم للجودة وعناصرها الأساسية (مورفولوجية – فسيولوجية – غذائية) – المواصفات التصديرية للقاوون – الكانتلوب الفاصوليا للطماطم للفراولة للبصل للثوم للبطيخ والخيار للاسواق المختلفة (عربية – اجنبية) – المواصفات التصديرية لخضر اخرى ثانويه للاسواق المختلفة (عربية – اجنبية) – الطرق التكنولوجية لتحسين جودة الخضر للتصدير والفرز والتغليظ – 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 المسنولة 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 تغليظ 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 العملى	<p>تقسيم الطلاب إلى مجاميع للعمل بموضوعات مختارة ومرتبطة بالمقرر والتدريب على ادوات للبحث عنها – زيارة لحقول انتاج الخضر للتصدير – زيارة لأحدى محطات فرز الخضر للتصدير – تدريب الطلاب على فرز وتعبئة القاوون والكانتلوب والفاصوليا والطماطم والفراولة 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 والتدرج – التعبئة والتغليظ – 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 للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ب س ت ١٣٠١ - م ح ص ١٢٠٧		الفصل الدراسى
			اول او ثانى



<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 والقنبيط واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الكرنب و القنبيط 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 الاصول الوراثيه لهما - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الجزر 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 لهما - 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 البقول الرومى واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الطماطم واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربيتها - الطرق المستخدمة فى تربية الطماطم واهم الاصول الوراثيه لها - اهداف التربية والمنشئ والسيولوجى فى الخس واهم الانجازات التى تمت فيها ومعوقات تربية الخس واهم طرق التربية المستخدمة 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 المستخدمة لحفظ الاصول الوراثيه للخضر البذريه وبنوكها الدوليه وانشطتها</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<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 والقنبيط - 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 الشمام والقاوون - التدريب على طرق التهجين فى الخشوف - التدريب على طرق حفظ حبوب اللقاح وتداولها والكشف على حيويته وعقبات التهجينات البيئية والوراثية - تدريبات عملية على تصميمات برامج تربية سلالات الخضر الذاتية - 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 الذاتية - 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>	<p>محتوى العملى</p>

## مقررات يقدمها قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

### قائمة المقررات:

م	الكود	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظرى	عملى	جملة	
١	ع ت ا ١٣٠١١	اسس الصناعات الغذائية	٢	١	٣	لا يوجد
٢	ع ت ا ٢١٠٦١	تصنيع غذائى	٢	١	٣	ع ت ا ١٣٠١١
٣	ع ت ا ٢١١٢١	تكنولوجيا اللحوم و الدواجن والأسماك	٢	١	٣	ع ت ا ١٣٠١١

٤	ع ٢٢٢١١	المواصفات القياسية للأغذية	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
٥	ع ٢٢١٤١	تكنولوجيا الزيوت والدهون	٢	١	٣	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١
٦	ع ٢١١٧١	تكنولوجيا الحبوب	٢	١	٣	١	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١
٧	ع ٢١١١١	تكنولوجيا المنتجات الخاصة	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
٨	ع ١٢٠٤١	الكيمياء الحيوية الزراعية	٢	١	٣	٢	ك م ي ١٣٠١
٩	ع ٢٢١٨١	تكنولوجيا السكر	٢	١	٣	٢	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١
١٠	ع ١٣٠٧١	ميكروبيولوجيا الأغذية	٢	١	٣	١	ل ب ن ١٣٠٩
١١	ع ٢١٢٢١	تكنولوجيا التبريد والتجميد والتجفيف	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
١٢	ع ٢٢٢٣١	تكنولوجيا التعليب والتعبئة والتغليف	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
١٣	ع ٢٢٢٤١	تغذية الانسان	٢	١	٣	٢	ع ١٣٠١١
١٤	ع ٢١٢٥١	جودة وسلامة الأغذية	٢	١	٣	١	ع ١٣٠١١
١٥	ع ٢٢٥٥١	تطبيقات الحاسب الآلي في مجال علوم الأغذية	٢	١	٣	٢	لا يوجد

كود المقرر	ع ١٣٠١١	اسم المقرر	اسس الصناعات الغذائية	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	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 سنفال - الرفرراكتومترات - 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 غذائي	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ع ١٣٠١					
محتوى النظري	مقدمة عن التصنيع الغذائي - 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 وجود الأسماك - تقييم الأغذية المصنعة - صناعة الحلوى - اختبارات جودة الدقيق					

كود المقرر	ع ٢١١٢١	اسم المقرر	تكنولوجيا اللحوم و الدواجن و الأسماك	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	الساعات	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسي	اول	
المتطلب السابق	ع ١٣٠١					
محتوى النظري	القيمة الغذائية للحوم - تصنيف و تدريج اللحوم - طرق حفظ اللحوم - تقييم جودة اللحوم - مفهوم الدواجن و أقسامها و تسويقها و تركيبها الكيميائي - التجهيز الابتدائي للدواجن - العوامل المؤثرة على جودة لحوم الدواجن - بعض منتجات الدواجن - تركيب البيض و حفظه و درجة جودته - تقسيم و صفات الأسماك - تركيب انسجة الأسماك - القيمة الغذائية للأسماك و منتجاتها - 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 - الأختبارات 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 للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع
المتطلب السابق	ع ١٣٠١		الفصل الدراسى
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 للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١		الفصل الدراسى
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 للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ١٣٠١		الفصل الدراسى
محتوى النظرى	الحبوب في العالم (الإنتاج ، التركيب البنائى للحبوب المختلفة) - التركيب الكيميائى العام للحبوب - بروتينات الحبوب (بروتينات القمح) - نشا القمح - الكربوهيدرات غير النشوية - ليبيدات 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 للعجانن 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 - الاكستوجراف - الاميلوجراف - صناعة الخبز - صناعة الكيك - الخواص الطبيعية للمخبوزات		

كود المقرر	ع ٢١١١١	اسم المقرر	تكنولوجيا المنتجات الخاصة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع
المتطلب السابق	ع ١٣٠١		الفصل الدراسى
محتوى النظرى	عصائر الخضر والفاكهة - شراب الفاكهة والخضر - صناعة الجيلي والمرملاد - جيلي الأغذية - المشروبات المكرينه - 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 الجبلى والممرلاد - منتجات الطماطم المختلفة - المياه الغازية
--------------	--

كود المقرر	ع ت ١٢٠٤١	اسم المقرر	الكيمياء الحيوية الزراعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او 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 الغذائى للمركبات الحيوية
--------------	--

محتوى العملى	تعريف ببعض الاصطلاحات المستعملة في التحليل الكيميائى - 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 الكروماتوجرافى
--------------	--

كود المقرر	ع ت ٢٢١٨١	اسم المقرر	تكنولوجيا السكر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع
المتطلب السابق	م ح ص ٢١٠٦ - ع ت أ ١٣٠١		

محتوى النظرى	مقدمة عن صناعة السكر من مصادرة المختلفة - التركيب الكيميائى 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 مولاس 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 ١٣٠٧	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا الأغذية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ل ب ن ١٣٠٩		

محتوى النظرى	المصادر الرئيسية للتلوث الميكروبي للأغذية - المجاميع الميكروبية الهامة في مجال التصنيع الغذائى - 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 - التسمم الغذائى الميكروبي
--------------	--

محتوى العملى	طرق التعقيم المختلفة للمواد المستخدمة في الفحص الميكروبيولوجى - 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 ٢١٢٢	اسم المقرر	تكنولوجيا التبريد والتجميد والتجفيف
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ع ت أ ١٣٠١١		

مقدمة عن حفظ الأغذية باستخدام درجات الحرارة المنخفضة - حفظ الأغذية بالتبريد (للحوم- الأسماك- 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 للأغذية المجمدة - حفظ الاغذية بالتجفيف - انواع المجففات الصناعية - المعادلات الرياضية للتجفيف - خطوات التجفيف - تداول وتخزين وفساد الاغذية المجففة	محتوى النظرى
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 الانزيمات - تجميد فاكهه الموسم وعصانرها - 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	محتوى العملى

كود المقرر	ع ت أ ٢٢٢٣	اسم المقرر	تكنولوجيا التعليب والتعبئة والتغليف	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ع ت أ ١٣٠١١			ثانى
محتوى النظرى	العلب الصفيح: انتاج الواح الصلب/ تغطية الاواح بالقصدير/ الطلاء بالورنيش - الاوعية الزجاجية: الصناعة/ الاشكال/ اعتبارات التصميم - الخطوات العلمية لتعليب الاغذية - الضغط في العلب الصفيح والوعية الزجاجية - اساسيات التعقيم التجارى - الاغذية المعلبة: الفساد/ القيمة الغذائية - مواصفات العبوة الغذائية/ مواصفات المنتج واحتياجات التعبئة - علب المشروبات المصنوعة من الالومنيوم/ رقائق الالومنيوم - العبوات والاعشبة البلاستيكية - الاغشبة والاعطية القابلة للاكل - التفاعل بين الغذاء والعبوة - مواد التعبئة والتغليف ومشكلة تلوث البيئة			
محتوى العملى	خطوات صناعة العلب الصفيح/ ابعاد العلب القياسية - فحص الاغذية المعلبة - 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 للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ع ت أ ١٣٠١١			ثانى
محتوى النظرى	اساسيات في علم التغذية - الجهاز الهضمي والاستفادة من العناصر الغذائية - الماء والكربوهيدرات - 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 والشيوخه - الرجيم 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 للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	ع ت أ ١٣٠١١			اول

تعاريف ومصطلحات جودة وسلامة الاغذية - مراقبة الجودة والمواصفات القياسية للاغذية - مسنوليات قسم الرقابة على الجودة وعلاقته بباقي اقسام المصنع - تقسيم صفات الجودة - التقييم الحسي للاغذية - الجهات المسنولة عن سلامة الغذاء - سلامة الغذاء ومصادر الخطر الكيميائي - سلامة الغذاء والمواد السامة الطبيعية في الاغذية - سلامة الغذاء وامراض العدوى الغذائية - سلامة الغذاء وامراض التسمم الغذائي - سلامة الغذاء وامراض الطفيليات التي تنتقل عن طريق الغذاء - سلامة الغذاء والمواد الضارة في الاغذية المصنعة	محتوى النظرى
جودة الغذاء وطرق قياس الالوان في الاغذية - طرق قياس اللزوجة في الاغذية - طرق قياس الحجم والشكل في الاغذية - تقدير العيوب في الاغذية - طرق قياس القوام في الاغذية - الطرق الحديثة للرقابة على جودة الاغذية ومنتجاتها - الجودة الحسية واختبارات التذوق - صحية المواد المضافة للاغذية - تقييم التلوث البكتيري للغذاء - تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة (نظام الهاسب) - تحليل مصدر خطر نقط التحكم الحرجة في عمليات تصنيع الغذاء وتقديم الغذاء - تحليل مصدر خطر نقط التحكم الحرجة في تصنيع الاغذية المعلبة	محتوى العملى

كود المقرر	ع ت أ ٢٢٥٥	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 الغذائية - اعداد العروض - مصادر المعلومات فى الشبكة الدولية			
محتوى العملى	تطبيقات عملية 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 الالى فى 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 الريفيه	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 الريفيه	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 الريفيه	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 الريفيه	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 الريفيه	٢	١	٣	م ج د ١٣٠١
٢١	م ج د ٢٢١٦	المشكلات الاجتماعية الريفيه	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 الريفيه	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	أسس اجتماع ريفي	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	<p>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</p>				
محتوى العملي	<p>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 وأدوارها - 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</p>				
كود المقرر	م ج د ٢٢٠٢	اسم المقرر	ارشاد زراعي	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١	جملة الساعات	

للتنظري المرحلة	تخصص	للعلمي المستوى	ثالث او رابع	المعتمدة 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 وتبني 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 التبني ورسم منحني التبني 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 للتنظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
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 للتنظري المرحلة	٢	الساعات المعتمدة للعلمي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
محتوى النظري	دور وأهمية البحث الاجتماعي - خطوات عملية البحث الاجتماعي - طرق ومناهج البحث الاجتماعي - إختيار مشكلة البحث وإعداد الإطار النظري والاستعراض 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 الاجتماعية.				
محتوى العملي	تطبيقات عملية على طرق ومناهج البحث الاجتماعي - التدريب على إجراء أنواع مختلفة من البحوث الاجتماعية 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 الاجتماعية.				

كود المقرر	م ج د ٢١٠٧	اسم المقرر	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية
------------	------------	------------	--------------------------------



الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	م ج د ٢٠٢٢				
محتوى النظري	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 - الاسس 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 للاسس 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	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٠٢٢				
محتوى النظري	مفهوم الانتشار والتبني - عملية الانتشار والاتصال - تعريف المستحدثات وخصائصها ومصادرها - عملية التبني وعملية إتخاذ القرار حول المستحدثات الزراعية - بعض النماذج المقترحة لعملية التبني وعملية اتخاذ القرارات حول المستحدثات الزراعية - التجانس وعدم التجانس والانتشار - اسباب عدم قبول الزرا للمستحدثات الزراعية - قنوات الاتصال ومراحل عملية اتخاذ القرارات حول المستحدثات الزراعية - حزم المستحدثات - موجات المستحدثات - الانتشار 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 الانتشار وتحديد فئات أومجاميع المتبنين - التعرف على قنوات الاتصال الشخصية والجماعية 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	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول اوثانى	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	المشاكل الاقتصادية للسكان - المشاكل الاجتماعية للسكان - المشاكل السياسية للسكان - التغير الاجتماعي - اهمية التغير الاجتماعي وضرورته - مجالات التغير الاجتماعي - 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 و اثره على التنمية الاقتصادية - الوضع السكاني في ج.م.ع و اثره 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 و اثره على التنمية				

كود المقرر	م ج د ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى في مجال الاجتماع الريفي والارشاد الزراعي	الساعات المعتمدة للنظري	٢
الساعات المعتمدة للنظري	١	الساعات المعتمدة للعملي	١	الساعات المعتمدة للنظري	٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	المرحلة	تخصص
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	تجارب الدول حول العالم في تطبيقات الحاسب والإنترنت في الزراعة والتنمية الريفية - تطبيقات الحاسب والإنترنت في الزراعة والتنمية الريفية في ظل الظروف المصرية - النظم الزراعية الخبيرة - نظم المعلومات الجغرافية والإستشعار عن بعد - الإنترنت وشبكات المزارعين - الفيديوهات - 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 - الفيديوهات - 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	٣
المرحلة السابقة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	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 العملي	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	٣
المرحلة السابقة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	الثانى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	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 العملي	استعراض لتعريفات التنمية البشرية – دراسة للمؤشرات ذات الصلة بالقوى البشرية فى المجتمع – دراسة معدل البطالة – معدل الاعالة الديموجرافى- معدل الاعالة الفعلية – اعالة الاطفال – اعالة الشيوخ- الاعالة العمريه 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	٣
المرحلة السابقة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى	الثانى
المتطلب السابق	م ج د ١٣٠١				
محتوى النظري	التغيير الثقافى ( مفهوم – ميادين- العمليات الثقافيه – التلخاف 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 العملي	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	٣
المرحلة السابقة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	مقدمة عن نظم المعلومات الجغرافية – مدخلات نظم المعلومات الجغرافية – التحليل المكانى للخصائص الديموجرافية – التحليل المكانى 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 العملي	مقدمة عن برنامج أرك جي آى 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 المكانية - الإسقاطات المكانية – رسم الخرائط الرقمية للنمو السكاني				
كود المقرر	م ج د ٢٢٠٩	اسم المقرر	التغير الاجتماعى فى الريف		
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣

للتنظري	للعلمي	المعمتدة	المرحلة	المتطلب السابق
المرحلة	المستوى	الفصل الدراسي	تخصص	م ج د ١٣٠١
محتوى النظري	تخصص	ثالث او رابع	اول	م ج د ١٣٠١
محتوى العملي	تخصص	ثالث او رابع	اول	م ج د ١٣٠١

كود المقرر	اسم المقرر	الأسرة الريفيه	الساعات المعتمدة	للتنظري
٢١١١	اسم المقرر	١	٢	٣
م ج د ٢١١١	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	١	٣
م ج د ٢١١١	للعلمي	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول
م ج د ٢١١١	المستوى	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول
م ج د ٢١١١	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول
م ج د ٢١١١	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول
م ج د ٢١١١	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول
م ج د ٢١١١	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	اول

كود المقرر	اسم المقرر	إدارة النظم الإرشادية	الساعات المعتمدة	للتنظري
٢٢١٩	اسم المقرر	١	٢	٣
م ج د ٢٢١٩	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	١	٣
م ج د ٢٢١٩	للعلمي	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٩	المستوى	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٩	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٩	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٩	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٩	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني

كود المقرر	اسم المقرر	القيادة الريفيه	الساعات المعتمدة	للتنظري
٢٢١٣	اسم المقرر	١	٢	٣
م ج د ٢٢١٣	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	١	٣
م ج د ٢٢١٣	للعلمي	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٣	المستوى	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٣	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٣	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٣	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني
م ج د ٢٢١٣	تخصص	الفصل الدراسي	ثالث او رابع	ثاني

كود المقرر	اسم المقرر	تنمية موارد بشرية	الساعات المعتمدة	للتنظري
١٢٢٢	اسم المقرر	١	٢	٣
م ج د ١٢٢٢	الساعات المعتمدة	جملة الساعات المعتمدة	١	٣

للتنظري	للعلمي	المعمتدة	المرحلة
تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسي	ثانى
م ج د ١٣٠١	اول او ثانى	المرحلة	المرحلة
محتوى النظرى	مفاهيم التنمية الاقتصادية والاجتماعية - دور الموارد البشرية فى التنمية الاقتصادية - الأبعاد الديموجرافية والاقتصادية 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 العلمى	تدريبات عملية على موضوعات المحاضرات

## مقررات تقدم بصفة اختيارية للطلاب الراغبون بشرط استيفاء المتطلب السابق:

كود المقرر	اسم المقرر	النظريات الإجتماعية	الساعات المعتمدة	المرحلة
م ج د ٢٢٠٤	اسم المقرر	١	٣	اول
م ج د ١٣٠١	تخصص	الثالث او رابع	المرحلة	المرحلة
محتوى النظرى	مفهوم النظرية فى علم الاجتماع - وظائف النظرية فى علم الاجتماع - تصنيف الاتجاهات النظرية - التعاقد الإجتماعى - النظرية الأنثروبولوجية -النظرية البيولوجية - نظرية التفاعل الاجتماعى- النظرية الإجتماعية - النظرية الأيكولوجية - اهم رواد النظريات فى علم الاجتماع	محتوى العلمى	استعراض مفهوم النظرية فى علم الاجتماع - عرض اهم وظائف النظرية فى علم الاجتماع - التعرف على الاتجاهات النظرية - بحث مكتبي عن التعاقد الاجتماعى - تطبيقات على النظرية الأنثروبولوجية - دروس عملية على النظرية البيولوجية - التعرف على مفهوم نظرية التفاعل الاجتماعى ومبادئها - مفهوم النظرية الإجتماعية - مفهوم النظرية الأيكولوجية مع تطبيقات حول استخدامها - مناقشة اهم الرواد مع التركيز على اميل دور كايم واوجست كونت	

كود المقرر	اسم المقرر	طرق ومعينات الإرشاد الزراعي	الساعات المعتمدة	المرحلة
م ج د ٢١٠٦	اسم المقرر	١	٣	اول
م ج د ٢٢٠٢	تخصص	الثالث او رابع	المرحلة	المرحلة
محتوى النظرى	الاسس النظرية للطرق والمعينات الإرشادية - نظريات الاتصال الارشادي - عناصر الاتصال ارشادي - وصف تحليلي لطرق الاتصال الارشادي المختلفة - المعينات الارشادية السمعية والبصرية - الاسس السيكولوجية لاستخدام المعينات الإرشادية - العمليات المختلفة المرتبطة باستعمال المعينات الإرشادية - الطرق والمعينات الإرشادية المتبعة فى ج.م.ع - العوامل التي تؤثر فى اختيار الطريقة او المعينة الارشادية المناسبة - تقييم اثر الطرق والمعينات الارشادية المختلفة على الوعي الزراعي	محتوى العلمى	تحديد اهم انواع المعينات السمعية والبصرية - تعريف الاتصال الارشادي وانواعه - رسم توضيحي لعناصر الاتصال الارشادي - 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 فى التأثيرات السيكولوجية - شرح لأهم العمليات المرتبطة باستعمال المعينات الإرشادية - عرض نماذج للمعينات الارشادية المستعملة فى ج.م.ع - تطبيقات عملية لاستخدام المعينات مع موضوعات متنوعة - عرض لدراسات تطبيقية	

كود المقرر	اسم المقرر	صحافة زراعية	الساعات المعتمدة	المرحلة
م ج د ٢٢١٢	اسم المقرر	١	٣	ثانى
م ج د ٢٢٠٢	تخصص	الثالث او رابع	المرحلة	المرحلة
محتوى النظرى	مقدمة - التحرير الصحفى الزراعي - طبيعة التحرير الصحفى الزراعي - اهمية التحرير الصحفى الزراعي - اسلوب الكتابة الصحفية الزراعي - المقال الصحفى - محتويات الصحافة الزراعية - الإخراج الصحفى (المزانايج) - العاملين بالصحافة الزراعية (صفقاتهم - مهامهم - تدريبيهم) - الرأي العام فى الريفي -العوامل المؤثرة على الرأي العام فى الريف - الصحافة الزراعية فى مصر	محتوى العلمى	دور التحرير الصحفى فى 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 صحفى - أمثلة لدراسات ميدانية تتناول هذه الشروط - وضع نموذج تصوري لما يجب أن يكون عليه هيكل الجهاز الإرشادي - مقارنة بين الأدوار المختلفة لكل قسم - تقييم العاملين بالجهاز الإرشادي وتطويرهم	

كود المقرر	اسم المقرر	تحليل النظم الإجتماعية	الساعات المعتمدة	المرحلة
م ج د ٢٢١٤	اسم المقرر	١	٣	المرحلة

المرحلة	التخصص	المستوى	المرحلة	المعمدة	المرحلة
المرحلة	م ج د ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المرحلة	م ج د ١٣٠١	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
محتوى النظرى	تعريف النظام الإجماعي - اشكال الأنظمة الإجماعية - العناصر والعمليات التي يتكون منها النظام الإجماعي - العمليات الرئيسية في النظم الإجماعية - التفاعلات بين النظم الإجماعية - أهمية التفاعلات بين النظم الإجماعية - مشكلات الأنظمة الإجماعية				
محتوى العملى	ذكر مختلف التعاريف للنظام الإجماعي - استعراض اشكال الأنظمة - تحديد عناصر النظام الإجماعي - استعراض اهم العمليات في النظم الإجماعية - التعرف على التفاعلات بين النظم الإجماعية - التعرف على اهمية التفاعلات بين النظم الإجماعية - تحديد مشكلات الأنظمة الإجماعية مع ذكر مثال				

كود المقرر	اسم المقرر	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
م ج د ٢١١٥	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
م ج د ٢١١٥	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
محتوى النظرى	اهمية المنظمات والمؤسسات الريفيه - المنظمة الريفيه كنسق إجتماعي - مدخل لدراسة المنظمات الريفيه - تنظيم وإدارة المنظمات الريفيه - انواع المنظمات والمؤسسات الإجماعية الريفيه - خطوات إنشاء وتكوين المنظمات الريفيه -تقييم المنظمات الريفيه في ج.م.ع				
محتوى العملى	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 الإجماعية بالريف وتحديد الصعوبات التي تواجه كل منظمة - عمل حصر بالمنظمات الإجماعية بالريف وتحديد نشاطها - معرفة خطوات تكوين المنظمة مع أخذ مثال - التعرف على اسس تقييم المنظمات الريفيه				

كود المقرر	اسم المقرر	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
م ج د ٢٢١٦	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
م ج د ٢٢١٦	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
محتوى النظرى	اهم المشكلات المجتمعية الريفيه - العوامل التي تؤدي الى ظهورها -طرق معالجة المشكلات المجتمعية - دور الحكومة في معالجة هذه المشكلات والانتظمة المرتبطة بها - دور الأنظمة الشعبية في علاج هذه المشكلات - اسلوب وفلسفة العمل الإجماعي في حل المشكلات الريفيه - تحليل لنماذج من المشكلات الريفيه المصرية				
محتوى العملى	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 الانتظمة الشعبية في علاج المشكلات - التعرف على المشكلات الريفيه واسلوب حلها - أخذ بعض المشكلات الريفيه مع التحليل - بحث ميداني عن بعض المشكلات الريفيه بالإضافة الى بحث مكتبي				

كود المقرر	اسم المقرر	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
م ج د ٢١١٧	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
م ج د ٢١١٧	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
محتوى النظرى	علاقة علم اجتماع التنمية بالفروع المختلفة لعلم الاجتماع العام - الظواهر - تعريف التخلف - مظاهر التخلف - مؤشرات التخلف - الخصائص العامة للدول المتخلفة - التنمية الإجماعية - التنمية الإجماعية ومفهوم تنمية المجتمعات المحلية - التنمية الإجماعية ومفهوم المشاركة الشعبية - التنمية الإجماعية وتحديث المجتمعات المحلية - اهم المؤشرات الدالة على تحقيق التنمية الإجماعية				
محتوى العملى	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 الإجماعية - تحديد أهداف التنمية الإجماعية ومجالاتها - دروس عملية عن أهمية المشاركة الشعبية - تمارين عن دور التنمية الإجماعية في تحديث المجتمعات المحلية - تمارين عن أهم المؤشرات الدالة على تحقيق التنمية الإجماعية				

كود المقرر	اسم المقرر	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
م ج د ٢٢١٨	اسم المقرر	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول

الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	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 الإستفادة 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 الإستفادة 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 للعملي	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 - اجهزة 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 اجهزة الإعلام في التنمية الريفيه - مقارنة لأنواع وسائل الإعلام الريفي - بيانات ومعلومات عن ادارة 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 للعملي	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٠٢				
محتوى النظري	فلسفة البيداكوجيا والأندراكوجيا - 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 للعملي	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 والحضرية و البدوية والصحراوية – المجتمعات والتجمعات البدوية والصحراوية في مصر – الخصائص الاجتماعية والاقتصادية لسكان المجتمعات البدوية والصحراوية – الهجرة البدوية والصحراوية واتجاهاتها – مشاكل الاستيطان في المجتمعات الصحراوية - عوامل تشجيع الافراد على العمل بتلك المجتمعات				
محتوى العملي	مناقشات وتدريبات 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	جملة الساعات المعتمدة	٣

للنظري المرحلة	المستوى	المستوى	المستوى	المستوى
المتطلب السابق	م ج د ٢٢٢٣	م ج د ٢٢٢٣	م ج د ٢٢٢٣	م ج د ٢٢٢٣
محتوى النظري	محتوى النظري	محتوى النظري	محتوى النظري	محتوى النظري
محتوى العملي	مناقشات ودراسات على الموضوعات التي تدرس بالمحاضرات	مناقشات ودراسات على الموضوعات التي تدرس بالمحاضرات	مناقشات ودراسات على الموضوعات التي تدرس بالمحاضرات	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	فسيولوجيا المحاصيل	٢	١	٣	ن ب ت ١١٠٣ - ع ت ١٢٠٤١
١٢	م ح ص ٢٢٥٥	تطبيقات الحاسب الالى 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	فسيولوجيا 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 المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	لا يوجد
المرحلة السابقة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول او ثانى
محتوى النظري	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 - اساسيات تربية المحاصيل - نمو المحاصيل Crop growth - العناصر الغذائية والتسميد - رى المحاصيل الحقلية - الحشائش - أضرارها ومقاومتها - حصاد المحاصيل والتكثيف الزراعى - الهرمونات ودورها فى إنتاج المحاصيل				
محتوى العملي	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 وتدريبات على الدورات الزراعية - اصطلاحات الفلاح الزراعية ومراجعة عامة				

كود المقرر	م ح ص ١١٠٢	اسم المقرر	أسس محاصيل الحبوب والبقول و العلف	جملة الساعات المعتمدة	المرحلة
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	اول
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	اول



المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١
محتوى النظرى	القمح والشعير الذرة الشامية والرفيعة الأرز الفول البلدى ، العدس ، الحمص ، الترمس ، الحلبة وفول المانج البرسيم المصرى ، البرسيم الحجازى ، الدخن ، الدراوة ، علف الفيل: من حيث الأهمية الاقتصادية ، الأقلمة – الخواص النباتية – العمليات الزراعية (طرق الزراعة – رعاية المحصول – التسميد – الري – الحصاد – مقاومة الحشائش – الأصناف
محتوى العملى	دراسة التركيب الظاهرى لمحاصيل الحبوب و البقول و العلف - دراسة التركيب الظاهرى لبعض الحشائش الخاصة بهذه المحاصيل

كود المقرر	م ح ص ١٢٠٣	اسم المقرر	إنتاج محاصيل الألياف والزيوت والسكر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	اول او ثانى
المرحلة	تمهيدى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	المحاصيل السكرية ، قصب السكر ، بنجر السكر ، ومحاصيل أخرى ثانوية من حيث الأهمية الاقتصادية ، الأقلمة ، الخواص النباتية ، طرق الزراعة وعمليات الخدمة ، رعاية المحصول ، الأصناف ، التسميد ، الري ، الحصاد ، الحشائش والأفات - محاصيل الألياف: القطن ، التيل ، الجوت، الكتان من حيث الأهمية الاقتصادية ، الأقلمة ، الخواص النباتية ، طرق الزراعة وعمليات الخدمة ، رعاية المحصول ، الأصناف ، التسميد ، الري ، الحصاد ، الحشائش والأفات - محاصيل أخرى ثانوية من حيث الأهمية الاقتصادية ، الأقلمة ، الخواص النباتية ، طرق الزراعة وعمليات الخدمة ، رعاية المحصول ، الأصناف ، التسميد ، الري ، الحصاد ، الحشائش والأفات		
محتوى العملى	الوصف الظاهرى للمحاصيل السكرية - الوصف الظاهرى لمحاصيل الألياف - الوصف الظاهرى لمحاصيل الزيت - الوصف الظاهرى لبعض الحشائش المرتبطة بمحاصيل السكر والألياف والزيت		

كود المقرر	م ح ص ١٢٠٧	اسم المقرر	أسس تربية النبات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	اول او ثانى
المرحلة	تمهيدى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	اهداف تربية النبات - طرق التكاثر - العقم الذكري وعدم التوافق الذاتى - الوراثة وتربية النبات - مصادر التصنيفات الوراثية - الأصول الوراثية ونظرية السلالة النقية - طرق الانتخاب - قوة الهجين - طرق تربية المحاصيل الذاتية - طرق تربية المحاصيل الخلطية		
محتوى العملى	التركيب الزهرى - طرق التلقيح الصناعى فى بعض المحاصيل الهامة - الوراثة وتربية النبات - الاثار الوراثية للتلقيح الذاتى - الاثار الوراثية للتهجين الرجعى - التكرار الجينى - معامل التوريث - قوة الهجين والتنبؤ بمحصول الهجن الزوجية - طرق قياس صفات الجودة فى الألياف - طرق قياس صفات الجودة فى محاصيل الحبوب والسكر		

كود المقرر	م ح ص ٢١٠٥	اسم المقرر	انتاج محاصيل العلف والمراعى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	أهمية الاعلاف ودورها فى تغذية الإنسان - مستقبل زراعة محاصيل العلف - العوامل البيئية على نمو وتوزيع الحياة النباتية - العوامل التى تؤثر على الإنبات - البادرات على النبات الكبيرة - الطرق البيولوجية لتثبيت الآزوت الجوى ببقول الاعلاف - أنواع المراعى المختلفة - مخاليط الاعلاف والاستساعة - المراعى الطبيعية بمصر وطرق تحسينها - طرق حفظ وتخزين محاصيل العلف والمراعى - محاصيل العلف الأخضر البقولية - البرسيم المصرى - البرسيم الحجازى والمحاصيل الأخرى - محاصيل العلف النجيلية - حشيشة السودان - الذرة الرفيعة - محاصيل العلف النجيلية الأخرى		
محتوى العملى	تأثير العوامل البيئية على نمو وتوزيع محاصيل العلف والمراعى - التركيب المورفولوجى للعائلة النجيلية - العائلة البقولية - تقسيم محاصيل العلف والمراعى - دراسة أهم محاصيل العلف النجيلية الصيفيه والشتوية - دراسة التركيب الظاهرى لمحاصيل العلف البقولية - البرسيم المصرى - محاصيل البقول المعمرة - البرسيم الحجازى - محاصيل العلف البقولية الثانوية الشتوية والصيفيه - دراسات عن نباتات المراعى فى الساحل الشمالى الغربى		
كود المقرر	م ح ص ٢١١٤	اسم المقرر	اختبارات التقاوى و تكنولوجيا البذور
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		

محتوى النظرى	تكوين البذور - دور الأعضاء المختلفة للبذور - صفات وتركيب بذور بعض المحاصيل - الصفات الطبيعية والميكانيكية للبذور - أكثر البذور - انتشار وحصاد البذور - معاملة البذور - تخزين البذور - تنفس البذور - سكون البذور - الإنبات - حيوية البذور
محتوى العملى	تاريخ وأهمية فحص التقاوى - أخذ العينات - التعرف على منطقة الإنتاج وتعريف البذور وتحديد الصنف - تقدير النظافة - تقدير نقاوة القطن المصرى - اختبار الإنبات - شدوذ البادرات - الطرق السريعة لتقدير حيوية البذور - اختبار قوة الإنبات - فحص الحالة الصحية للبذور - تقدير رطوبة البذور - تقدير المسموحات فى البذور

كود المقرر	م ح ص ٢١٠٦	اسم المقرر	إنتاج محاصيل خاص
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١		
محتوى النظرى	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 ، الرى ، الحصاد ، صفات الجودة ، الحشائش والأفات		
محتوى العملى	الوصف الظاهرى لنباتات محاصيل الحبوب والبقول - و الألياف والزيت - و البقول والسكر - الوصف الظاهرى لبعض الحشائش المرتبطة بمحاصيل العائلات تحت الدراسة		

كود المقرر	م ح ص ٢٢١٧	اسم المقرر	تصميم تجارب
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص / اق ز ١٣١٦		
محتوى النظرى	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		
محتوى العملى	تدريبات و مسائل على موضوعات المحاضرات		

كود المقرر	م ح ص ٢٢٠٩	اسم المقرر	تحسين محاصيل الألياف والزيوت والسكر
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	م ح ص ١٢٠٧		
محتوى النظرى	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 - اهداف التربية لبنجر السكر – المنشأ والتقسيم - طرق التربية لبنجر السكر		
محتوى العملى	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 الازهار الصناعى فى بنجر السكر - تكنيك التربية لبنجر السكر		

كود المقرر	م ح ص ٢١١٣	اسم المقرر	تحسين محاصيل الحبوب و البقول و العلف
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
للتظرى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	م ح ص ١٢٠٧		

<p>مقدمة في تربية وتحسين محاصيل العلف . أهداف التربية في محاصيل العلف - المشاكل المتعلقة بتربية محاصيل العلف – نوع التلقيح بعدد الكروموسومات في محاصيل العلف – العقم الذاتي ذاتياً في محاصيل العلف - التركيب الوراثي لمحاصيل العلف – طرق تقدير القدرة على الانتلاف في محاصيل العلف - مقدمة في تربية محاصيل العلف ذاتية وخطية التلقيح – طرق التربية العامة في محاصيل العلف - الأصل والمنشأ والتقسيم وطرق التربية والتحسين للبرسيم المصرى والحجازى كمثال لمحاصيل خطية التلقيح - الأصل والمنشأ والتقسيم وطرق التربية والتحسين للدخن وحشيشة السودان كمثال لمحاصيل العلف ذاتية التلقيح - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين في محصول الفول البلدى - العقم الذكري في الفول (الأهمية – الطرز – طرق الاستحداث – المشاكل – الاستخدام في تحسين محصول الفول - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين في محصول العدس - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين في محصول الحمص - الأصل والمنشأ والتقسيم وأهداف وطرق التربية والتحسين في محصول لوبيا العلف - تطبيقات البيولوجيا الجزيئية في دراسة الجينوم في بعض المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف مقدمة عن التربية لمحاصيل الحبوب) - أهمية وأهداف التربية لمحصول القمح – تقسيم ومنشأ القمح - التهجينات النوعية والجنسية والعقم الذكري في القمح - طرق التربية للقمح – القمح الهجين - أهمية وأهداف التربية للذرة الشامية – طرز الذرة الشامية – العقم الذكري في الذرة الشامية وأهميتها في إنتاج الهجن - طرق التربية في الذرة الشامية - أهمية وأهداف التربية في الذرة الرفيعة – الطرز الوراثية في الذرة الرفيعة – التربية بالعقم الذكري في الذرة الرفيعة - طرق التربية في الذرة الرفيعة</p>	<p>محتوى النظرى</p>
<p>التلقيح والاصحاب في محاصيل العلف الذاتية والخطية وثنائية المسكن - نظام التزهير والتلقيح الذاتي الخصى والتهجين في البرسيم المصرى - نظام التزهير والتلقيح الذاتي الخصى والتهجين في البرسيم الحجازى - <b>Tripping – Seed setting</b> - <b>sterility</b> - ومدى أهميتها بالنسبة للمربي - نظام التزهير والتلقيح الذاتي والتهجين بالدخن وحشيشة السودان - التكاثر الخضرى في محاصيل العلف وإجراءه عملياً - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف في الفول - استخدام شبكة الانترنت لجمع المعلومات الحديثة عن تربية وتحسين المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف في العدس - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف في الحمص - التركيب الزهرى - طرق الخصى والتهجين وتمييز الأنواع والأصناف في لوبيا العلف - دراسة المحصول الموديل للخريطة الجينية في المحاصيل البقولية ومحاصيل العلف- التركيب الزهرى في القمح - تكتيك التربية - التركيب الزهرى في الذرة - تكتيك التربية في الذرة الرفيعة - تكتيك التربية في الذرة الرفيعة - التركيب الزهرى واحداث الازهار الصناعى فى قصب السكر</p>	<p>محتوى العملى</p>

<p>كود المقرر</p>	<p>م ح ص ٢١١٢</p>	<p>اسم المقرر</p>	<p>فسيوولوجيا المحاصيل</p>	<p>١</p>	<p>جملة الساعات المعتمدة</p>	<p>٣</p>
<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٢</p>	<p>الساعات المعتمدة للعملى</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٣</p>
<p>المرحلة</p>	<p>تخصص</p>	<p>المستوى</p>	<p>ثالث او رابع</p>	<p>الفصل الدراسى</p>	<p>اول</p>	<p>١</p>
<p>المتطلب السابق</p>	<p>ن ب ت ١١٠٣ - ع ت ١٢٠٤١</p>	<p>محتوى النظرى</p>	<p>نبذة تاريخية عن علم فسيولوجيا المحاصيل وعلاقته بفسيوولوجيا النبات - الخلية النباتية ( التركيب والوظيفة ) - التمثيل الضوى في نباتات محاصيل الحقل وعلاقته بالكثافة النباتية لكل محصول - اعتراض الكساء الخضرى للأشعة الشمسية وإنتاج المادة الجافة - النمو والتكشف في محاصيل الحقل - انتقال وتوزيع نواتج التمثيل الضوى - النمو الخضرى - نمو الجذور - البذور والإنبات - التغذية المعدنية وعلاقتها بالكفاءة التمثيلية - الإزهار والإثمار</p>	<p>محتوى العملى</p>	<p>قياسات النتج - التغذية النباتية - دراسة أعراض نقص العناصر الغذائية والتركيب الكيماوى للنبات - المحتوى المائى - المادة العضوية - الرماد) - قياسات النمو في محاصيل الحقل</p>	<p>١</p>

<p>كود المقرر</p>	<p>م ح ص ٢٢٥٥</p>	<p>اسم المقرر</p>	<p>تطبيقات الحاسب الالى في مجال المحاصيل</p>	<p>١</p>	<p>جملة الساعات المعتمدة</p>	<p>٢</p>
<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>١</p>	<p>الساعات المعتمدة للعملى</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٢</p>
<p>المرحلة</p>	<p>تخصص</p>	<p>المستوى</p>	<p>ثالث او رابع</p>	<p>الفصل الدراسى</p>	<p>ثانى</p>	<p>١</p>
<p>المتطلب السابق</p>	<p>لا يوجد</p>	<p>محتوى النظرى</p>	<p>استخدامات الحاسب الالى في تجارب المحاصيل - حزم برامج التحليل الاحصائى - عرض و تبويب البيانات</p>	<p>محتوى العملى</p>	<p>تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات</p>	<p>١</p>

<p>كود المقرر</p>	<p>م ح ص ٢٢١١</p>	<p>اسم المقرر</p>	<p>بينة المحاصيل الحقلية</p>	<p>١</p>	<p>جملة الساعات المعتمدة</p>	<p>٣</p>
<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٢</p>	<p>الساعات المعتمدة للعملى</p>	<p>١</p>	<p>١</p>	<p>الساعات المعتمدة للنظرى</p>	<p>٣</p>
<p>المرحلة</p>	<p>تخصص</p>	<p>المستوى</p>	<p>ثالث او رابع</p>	<p>الفصل الدراسى</p>	<p>ثانى</p>	<p>١</p>
<p>المتطلب السابق</p>	<p>ن ب ت ١١٠٣</p>	<p>محتوى النظرى</p>	<p>بينة المحاصيل الحقلية</p>	<p>محتوى العملى</p>	<p>تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات</p>	<p>١</p>

مقدمة عن علم البيئة النباتية وبيئة المحاصيل - العوامل المناخية ( الضوء - الحرارة - الهواء - التضاريس - العلاقات المائية ) - العوامل الإحيائية - عوامل التربة ( المنشأ - تكوين التربة - تركيب التربة ) - مصادر التغذية في التربة - رطوبة التربة - التركيب الكيميائي للتربة ( محلول التربة - اختلاف تركيب وتركيز محلول التربة - تفاعل التربة - العلاقة بين الرقم pH الهيدروجيني وخصائص التربة - أنواع الأراضي (الأرضى - الملحية - القلوية)	محتوى النظرى
دراسة التغيرات المناخية (الحرارة - الإضاءة - الرطوبة - الأمطار - الندى) بمحطة الإحصاء الجوية - دراسة تطور الكساء النباتى (من حيث المنشأ) - القياسات النباتية لنمو وتطور الكساء النباتى - تقدير الرطوبة النسبية - الرطوبة الأرضية - تقدير النتح - تحليل التربة - ميكانيكا وكيميائياً	محتوى العملى

كود المقرر	م ح ص ٢٢٢٥	اسم المقرر	الاتجاهات الحديثة فى تربية المحاصيل
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ح ص ١٢٠٧		ثالث او رابع

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 النظرى
--	--------------

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	محتوى العملى
---	--------------

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

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

أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى إنتاج المحاصيل - تقدير كميات مياه الري المطلوبة والتي تمثل بخر - نتح E.T - تصميم الشبكات - خرائط مراقبة النمو للمحاصيل المختلفة - زيارة المزارع الحديثة فى الأراضي الصحراوية الرملية	محتوى العملى
--	--------------

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

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

التدريب على تصميم الدورات دورة قطن فى الأراضي العادية ثنائية وثلاثية - دورات القصب رباعية - دورات فى الأراضي 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	محتوى العملى
--	--------------

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

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 - الكيماوية - البيولوجية - المتكاملة
محتوى العملى	تسمية الحشائش - تحضير مجموعة الحشائش - تصنيف الحشائش - التركيب الظاهرى لحشائش ذات الفلقة الواحدة - الفصيلة النجيلية - العائلة السعدية - التركيب الظاهرى لحشائش ذات الفلقتين - العائلة البقولية - عائلة عرف الديك - الباذنجانية - الرمرامية - الهالوك - الحماضية - لسان الحمل - الحريفية - 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 للعملى	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	ثالث او رابع	ثانى
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 الرى 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 بالعوامل - تطبيقات عملية على الدورات الزراعية		

كود المقرر	م ح ص ٢١١٨	اسم المقرر	إنتاج محاصيل المناطق الصحراوية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	ثالث او رابع	اول
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 - التيل من حيث الأهمية الاقتصادية ، الإنتاج ، دراسة العوامل البيئية والفسولوجية التى تؤثر فى الإنتاجية لهذه المحاصيل - 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 للعملى	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	ثالث او رابع	ثانى
محتوى النظرى	توزيع محاصيل الحبوب فى العالم ومصر - دراسة الصفات الطبيعية والكيماوية 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 والبنجر - 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 والكرهيدرات - تدريب على صناعة الدريس والسيلاج من مواد العلف		

كود المقرر	م ح ص ٢١٢٣	اسم المقرر	المراعى الطبيعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	م ح ص ١٣٠١	ثالث او رابع	اول

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	فسيلوجيا 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 فسيلوجيا البذور - الازهار - التلقيح والاصحاب - تكوين البذور - بيئة البذور - الخواص المورفولوجية والطبيعية والتشريحية للبذور - الخواص الكيميائية للبذور - نمو ونضج البذور تحت ظروف مختلفة - الارتباغ - فسيلوجيا الإنبات - فسيلوجيا التخزين		
محتوى العملى	تشريح الازهار - تقدير اختبار البلزمة - 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 - كبس 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 مباحر 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 والاستشارة 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	جملة الساعات المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	المرحلة	لا يوجد
٣	٣	المستوى	اول او ثاني	اول او ثاني	اول او ثاني	المرحلة	لا يوجد
محتوى النظري	تاريخ علم الوراثة - الوراثة المنديلية - التفاعل الجيني وتحور النسب المنديلية - 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 الميتوزي - 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 الألبرون 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	جملة الساعات المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	المرحلة	ورث ١٣٠١
٣	٣	المستوى	اول او ثاني	اول	اول	المرحلة	ورث ١٣٠١
محتوى النظري	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 إستخدامها - 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 إستخدام 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 - إستخدام إنزيمات القطع في تكسير الـ DNA - إستخدام إنزيمات القطع في قطع البلازميدات - الكشف عن الخلايا المتحولة وراثياً						
كود المقرر	ورث ٢١٠٢	اسم المقرر	زراعة الأنسجة والهندسة الوراثية	الساعات	جملة الساعات المعتمدة	المرحلة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	٣	المرحلة	ورث ١٣٠١
٣	٣	المستوى	ثالث او رابع	اول	اول	المرحلة	ورث ١٣٠١

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 - ناقل الجينات - أنواعها وإستخداماتها - نقل الجينات إلى الخلايا - طرق إنتخاب الخلايا المتحولة - - إستخدام مزارع الأنسجة في نقل الجينات - التعبير الجيني للكاننات 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 وبيولوجيا الخلية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للنظرى	٢	للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة عامة - الخلفيه التاريخية - المورفولوجيا العامة للخلية وكيميائها - مكونات الخلية: - I - محتويات السيوبلازم - الميتوكوندريا - البلاستيدات - عضيات جولجي ، السنترسوم - الليسوسومات - الميكروسومات - الشبكة الإندوبلازمية والريبوسومات - التخلأ الداخلي ( البلمعة ) - 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 - تحضير شرائح مؤقتة للبروتوبلاستات - تحضير شرائح مؤقتة للكروموسومات العملاقة "كروموسومات خلايا الغدد اللعابية ليرقة حشرة الدروسوفيلاميلانوجاستر		

كود المقرر	ورث ١٢٠٥	اسم المقرر	وراثة جزيئية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة	١
للنظرى	٢	للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او 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 للعمليات الحيوية - النسخ والترجمة : في الكائنات مميزة النواة - في الكائنات غير مميزة النواة - الطفرات علي المستوي الجيني - الوراثة الجزيئية للسرطان - تكنولوجيا الأحماض النووية وإنزيمات القطع للـ DNA - تفاعل البلمرة المتسلسل PCR - تطبيقات تفاعل البلمرة المتسلسل - "البلمعة 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
الساعات المعتمدة	٣	الساعات المعتمدة	٠
للنظرى	٣	للعملى	٠
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	ورث ١٢٢١		



محتوى النظرى	تعريف علم الوراثة المناعية وأهمية دراسته - الجهاز المناعي ودوره في الدفاع عن جسم الكائن ضد المسبب المرضي - الطرز المختلفة للانتجينات والتحكم الوراثي للخاصية الانتجينية - الاستجابة المناعية - الخصائص المميزة للجهاز المناعي واليمفوسايتات المسنولة عن الاستجابة المناعية - الجلوبيينات المناعية والطرز المختلفة منها - مصادر التنوع الوراثي في الجلوبيينات المناعية - الإضطرابات الوراثية في الجهاز المناعي - السرطان والوراثة - الأساس الوراثي للتوافق النسيجي وزراعة الأعضاء - المعالجة الجينية
محتوى العملى	لا يوجد

كود المقرر	ورث ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال الوراثة و التكنولوجيا الحيوية	
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة ٢
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد			
محتوى النظرى	استخدامات الحاسب الالى فى التحليلات الوراثية - تحليل البيانات الجزيئية باستخدام برامج الكمبيوتر الحيوية لاجاد العلاقات الوراثية بين الافراد و رسم شطرة القرابة بين الافراد			
محتوى العملى	تطبيقات عملية لاستخدام الحاسب على موضوعات المحاضرات			

كود المقرر	ورث ١٢٢٤	اسم المقرر	وراثة نباتات	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١			
محتوى النظرى	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 الألية - العوامل المؤثرة في الإنعزالات الوراثية - التعدد الكروموسومى غير التام - السلوك السيتولوجي والوراثي للنباتات متعددة المجموعة الكروموسومية - منشأ القمح وبعض المحاصيل الزراعية الأخرى - العقم 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 العملى	الإنقسام 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 ميكروسكوبى 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	ورث ٢١٢٣	اسم المقرر	وراثة الحيوان الزراعي	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١			
محتوى النظرى	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 العملى	الانسجة المستخدمة في تحضير الكروموسومات - اساليب صبغ الكروموسومات - دراسة الطرز الكروموسومية المختلفة - الانسجة الملانمة لدراسة المادة الوراثية - عزل المادة الوراثية والتعامل اليدوي 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	ورث ١١١٣	اسم المقرر	الوراثة وزراعة الأنسجة	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة ٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي اول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١			

مقدمه - أنواع مزارع الأنسجة وأهدافها في تربية النبات - مكونات معمل زراعة الأنسجة - طرق التعقيم - مكونات بيئة زراعة الأنسجة - الاختلافات الوراثية الناتجة في مزارع الأنسجة واستخدامها في تحسين النبات - زراعة المتوك واستخدامها في تحسين النبات - عزل وتنقية البروتوبلاست - زراعة البروتوبلاست وتكشف النباتات - إنتاج الميتوبلاست وإنتاج الهجن السيتوبلازمية وانتخابها - التطبيقات العملية لزراعة الأنسجة - الانتخاب في الانبوب والتحسين الوراثي للنبات - الإكثار الخضري الدقيق مميزات وعيوبه- أنواع الإكثار الخضري الدقيق - إنتاج نباتات خالية من الأمراض في مزارع الأنسجة	محتوى النظرى
التعرف علي مكونات معمل زراعة الأنسجة وأنوع المزارع- التعرف علي الكيماويات الداخلية- التدريب علي طرق التعقيم المختلفة- فحص المتوك المتاحة والتعرف علي اطوارها المختلفة ميكروسكوبياً- 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 الميكروسكوبى لجذور النباتات المتكشفة- عمل تقسيه للنباتات ذات الجذور- نقل النباتات إلي التربة- مراجعة	محتوى العملى

كود المقرر	ورث ٢٢٢٧	اسم المقرر	الوراثة الميكروبية الصناعية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للمحتوى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٢٢١		
محتوى النظرى	اهمية دراسة الوراثة في الميكروبات الصناعية - تركيب المادة الوراثية في الميكروبات الصناعية المختلفة - مميزات الميكروبات الصناعية في الدراسات الوراثة - تضاعف المادة الوراثية والتعبير الجيني - تنظيم تعبير الجين في الكائنات الميكروبات الصناعية المختلفة - التحكم الوراثي في المسارات الحيوية للمنتجات الميكروبية الصناعية - التحسين الوراثي في الميكروبات الصناعية بالطرق التقليدية والجزئية الحديثة - التحسين الوراثي في الميكروبات الصناعية - استخدام البيولوجيا الجزيئية في تحديد الجينات المسؤولة عن الإنتاجية - المعالجة الحيوية للتخلص من الملوثات البيئية الصناعية		
محتوى العملى	طرق عزل الميكروبات معملياً - تعريف وتصنيف الميكروبات الصناعية - عمل مزارع نقية من الميكروبات وكيفية المحافظة عليها - طريقة قياس المقاومة للكحول وتقدير الناتج - طريقة الكشف عن نشاط إنزيم السليوليز 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	ورث ١٢٢١	اسم المقرر	وراثة كائنات دقيقة
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للمحتوى		المستوى	اول او ثانى
المرحلة	تمهيدى	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١		
محتوى النظرى	اهمية دراسة الكائنات الدقيقة في الدراسات الوراثة - 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 الوراثة - النقل الجيني في البكتريا- (التحول - الإقتران - الإستقطاع)- تنظيم النشاط الجيني في البكتريا- (أوبيرون اللاكوز- أوبيرون التريبتوفان)- خصائص الفطريات في الدراسات الوراثة- أهمية الفطريات المستخدمة في الدراسات الوراثة- الأساس الوراثي للطرز التزاوجي في الفطريات الأسكية والبازيدية- كيفية الحصول علي التباينات الوراثة عن طريق الدورة الشبه جنسية في الفطريات الناقصة- كيفية عمل الخرائط الجينية في الفطريات الاسكية ذات الأكياس المرتبة والفيرمرتية- كيفية التحسين الوراثي في الفطريات- أهمية وكيفية إستخدام التكنولوجيا الحديثة في دراسة الفطريات الهامة المستخدمة في المجالات الصناعية المختلفة لزيادة كفاءتها		
محتوى العملى	الإحتياطات الواجب إتباعها في معمل الوراثة الميكروبية - التقنيات المختلفة المستخدمة في معمل الوراثة الميكروبية - تنمية البكتريا وكيفية الحصول علي مزارع نقية وأهم الأنواع المستخدمة في الدراسات الوراثة - كيفية عزل الـ DNA من البكتريا وكذلك عزل الـ DNA البلازميد - وسائل إستحداث الطفرات في البكتريا - الكشف عن الطفرات البيوكيماوية في البكتريا - دراسة عملية علي كيفية تمييز السلالات البكتيرية بالتقنيات الجزيئية الحديثة - دراسة عملية لبعض الفطريات المستخدمة في الدراسات الوراثة - دراسة عملية لدراسة الطرز الوراثة في الفطريات البازيدية - مسائل وتمارين تطبيقية علي الخرائط الجينية - الطرق العملية المستخدمة في إستحداث الطفرات وكيفية الحصول علي سلالات متميزة وراثياً - كيفية إجراء تقنية الـ PCR - الكشف عن التباينات الوراثة بين سلالات الكائنات الدقيقة بالتقنيات الجزيئية الحديثة المستخدمة في الدراسات الوراثة		
كود المقرر	ورث ٢٢١٦	اسم المقرر	التقنيات الحيوية والتحسين الوراثى
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعلمى	١
للمحتوى		المستوى	ثالث او رابع
المرحلة	تخصص	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١		

محتوى النظري	عزل الأحماض النووية وتقدير كميتها - التفريد الكهربائي للمادة الوراثية - التعليم الإشعاعي للمادة الوراثية - التحول الوراثي وإنتاج كائنات مهندسة وراثياً - طرق إنتخاب الخلايا المتحولة - 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 - ترمينات 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	ورثة ٢١٠٦	اسم المقرر	ورثة العشائر والصفات الكمية
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوي	الفصل الدراسي الاول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١	ثالث او رابع	جملة الساعات المعتمدة ٣
محتوى النظري	التكرارات الاليلية والاتزان - زوجين من الجينات - الاليلات المتعددة والمرتبطة بالجنس والاتزان- التزاوج اللاعشوائي - اثر التربية الداخلية علي التكرارات الاليلية الانجراف الوراثي والطفور - الانتخاب والهجرة - الاختلافات والتوزيع المستمر - متوسطات الاجيال للصفات الكمية - اخبارات المقياس تحديد التفاعل الجيني غير الاليلي التباين الوراثي والبيئي - طرق تقدير درجة التوريث للعشائر الطبيعية والتباين - التصميمات المختلفة والتحليل للتليفحات الدياليل		
محتوى العملي	مسائل علي التكرارات الاليلية والاتزان - مسائل علي الاليلات المتعددة والارتباط بالجنس - مسائل علي النزواج التشابهي واللاتشابهي - مسائل علي الانتخاب والانجراف والطفور - مسائل علي متوسطات الاجيال وعلاقتها - اخبارات وجود التفاعل الجيني - اختبارات التفاعل الوراثي - بيئي - مسائل علي تقدير درجة التوريث من التصميمات المختلفة - مسائل علي تحليل الدياليل		

كود المقرر	ورث ١١٠٣	اسم المقرر	ورثة طفرات
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوي	الفصل الدراسي الاول
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١	اول او ثانى	جملة الساعات المعتمدة ٣
محتوى النظري	تعريف الطفرة - تقسيم الطفرات- الطفرة الجينية - الطفرة المورفولوجية - الطفرة المميتة - التغيرات الكروموسومية العددية - التغيرات في التركيب الكروموسومات - الطفرات الذاتية - الطفرات الكيميائية - استحداث الطفرات بالاشعاع - 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 المميتة المرتبطة بالجنس في حشرة الدروسوفيلا باستخدام احد المطفرات الكيميائية - الكشف عن الطفرات المميتة الساندة في حشرة الدروسوفيلا		

كود المقرر	ورث ١٢٠٦	اسم المقرر	احصاء وراثي
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تمهيدى	المستوي	الفصل الدراسي الثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١	اول او ثانى	جملة الساعات المعتمدة ٣
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	ورث ٢٣٠٨	اسم المقرر	الورثة والبيئة
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوي	الفصل الدراسي الاول او الثانى
المتطلب السابق	ورث ١٣٠١	ثالث او رابع	جملة الساعات المعتمدة ٣

محتوي النظري	العوامل البيئية التي تتلف المادة الوراثية - أثر الكيماويات التخليفية على المادة الوراثية - أثر الإشعاع النووي والإشعة فوق البنفسجية - الملوثات الجوية - الملوثات الغذائية - التنشيط الجيني والاجهاد البيئي - اجهاد الحرارة المنخفضة - اجهاد الحرارة العالية - الاجهاد المائي والجفاف - اجهاد المعادن السامة - أثر البيئة على الجندر
محتوي العملي	استعراض مرجعي للعوامل البيئية المؤثرة على المادة الوراثية - العوامل الالكيلية وأثرها على المادة الوراثية - استعراض لطرز الأشعة فوق البنفسجية وأثرها على المادة الوراثية - أثر عوادم السيارات والاسبستوس واكاسيد النيتروجين - أثر السموم الفطري والفيروسات على المادة الوراثية - الاجهاد الحراري والمائي وجينات التأقلم - عوامل التأقلم على تحمل البرودة - بروتينات الصدمة الحرارية - العوامل الوراثية لتحمل الجفاف - التحمل الوراثي للمعادن السامة - الأثر على الخصائص الجنسية - الأثر على السلوك الجنسي

كود المقرر	ورث ٢٣٠٩	اسم المقرر	وراثه الانسان و الاستشارة الوراثية
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوي	ثالث او رابع
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 والفينوتايب واليالات- 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 المنذلية البسيطة في الانسان - تحضير كروموسومات الانسان الميوزية باستزراع اللمفوسايت من الدم المحيطي - صبغ الكروموسومات بالشرطنة - اعداد وتحليل الطرز الكروموسومي(الكاريوتايب ) لكروموسومات الانسان - اعداد وتحليل سجلات النسب لبعض الامراض الوراثية - دراسة بعض الشذوذات الكروموسومية الاتوسومية - دراسة بعض الشذوذات الكروموسومية المرتبطة بالحنس - الاختبارات الوراثية اللازمة للاستشارة الوراثية - مراجعة علي شبكة الانترنت للموضوعات المتعلقة بالمقرر		

كود المقرر	وراثه ٢١١٧	اسم المقرر	الوراثه السيتولوجية والتكنيك الوراثي
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١
المرحلة	تخصص	المستوي	ثالث او رابع
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 الصوني - الميكروسكوب الالكتروني- الميكروسكوب الفلورستي- 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 الدروسوفيل: 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	آفات 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 البيني للمبيدات	٢	١	٣	وق ن ٢٢٢٧
٦	وق ن ٢١٢٢	الأثار 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 - ام ض ١٣٠١
٩	وق ن ٢٢١٣	آفات 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	١ او ٢ 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 الامنة للمبيدات	٢	١	٣	وق ن ١٣٠٢
٢١	وق ن ٢٢٢٦	مبيدات مسببات الامراض 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	آفات النباتات الطبية والعطرية	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١ - ام ض ١٣٠١
٢٥	وق ن ٢٢٣٣	آفات وأمراض نحل العسل وديدان الحرير	٢	١	٣	وق ن ١٣٠١

كود المقرر	وق ن ١٢٢٠	اسم المقرر	آفات حيوانية زراعية	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	ثاني
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثاني	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١				
محتوى النظري	مقدمة عن الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية الزراعية دراسة الأوليات وأهميتها الاقتصادية - الأوليات كآفات حيوانية زراعية - الحيوانات ثلاثية الطبقات وأهميتها كآفات حيوانية - مفصليات الأرجل ودورها كآفات زراعية - القوارض وأهميتها الاقتصادية - الطيور البرية الضارة وأهميتها الاقتصادية.				
محتوى العملي	عرض نماذج للديدان المفلطة 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 الإصابة وطرق تقدير الكثافة العددية للقوارض.				

كود المقرر	وق ن ٢٢١٠	اسم المقرر	حشرات وطفيليات حيوانات المزرعة	جملة الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	٣	ثاني

المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثاني
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١				
محتوى النظرى	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 المفلحة والأسطوانية والخيضية الضارة بحيوانات المزرعة - الفواقع ودورها فى نقل الأمراض لحيوانات المزرعة - القوارض ودورها فى الإضرار بحيوانات المزرعة				
محتوى العملى	التعرف على الرتب الحشرية التى 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 المفلحة والأسطوانية الضارة - عرض نماذج للديدان الخيطية - دراسة الفواقع وأنواعها - التعرف على أنواع القوارض والتميز بينها				

كود المقرر	وق ن ١٢٢٦	اسم المقرر	كيمياء المبيدات الحشرية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٣	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١ & وق ن ١٣٠١				
محتوى النظرى	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 العملى	التقييم الحيوى للمبيدات الحشرية- طرق معاملة الحشرات بالمبيدات- طرق حساب التركيز المعلى والحقل للمبيدات				

كود المقرر	وق ن ٢١٢٣	اسم المقرر	سمية المبيدات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٣	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول
المتطلب السابق	ك م ي ١٣٠١ & وق ن ١٢٠٣				
محتوى النظرى	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 وأغير عضوية) - مبيدات النيماطودا .				
محتوى العملى	طرق التقييم الحيوى للمبيدات الحشرية و الفطرية - ومبيدات الحشائش - ومبيدات القوارض - ومبيدات النيماطودا معمليا				

كود المقرر	وق ن ٢٢٢٤	اسم المقرر	الأبيض والهدم البينى للمبيدات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٣	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	ثانى
المتطلب السابق	وق ن ٢٢٢٧				
محتوى النظرى	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 البينى للمبيدات المختلفة .				
محتوى العملى	تربية حشرات الاختبارات - تقدير الدور التنشيطي للمبيدات الحشرية بواسطة استخدام مثبطات - انزيمات المؤكسد- مثبطات الانزيمات المحللة - مثبطات لانزيمات المختزلة - مثبطات 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	وق ن ٢١٢٢	اسم المقرر	الآثار الجانبية للمبيدات	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٣	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسي	اول

المتطلب السابق	وق ن ٢٢٢٧ - وق 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 العبورية للمبيدات - استراتيجيات تأخر ظهور سلالات الافات المقاومة للمبيدات - استخدام البدائل الامنة للمبيدات .
محتوى العملى	طرق انتخاب السلالات المقاومة للمبيدات معمليا - قياس المقاومة المشتركة فى احدى السلالات المقاومة - تجارب عملية لمعرفة سبب المقاومة باستخدام المنشطات - قياس نشاط الانزيمات المسنولة عن المقاومة فى سلالة حساسة وسلالة مقاومة معمليا - قياس مدى مقاومة سلالة حقلية للمبيدات - مقارنة لسلالة حساسة معمليا .

كود المقرر	وق ن ٢١٠٨	اسم المقرر	بينة الحشرات الاقتصادية
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة عن علم البيئـة وارتباطه بالعلوم الأخرى - عناصر البيئـة - تعريف بعض المصطلحات فى علم البيئـة - 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 العملى	مقدمة عن مفردات علم البيئـة ووحدات تكوين المجتمع - حصر الحشرات وطرق تقدير أعدادها - طرق تربية الحشرات معمليا وحقليا وفى البيوت الزجاجية - تطبيقات عملية لتقدير أعداد الحشرات - أجهزة قياس الرطوبة والحرارة وسرعة الريح والأمطار - مراجعة		

كود المقرر	وق ن ٢٢١٨	اسم المقرر	مفصليات الارجل وعلاقتها بعوائلها النباتية والحيوانية
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق 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 - استراتيجية مكافحة الحشرات الناقلة		
محتوى العملى	دراسة الشكل الظاهرى لحشرة المن - تشريح أجزاء الفم فى المن والتربس - أنواع المن الناقل للأمراض - أنواع التربس والذباب الناقل للأمراض - نشاطات 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	وق ن ٢٢١٣	اسم المقرر	أفات المخازن والمصانع
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		
محتوى النظرى	مقدمة عن الفقد فى المحاصيل ومصادر وأعراض الإصابة - أنواع المنتجات المخزونة التى تهاجم بالافات والأضرار التى تسببها - طرق التخزين وأنواع المخازن - حشرات الحبوب المخزونة التابعة لرتبة حرشفيه 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 العملى	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	وق ن ١٣٠١	اسم المقرر	أسس حشرات اقتصادية
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى لا يوجد	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق			

محتوى النظرى	الأهمية الاقتصادية للحشرات - أصل وانتشار وفوائد ومضار الحشرات - موقع الحشرات ومفصليات الأرجل فى المملكة الحيوانية - الوصف الخارجى للحشرات من حيث مناطق الجسم وزوانده وجدار الجسم وتركيبه - التشريح الداخلى والتعرف على الأجهزة الداخلية ووظائفها - دوره حياه الحشرات وتطورها - تصنيف الحشرات وربتها 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	وق ن ١٣٠٢	اسم المقرر	أسس مكافحة الآفات	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	١	٣	٣
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد					
محتوى النظرى	الأهمية الاقتصادية للآفات - أنواع الآفات - التوازن الطبيعى 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 - اختيار ثبات المستحلبات والمعلقات - الآلات المستخدمة في مكافحة الآفات - استخدام المبيدات حقليا - قياس كفاءة بعض المبيدات (بالملاسة - المعدة - الجهازية ٠٠٠ الخ) - الاحتياطات أثناء تداول المبيدات واستخدامها					

كود المقرر	وق ن ١١٠٢	اسم المقرر	تربية نحل العسل وديدان القز	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	أول أو ثانى	الفصل الدراسى	أول	أول
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١					
محتوى النظرى	مقدمة عن تاريخ وتطور وتربية النحل فى 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 + تقسيم 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 الطبيعى + 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	وق ن ٢١٠٧	اسم المقرر	فسيولوجيا الحشرات	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	أول	أول
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١					
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 الانزيمات الهامة فى الحشرات- تشريح بعض انواع الحشرات المختلفة للتعرف على الاجهزة المختلفة (الجهاز العصبى- الهضمى- الاخراجى- التناسلى- عمل قطاعات لبعض الانسجة المختلفة لحشرات من رتب مختلفة).					
كود المقرر	وق ن ٢٢٣٤	اسم المقرر	الإدارة المتكاملة لخفض تعداد الآفات	١	جملة الساعات المعتمدة	٣
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	١	٣	٣
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى	ثانى
المتطلب السابق	وق ن ٢١٢٢					



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 الحيوية كأحد منظومة الادارة المتكاملة لخفض الافات( المفترسات- الطفيليات- المسببات المرضية- المكافحة الحيوية للحشائش)- المكافحة الكيميائية- تصميم وتنفيذ برامج الادارة المتكاملة لخفض الافات- تحليل النظم ودور شبكة المعلومات
محتوى العملى	طرق اخذ العينات والعد المباشر( المصائد الضوئية- المصائد الاصقة والفرمونية والغذائية)- طرق جمع وتحمل الاعداء الحيوية- تقدير كفاءة الاعداء الحيوية- انواع المفترسات والطفيليات فى البيئة

كود المقرر	وق ن ٢١٢١	اسم المقرر	الآفات الحشرية والحيوانية ومكافحتها
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	وق ن ١١٠٤		

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 (الموالح والعنب 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 المكافحة 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 المكافحة

كود المقرر	وق ن ٢١٢٦	اسم المقرر	تحليل مبيدات الآفات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		

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	وق ن ٢٢٢٧	اسم المقرر	مقاومة الافات لفعل المبيدات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		

محتوى النظرى	نبذة تاريخية عن مقاومة الافات 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 و تجارب عملية على موضوعات النظرى

كود المقرر	وق ن ١٢٢٧	اسم المقرر	حشرات اقتصادية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		

محتوى النظرى	الاهمية الاقتصادية للحشرات- تصنيف الحشرات- افات الفطن – افات المحاصيل النجيلية- افات الفاكهة- افات الزينة والاشجار الخشبية- افات عامة ( الجراد- النطاظ- النمل الابيض)
محتوى العملى	مشاهدات بعض الاصابات الحقلية- الرتب الحشرية- افات المحاصيل- افات النجيليات- افات اشجار الفاكهة- افات الزينة-

كود المقرر	وق ن ٢٢٥٥	اسم المقرر	تطبيقات الحاسب الالى فى مجال وقاية النبات
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	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	وق ن ٢٢٣٥	اسم المقرر	البدائل الامنة للمبيدات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠٢		

محتوى النظرى	المدارس العلمية الحديثة للبدائل الامنة – سمية وإخطار مبيدات الآفات التقليدية وأهمية البدائل الحديثة الامنة فى مكافحة – الاتجاهات الحديثة باستخدام البدائل الامنة فى مكافحة المتكاملة للآفات – التقسيم العام للبدائل الامنة للمبيدات ضد الآفات المختلفة – لتركيب الكيماوي وخصائص مجموعات البدائل الامنة – التعقيم بالأشعة والمعقمات الكيماوية وتأثيرها – المواد الطاردة والجاذبة وقياس تأثيرها – مضادات التغذية ضد الآفات الحيوانية – منظمات النمو والفورمونات وتطبيقاتها – مضادات تكوين الكيتين وتطبيقاتها – مثبطات النمو والنشاط وتطبيقاتها – كيمياء المستخلصات النباتية ضد الآفات – ميكانيكية تأثير البدائل الامنة المخلقة 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 الامنة على الآفات – المصادر الطبيعية وطرق الحصول على البدائل الامنة منها عمليا – صور المستحضرات المختلفة للبدائل الامنة واجهزة ووسائل استخدامها – الاختبارات المعملية للمواد المعقمة واستخدامها المعملية – الاختبارات المعملية للمواد المعقمة واستخدامها المعملية – الاختبارات المعملية للمواد الطاردة والجاذبة وخصائصها – التطبيقات المعملية لاستخدام منظمات النمو والفورمونات ومضادات الكيتين وطريقة استخدامها – طرق استخلاص المواد الفعالة من النباتات وتعريفها كبدائل امنة – العيوب ووسائل استخدام البدائل الامنة فى البيئات المختلفة – برامج استخدام البدائل الامنة بمحطات الانتاج الحيوانى والمستشقيات والمناحل – شروط واحتياطات تطبيق مكافحة الحيوية والميكروبية فى البيئة – وسائل التخلص من اثر المبيدات عمليا وتقييمها – مراجعة أسئلة .
--------------	--

كود المقرر	وق ن ٢٢٢٦	اسم المقرر	مبيدات مسببات الامراض النباتية
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق ن 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 الزئبق 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	وق ن ٢٢٢٢	اسم المقرر	المكافحة الحيوية للآفات
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	وق ن ١٣٠١		



١	٢١٦١ ***	تطبيقات عملية زراعية ١	٠	٢	٢	١	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة	جميع اقسام الكلية
٢	٢٢٦١ ***	تطبيقات عملية زراعية ٢	٠	٢	٢	٢	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة	جميع اقسام الكلية
٣	٢١٦٢ ****	بحوث و مناقشات ١	٠	١	١	١	لايوجد	جميع اقسام الكلية
٤	٢٢٦٢ ***	بحوث و مناقشات ٢	٠	١	١	٢	لايوجد	جميع اقسام الكلية
٥	م ح ص / اق ١٣١٦ ز	مبادئ الإحصاء الزراعي	٢	١	٣	١ او ٢	لايوجد	الاقتصاد الزراعي - المحاصيل
٦	م و ق ن / ام ض ٢١٠١	الآفات الحشرية وأمراض النبات (خاص)	٢	١	٣	١	م ض ١٣٠١ / و ق ن ١٣٠١	وقاية النبات - امراض النبات
٧	م ب ز ١٢١٨	ميكروبيولوجيا زراعية	٢	١	٣	٢	ن ب ت ١٣٠٢	الالبان - امراض النبات - الاراضي
٨	١٣٠٨١ ع	كيمياء وتحليل الأغذية و الالبان	٢	١	٣	١	١٣٠١١ ع	علوم وتكنولوجيا الاغذية
٩	١٣١٣١ ع	التخميرات الصناعية و اللبنة	٢	١	٣	٢	١٣٠١١ ع	علوم وتكنولوجيا الاغذية
١٠	م ج د / اق ز ٢١٦٢	التغيرات الاقتصادية و الاجتماعية في الريف	٢	١	٣	١	لايوجد	الاقتصاد الزراعي - الاجتماع الريفي و الارشاد الزراعي

### مقررات تقدمها جميع الاقسام

كود المقرر	٢١٦١ ****	اسم المقرر	تطبيقات عملية زراعية ١	الساعات المعتمدة	٢	جملة الساعات المعتمدة	٢	المتطلب السابق	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة
الساعات المعتمدة للنظري	٠	الساعات المعتمدة للعملي	٢	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي	اول	محتوى النظري	لايوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	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	٢	جملة الساعات المعتمدة	٢	المتطلب السابق	اتمام ٥٦ ساعة معتمدة
الساعات المعتمدة للنظري	٠	الساعات المعتمدة للعملي	٢	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي	ثاني	محتوى النظري	لايوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	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	١	جملة الساعات المعتمدة	١	المتطلب السابق	لايوجد
الساعات المعتمدة للنظري	٠	الساعات المعتمدة للعملي	١	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي	اول	محتوى النظري	لايوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	المتطلب السابق	لايوجد	محتوى النظري	لايوجد	محتوى العملي	المنهج العلمي في البحث - صور النشر العلمي - مكونات البحث او الرسالة - التعريف بالمجلات العلمية - الاخطاء الشائعة عند كتابة البحوث والرسائل - طرق كتابة المراجع - إعداد البحث للإلقاء - فن الإلقاء - التعريف بالاختصارات والرموز - التعريف بوحدات القياس - طرق اعداد الملصقات - الامانة 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	١	جملة الساعات المعتمدة	١	المتطلب السابق	لايوجد
الساعات المعتمدة للنظري	٠	الساعات المعتمدة للعملي	١	المستوى	تخصص	الفصل الدراسي	ثاني	محتوى النظري	لايوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	المتطلب السابق	لايوجد	محتوى النظري	لايوجد	محتوى العملي	يكلف الطالب بعمل بحث عملي 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	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	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 فى صورته المختلفة - تحليل التباين وأختبار F - مقارنة المتوسطات - التجارب البسيطة وتحليلها - الإنحدار البسيط والأرتباط البسيط ومربح 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)	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	أ م ض ١٣٠١ / و ق ن ١٣٠١				
محتوى النظري	تعريف الآفة وحالاتها المختلفة فى النظم الزراعية- الآفات الحشرية وغير الحشرية من مفصليات الأرجل التى تصيب المزروعات فى الحقل متناولا دورة حياتها- مظهر الإصابة والضرر وطرق تقديرها- الآفات الفقارية(قوارض- طيور) التى تصيب المزروعات فى الحقل والإضرار الناتجة عنها- الآفات من مفصليات الأرجل التى تصيب الحاصلات المخزونة - الطرق الناجحة لمكافحة الآفات - الأهمية الاقتصادية لأمراض النبات- أمراض الحاصلات البقولية - أمراض الحاصلات 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 معمليا - إرشادات لتحضير المجموعة الحشرية و تصنيف الحشرات - آفات المزروعات الحقلية المتنوعة - آفات الحاصلات المخزونة - الآفات الفقارية الضارة بالزراعات المختلفة - عرض وفحص أهم أمراض السمس والفول السوداني - أمراض القطن وعباد الشمس- أمراض فول الصويا والكتان- أمراض الفمخ 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 ح ص / أ ق ز ٢١٦٢	اسم المقرر	التغيرات الاقتصادية والاجتماعية فى الريف	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملي	١	المعتمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث أو رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظري	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 الزراعي				

محتوى العملى	تطبيقات عملية على موضوعات المحاضرات
--------------	-------------------------------------

## قسم الالبان وقسم امراض النباتات وقسم الاراضى والمياه

كود المقرر	م ب ز ١٢١٨	اسم المقرر	ميكروبيولوجيا زراعية
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠٢		
محتوى النظري	تعريف الميكروبات ووصفها التصنيفي - انتشار الميكروبات في الطبيعة - الخلية الميكروبية - دراسه مقارنه - التركيب الكيميائي لمكونات الخلية الميكروبية - 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 البيفيدس - الكشك - لبن الزير - التواجد و الاستخدام الحيوي للميكروبات في 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 في مجال الأمراض النباتية (التطفل - التكافل - الترميم) أهم الأنزيمات التي تفرزها ببعض الكائنات الممرضة وعلاقتها بالعائل وسلوك الكائنات الحية الدقيقة في النباتات العائل.		
محتوى العملى	تجهيز معامل الميكروبيولوجي - البيئات الغذائية والتعقيم - الميكروسكوب وفحص الميكروبات - صبغ وفحص الخلايا البكتيرية - فحص الميكروبات في الحالة الحيه - التأثيرات البيئية علي الميكروبات - الإنزيمات الميكروبية - 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 في 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 أ ١٣٠٨	اسم المقرر	كيمياء وتحليل الأغذية و الالبان
الساعات المعتمدة للنظري	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ع أ ١٣٠١		
محتوى النظري	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 في اللبن و الطرق المختلفة لتقدير البروتينات اللبنية - اللبيدات اللبنية و المكونات الاساسية لها - ثوابت دهن اللبن - سكر اللاكتوز و الاملاح المعدنية في اللبن - تحليل المنتجات اللبنية		

محتوى العملى	أخذ العينات - تقدير الرطوبة - تقدير البروتين- تقدير اللييدات- تقدير اللييدات- تقدير الرماد- التحليل الكروماتوجرافي - تقدير الكربوهيدرات - تقدير الفيتامينات - فصل مكونات اللبن والتعرف عليها - تقدير النتروجين فى اللبن و منتجاته بطريقة كداهل - تقدير البروتين بطريقة امتصاص الصبغات - تقدير دهن اللبن بالطرق الوزنية مقارنة طريقة جريب - تقدير ثوابت دهن اللبن وفساد الدهن - تقدير سكر اللاكتوز و تقدير الكلوريدات فى اللبن - تقدير التركيب الكيمايى لبعض منتجات الالبان
--------------	--

كود المقرر	ع ١٣١٣	اسم المقرر	التخميرات الصناعية و اللبنيّة	
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الثالث او الرابع	الفصل الدراسى
المتطلب 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 الايثلي - إنتاج الخل وحمض الخليك الثلجي - إنتاج حامض الستريك - إنتاج حامض اللاكتيك وصناعة التخليل - إنتاج اللييدات 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 الايثلي - عمليات وخطوات التخليل - عمل منحنيات النمو الميكروبي خلال مراحل التخمير المختلفة - المزرعة الميكروبية وتنشيطها - صناعة اللبن الزبادى - عزل وتصنيف البكتريا من المنتجات اللبنيّة المتخمرة - بادىء 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 ٢٢٠١	سلامة الأغذية والالبان	٢	١	٣	لا يوجد	رقابة الاغذية	الطب البيطري	
٣	ح ي ن ١٣٠١	علم الحيوان	٢	١	٣	لا يوجد	الحيوان	العلوم	
٤	ج ١١٠١	جيوولوجيا طبيعية وجيوولوجيا المياه	٢	١	٣	لا يوجد	الجيوولوجيا		
٥	ن ب ت ١٣٠١	مورفولوجيا و تشريح النبات	٢	١	٣	لا يوجد	النبات		
٦	ن ب ت ١١٠٣	فسيولوجيا 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 طبيعيه وتحليليه	٢	١	٣	ك م ي ١٣٠١	الكيمياء		
١١	ف ٢١٠١	ارصاد جوية زراعية	٢	١	٣	لا يوجد	الفيزياء		
١٢	رى ض ١٣٠١	تفاضل وتكامل	٢	-	٢	لا يوجد	الرياضيات		
١٣	هم ٢٢٠٢	رى وصرف و الات زراعية	٢	١	٣	لا يوجد	مبنى - ميكانيكا		الهندسة
١٤	هم ٢٢٠٣	هندسة مصانع الاغذية و الالبان	٢	١	٣	لا يوجد	مبنى - ميكانيكا		
١٥	هم ٢٢٠٤	مساحة ونظم رى حقل	٢	١	٣	لا يوجد	مبنى		
١٦	هم ١١٠٣	الات ومباني مزارع الانتاج الحيواني والدواجن	٢	١	٣	لا يوجد	مبنى - ميكانيكا		
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	قوانين وتشريعات زراعية	٠	٠	٠	لا يوجد			
٢٠	ENG 1201	اللغة الانجليزية للزراعة المهنية	٢	٠	٢	لا يوجد	لغة انجليزية	الاداب	

### كلية الطب البيطري - قسم صحة الحيوان

كود المقرر	ص ح د ٢١٠١	اسم المقرر	صحة الحيوان والدواجن	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للنظري	١	٣	لا يوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	جملة الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	لا يوجد		ثاني		
محتوى النظري					ملوثات الهواء وتأثيرها على صحة الحيوان - التهوية وتأثير الحرارة والرطوبة على الحيوان - الشروط الصحية لمياه الشرب و مصادرها - مصادر تلوث اللبن وطرق الوقاية - تشييد الحضائر الصحية للحيوانات - تشييد المساكن الصحية للحيوانات - طرق مقاومة الأمراض المعدية والبكتيرية - القواعد الصحية للحجر البيطري - وسائل التطهير واستخداماتها المختلفة - طرق التخلص الصحي من الحيوانات النافقة - الاضرار الصحية للطقليات الخارجية - مقاومة الطقليات الخارجية في الحيوان والدواجن
محتوى العملي					التعرف على اجزاء جسم حيوان المزرعة - تمييز وتوصيف الحيوانات الحقلية - التعامل والتحكم في الخيول - الاقتراب و التحكم في الماشية والاغنام والجمال - ترفيد الحيوانات للفحص - العناية بالحيوانات والدواجن - العناية بالاقدم - تقليم الاظلاف - الخصال الرديئة في الحيوانات - فحص الحيوانات لاختبار سلامتها - طرق اعطاء الادوية واسعاف الحيوان - تقدير عمر الحيوان

كود المقرر	م ص ٢٢٠١	اسم المقرر	سلامة الاغذية و الالبان	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
٢	٢	الساعات المعتمدة للنظري	١	٣	لا يوجد
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	جملة الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
المتطلب السابق	لا يوجد		ثاني		
محتوى النظري					الرقابة الصحية على الزيوت والدهون - 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 التي تنتقل للانسان عن طريق الالبان - الفحص الميكروبي و الكيماني للالبان - سلامة منتجات الالبان.
محتوى العملي					الفحص الظاهري للالبان - الفحص الكيماني و الميكروبي للالبان - اخذ عينات الالبان - الخواص الطبيعية للالبان - عش الالبان - اختبارات جودة الالبان - الفحص الظاهري للحوم - اختبارات جودة اللحوم ومنتجاتها - اختبارات الطزاجة و سلامة الاسماك - فساد الزيوت والدهون - الكشف عن فساد البيض و منتجاته.

### كلية العلوم - قسم الحيوان

كود المقرر	ح ي ن ١٣٠١	اسم المقرر	علم الحيوان	الساعات المعتمدة	المرحلة
٢	٢	الساعات المعتمدة للنظري	١	٣	اول
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثاني	جملة الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
			اول		اول



المتطلب السابق	لا يوجد
محتوى النظرى	مقدمة عن الخلية ومكوناتها- تركيب ووظائف مكونات الخلية – الانسجة وانواعها – النسيج الطلائى – 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	ج ٢١٠١	اسم المقرر	جيولوجيا طبيعية و جيولوجيا المياه
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع
المتطلب السابق	لا يوجد	الفصل الدراسى	اول
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 – الابار 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
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد	الفصل الدراسى	اول
محتوى النظرى	البذور والانبات – اشكال الجذور وتحوراتها – اشكال السيقان وتحوراتها – اشكال الاوراق وتحوراتها – اشكال الاوراق وتحوراتها – المحتويات الحية للخلية النباتية – الانقسام الخلوى – المحتويات غير الحية للخلية النباتية – الانسجة النباتية – التركيب التشريحي لجسم النبات – التغلظ الثانوى للجذور – التغلظ الثانوى للسيقان – ملانمة التركيب التشريحي للبيئة		
محتوى العملى	تدريبات عملية مرتبطة بموضوعات المحاضرات		

كود المقرر	ن ب ت ١١٠٣	اسم المقرر	فسيولوجيا نبات
الساعات المعتمدة للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠١	الفصل الدراسى	اول
محتوى النظرى	المحاليل 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 للنظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى
المتطلب السابق	ن ب ت ١٣٠١	الفصل الدراسى	ثانى
محتوى النظرى	مقدمة تاريخية – نظم التصنيف المختلفة – تركيب الزهرة – النورات – الثمار – الاسس التصنيفية لدراسة التطور والارتقاء – فصائل رتبة الورديات – فصائل رتبة القرنيات – فصائل رتبة المركزيات – فصائل رتبة الملتفات – فصائل رتبة الانبوبيات – فصائل الفلقة الواحدة		

تدريبات معملية على محتويات المحاضرات	محتوى العملى
--------------------------------------	--------------

### كلية العلوم – قسم الكيمياء

كيمياء عضوية	اسم المقرر	ك م ي ١٣٠١	كود المقرر
جملة الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة للعملى	٢	الساعات المعتمدة للعملى
٣	١	٢	٢
الفصل الدراسى	المستوى	تمهيدى	المرحلة
اول	اول او ثانى	لا يوجد	المتطلب السابق
<p>أطياف الذرة – المدارات الالكترونية – اعدادا الكم – الروابط – اشكال لويس – الرنين – المدارات المهجنة – الشكل الهندسى الجزيئى – المسارات الجزيئية – الاتحاد الخطى للمساررات 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</p>			
<p>الكشف عن الشقوق الحامضية والقاعدية - تدريبات معملية على محتويات المحاضرات</p>			
محتوى النظرى			
محتوى العملى			

كيمياء تحليلية	اسم المقرر	ك م ي ٢١١١	كود المقرر
جملة الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة للعملى	٢	الساعات المعتمدة للعملى
٣	١	٢	٢
الفصل الدراسى	المستوى	تخصص	المرحلة
اول	ثالث او رابع	ك م ي ١٣٠١	المتطلب السابق
<p>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 و الاختزال – ثوابت الاتزان – منحنى معايرة التاكسد والاختزال – تحديد نقطة النهاية فى تفاعلات الاكسدة والاختزال – تفاعلات تكوين مترابكات – اساس التحليل الوزنى</p>			
تطبيقات على موضوعات المحاضرات			
محتوى النظرى			
محتوى العملى			

كيمياء طبيعية وتحليلية	اسم المقرر	ك م ي ٢١١٢	كود المقرر
جملة الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة للعملى	٢	الساعات المعتمدة للعملى
٣	١	٢	٢
الفصل الدراسى	المستوى	تخصص	المرحلة
اول	ثالث او رابع	ك م ي ١٣٠١	المتطلب السابق
<p>حالات المادة – مقدمة فى كيمياء السطوح والغرويات – خلايا الالكتروليات – الاتزان الكيميائى – الاتزانات الايونية – مبادئ التحليل الوصفى – كيمياء المحاليل</p>			
تطبيقات على موضوعات المحاضرات			
محتوى النظرى			
محتوى العملى			

### كلية العلوم – قسم الفيزياء

أرصاء جوية زراعية	اسم المقرر	ف ٢١٠١	كود المقرر
جملة الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة للعملى	٢	الساعات المعتمدة للعملى
٣	١	٢	٢
الفصل الدراسى	المستوى	تخصص	المرحلة
اول	ثالث او رابع	لا يوجد	المتطلب السابق

مقدمة - أهداف 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 - سطوع الشمس - شدة الاشعاع الشمسى - انواع الاشعاع و الثابت الشمسى - العوامل المؤثرة على درجة الحرارة يوميا وفصليا - طوبوغرافية المكان و علاقتها بالحرارة وسرعة الرياح - التكتاف وصوره و الضباب و الشايرة والصقيع - السحاب وانواعه - المطر الصناعى وكيفية الحصول عليه - الرعد و البرق و الاقمار الصناعية و الاتشعار عن بعد - تبادل الارصاد بين الدول و رسم خرائط الطقس	محتوى النظرى
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	محتوى العملى

## كلية العلوم - قسم الرياضيات

كود المقرر	ر ١٣٠١	اسم المقرر	تفاضل و تكامل	جملة الساعات	٢
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	-	المعمدة	
المرحلة	تمهيدى	المستوى	اول او ثانى	الفصل الدراسى	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	ه م ٢٢٠٢	اسم المقرر	رى و صرف و الآت زراعية	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	تاريخ و تطور 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	ه م ٢٢٠٣	اسم المقرر	هندسة مصانع الاغذية و الالبان	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	اول
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	مباني المصانع الغذائية- طرق و اساليب البناء - توجية 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 و الاحجار - مباني مصنع الالبان بقنا				
كود المقرر	ه م ٢٢٠٤	اسم المقرر	مساحة و نظم رى حقلى	جملة الساعات	٣
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١	المعمدة	
المرحلة	تخصص	المستوى	ثالث او رابع	الفصل الدراسى	ثانى
المتطلب السابق	لا يوجد				
محتوى النظرى	التعريف بعلم المساحة و أقسامه و تطبيقاته فى مجال الاراضى - الرفع المساحى باستخدام ادوات القياس الطولية والبوصلة - الرفع المساحى باستخدام اجهزة التبوليت - حساب المساحات و تقسيم الاراضى و فصل الحدود - نظرية الميزانية و تطبيقاتها فى رسم الخرائط الكونتورية و تسوية الارض و حساب مكعبات الحفر و الردم - الاتجاهات الحديثة فى الرفع المساحى - محطات الرصد المتكامل- استخدام ال GBS - الاستشعار عن بعد - الموارد المائية فى مصر- و حساب المقننات المائية - نظم الرى السطحي - الرى بالرش - الرى بالتنقيط - حساب الاحتياجات المائية و احتياجات الرى				

التعرف على الادوات المستخدمة - الرفع باستخدام ادوات القياس الطولية - الرفع باستخدام التبوليت - الميزانية الشبكية - الاتجاهات الحديثة - الموارد المائية - الري السطحي - تخطيط شبكات الري - الري بالرش المكونات والتشغيل - الري بالتنقيط المكونات والتشغيل - حساب الاحتياجات المائية	محتوى العملى
--	--------------

كود المقرر	هـ م ١١٠٣	اسم المقرر	الات ومباني مزارع الانتاج الحيوانى والدواجن
الساعات المعتمدة	٢	الساعات المعتمدة للعملى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد		ثالث او رابع
محتوى النظرى	الات اعداد الاعلاف - المجارش - الخلطات - مفارم العلف والدريس - سيور نقل الحركة - الات تكعيب وكبس الحبوب والعلاقن - المبانى الخرسانية للدواجن و الانتاج الحيوانى - الحظائر المفتوحة - مساكن الارانب المزدوجة الجدران - المبانى سابقة التجهيز - التهوية - ثلاجات الحفظ - الات الحليب الالى - الصرف الصحى - المصطلحات المعمارية		
محتوى العملى	تدريبات على موضوعات المحاضرات		

### كلية التجارة – قسم المحاسبة والمراجعة

كود المقرر	م ح س ٢١٠١	اسم المقرر	محاسبة التكاليف الزراعية
الساعات المعتمدة	١	الساعات المعتمدة للعملى	١ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تخصص	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد		ثالث او رابع
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	ق ن ١١٠١	اسم المقرر	حقوق الانسان
ساعات النظرى	٢ ساعة	الساعات المعتمدة للعملى	٠ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد		اول او ثانى
محتوى النظرى	الاصول التاريخية الفلسفيه 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	ق ن ١١٠٢	اسم المقرر	قوانين وتشريعات زراعية
ساعات النظرى	٢	الساعات المعتمدة للعملى	٠ جملة الساعات المعتمدة
المرحلة	تمهيدى	المستوى	الفصل الدراسى
المتطلب السابق	لا يوجد		اول او ثانى
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	اسم المقرر	اللغة الانجليزية للزراعة المهنية	اسم المقرر	كود المقرر
ساعات النظرى	الساعات المعتمدة للعملى	جملة الساعات المعتمدة	٢	٢
المرحلة	المستوى	الفصل الدراسى	أول أو ثانى	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			