جامعة الاسكندرية

كلية الزراعة

اللائحة الداخلية للدراسات العليا

طبقاً لنظام الساعات المعتمدة

يناير ٢٠١٢

جمهورية مصر العربية

وزير التعليم العالى
والدولة للبحث العلمى

الوزيـــر

قرار وزاري
رقم (٨٢-٢) بتاريخ ٤ /١/ ٢٠٠٦
في شأن اصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الاسكندرية
(مرحلة الدراسات العليا) طبقا لنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والدولة للبحث العلمي :-

** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شان تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
** وعلى القرار الجمهوري رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له
** وعلى القرار الوزارى رقم (٣١٤) بتاريخ ١٩٧٥/٤/٢٣ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الاسكندرية والقرارات المعدلة له .
** وعلي موافقة مجلس جامعة الاسكندرية بجلستيه بتاريخ ٢٠٠٥/١١/٢٩ ، ٢٠٠٦/٧/٢٦
** وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الزراعية بجلستيها بتاريخ ٢٠٠٦/٤/١٣ ، ٢٠٠٦/١١/١٩
** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته فى ٩ ، ١٩٩٨/٩/١٠ بتفويض السيد الاستاذ الدكتور وزير التعليم العالي والدولة للبحث العلمي ورئيس المجلس الاعلى للجامعات في الموافقة علي إصدار اللوائح الداخلية للكليات والمعاهد الجامعية وتعديلاتها بعد موافقة لجان قطاعات التعليم الجامعي المختصة .

قرر

(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الاسكندرية (مرحلة الدراسات العليا) طبقا لنظام الساعات المعتمدة ، ويلغى كل نص يخالف احكامها .

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي
والدولة للبحث العلمي

(أ.د/ هاني هلال)

جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم العالي
الوزيـــــر

قرار وزاري
رقم (٧٧٩) بتاريخ ١٦/ ٤ /٢٠١١
فى شأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الإسكندرية
(مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والبحث العلمي والتكنولوجيا :-

** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
** وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له .
** وعلي القرار الوزاري رقم (٣٠٨٣) بتاريخ ٢٠٠٦/١٢/٤ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الإسكندرية (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة والقرارات المعدلة له .
** وعلى القرار الوزارى رقم (٢٦٩٣) بتاريخ ٢٠١٠/٩/٢ بشأن إصدار اللائحة العامة للدراسات العليا بجامعة الإسكندرية بنظام الساعات المعتمدة ٠
** وعلى موافقة السيدة الأستاذ الدكتور رئيس جامعة الإسكندرية بتاريخ ٢٠١٠/١٢/١٦ ٠
** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته فى ٢٠١١/٣/٢٦ بتفويض السيد الأستاذ الدكتور وزير التعليم العالي والبحث العلمي والتكنولوجيا ورئيس المجلس الأعلى للجامعات فى الموافقة على إصدار اللوائح الداخلية للكليات والمعاهد الجامعية وتعديلاتها بعد موافقة لجان قطاعات التعليم الجامعي المختصة ٠

(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بكلية الزراعة بالشاطبى جامعة الإسكندرية (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة ويلغى كل نص يخالف أحكامها ٠

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي
والبحث العلمي والتكنولوجيا

(أ.د/ عمرو عزت سلامه)

المحـــــــــــتويات

الإطار العام لتطوير اللائحة الداخلية لكلية الزراعة ١
الباب الأول- القواعد الأساسية ٥

مادة (١) الشهادات والدرجات العلمية ٥
مادة (٢) مواعيد الدراسة ٥
مادة (٣) نظام الدراسة ٥
مادة (٤) الساعة المعتمدة ٦
مادة (٥) الشروط العامة للقبول والتسجيل ٦
مادة (٦) قواعد دراسة مقرر ٦
مادة (٧) قواعد تقييم المقرر ٩
مادة (٨) الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا ١١
مادة (٩) المرشد الأكاديمي ١١
مادة (١٠) تحويل الساعات المعتمدة ١١

الباب الثاني- برامج الدراسات العليا ١٣

مادة (١١) برامج الدراسات العليا ١٣

الباب الثالث- قواعد دبلوم الدراسات العليا ١٥
مادة (١٢) شروط التسجيل ١٥
مادة (١٣) الساعات الدراسية للبرنامج ١٥

الباب الرابع : القواعد العامة للحصول علي درجة الماجستير ١٦
مادة (١٤) شروط التسجيل ١٦
مادة (١٥) الساعات الدراسية للبرنامج ١٧
مادة (١٦) هيئة الإشراف ١٨
مادة (١٧) لجنة الحكم ١٩

الباب الخامس: القواعد العامة للحصول على دكتوراه الفلسفة ٢١
مادة (١٨) شروط التسجيل ٢١
مادة (١٩) الساعات الدراسية للبرنامج ٢٣
مادة (٢٠) هيئة الاشراف ٢٤
مادة (٢١) لجنة الحكم ٢٥
مادة (٢٢) البرامج المشتركة مع جامعات أخرى ٢٦

الباب السادس: التعليم المستمر ٢٧
مادة (٢٣) التسجيل لمقررات دراسية..... ٢٧
مادة (٢٤) البرامج التبادلية ٢٧
مادة (٢٥) التعليم عن بعد ٢٨
مادة (٢٦)..... ٢٨
مادة (٢٧)..... ٢٨
ملحق رقم (١) قائمة المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات ٢٩
ملحق رقم (٢) قائمة المقررات الدراسية لبرامج الماجستير و الدكتوراة ٥٧
ملحق رقم (٣) محتويات المقررات الدراسية لبرامج الدبلومات ٩٩
ملحق رقم (٤) محتويات المقررات الدراسية لبرامج الماجستير والدكتوراة ١٧٩

الإطار العام لتطوير اللائحة الداخلية
لكلية الزراعة ـ جامعة الإسكندرية مرحلة الدراسات العليا

مقدمة عن الكلية:

أنشأت كلية الزراعة جامعة الإسكندرية في أغسطس ١٩٤٢ بمدينة دمنهور حيث شغلت فى عامها الأول المبنى الخاص بمدرسة الزراعة المتوسطة وفى العام التالي أضيف إليها مبنى المدرسة الثانوية بدمنهور بعد إجراء بعض التعديلات التي تلائم الدراسة بالكلية .

كما أضيف إليها عدد من المعامل حققت إلى حد ما الغرض من إنشائها في ذلك الوقت وفى حدود الطلاب الذين قبلتهم في عامها الأول حيث كانوا واحد وستون فقط وقد بدأت الدراسة في ذلك الوقت إلى جانب القسم العام في بعض التخصصات وهى الأراضى ، الاقتصاد الزراعى ، الإنتاج الحيوانى، البساتين، الحيوان والحشرات، الصناعات الغذائية ، المبيدات الحشرية والفطرية والمحاصيل

نظراً لوجود الكلية بدمنهور بعيدة عن باقي كليات الجامعة ومرافقها في الإسكندرية مما لايحقق الأساس من وحدة الجامعة بجميع كلياتها في مكان واحد لذلك وبعد مجهودات كبيرة لأعضاء هيئة التدريس الذين كانوا يعملون بالكلية في ذلك الوقت وكان عددهم خمسة فقط هم أ.د.محمد منير الزلاقى ، أ.د.شفيق على الخشن، أ.د.على على الخشن، أ.د.ابراهيم عبد الرحمن سيد احمد . وعميد الكلية في ذلك الوقت أ.د.حامد سليم والذين كللت مساعيهم بالنجاح وانتقلت الكلية إلى الإسكندرية عام ١٩٤٧ حيث شغلت جزء من مبنى المدرسة الايطالية "الليتوريا" مشاركة مع كلية الحقوق والمكتبة العامة في نفس المبنى.

نتيجة للزيادة المطردة في إعداد الطلاب المقبولين بكليات الجامعة المختلفة ونتيجة للإنشاءات المعمارية الجديدة إلى أقامتها الجامعة مع بد اية الستينات ، انتقلت كلية الحقوق إلى مبناها الجديد في مارس١٩٦٢ و بذلك استقلت كلية الزراعة بمبنى المدرسة الايطالية.

ومع مرور الأعوام وزيادة أعداد الطلاب والبدء في الدراسات العليا بالكلية رسمياً في يناير١٩٥١ وكذلك بدء الدراسة في عديد من أقسام وشعب التخصص الجديدة بالكلية قامت كلية الزراعة بإضافات جديدة ومستمرة لمباني الكلية .

ومن أهم هذه الإنشاءات ما يلى :-

١- مبنى مجمع العلوم النباتية – أنشئ في عام١٩٥٤ ويشمل أقسام وشعب المحاصيل والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والوراثة والأشجار الخشبية .
٢- مبنى مستقل لفرع كيمياء مبيدات الآفات وقسم الأراضي والمياه عام١٩٦١ .
٣- مبنى مستقل لقسم الصناعات الزراعية بفرعية الصناعات الغذائية والألبان بدأ العمل به عام١٩٦٣
٤- مبنى خاص لقسم الهندسة الزراعية أنشئ عام١٩٦٤ .
٥- مبنى قسم الإرشاد الزراعي بشعبتيه الإرشاد الزراعي والاقتصاد المنزلي أنشئ عام١٩٦٩
٦- مع بداية السبعينات أضيفت إنشاءات جديدة لمعامل أقسام وفروع المحاصيل والخضر والفاكهة ونباتات الزينة والوراثة والأشجار الخشبية.
٧- مبنى الكلية لإنشاء وتشغيل الوحدات الأولى من المعمل المركزي بالكلية .

وفى نهاية السبعينات تم تطوير المباني بتعلية العديد منها لاستيعاب الزيادة المستمرة في أوجه الأنشطة والخدمات المختلفة للكلية مع تخصيص جزء من المبنى القديم للكلية لتشغله مكتبة الكلية بعد التجديدات والإضافات التي تمت بها

هذا وتشغل الكلية موقعا متميزا في مدينة الإسكندرية بمنطقة الشاطبى ، تبلغ المساحة الكلية لمبنى الكلية قرابة تسعة أفدنة منها ٧,٧ فدانا مباني والباقي مسطحات خضراء .

رسالة الكلية:

إن رسالة الكلية هي جزء من رسالة الجامعة والتي تنشد في النهاية إلى خدمة المجتمع المصري وتنميته المجتمعية الاقتصادية لمحيط الجامعة المباشر ثم تمتد في محاور متعددة إلى محيطات أكبر فأكبر لتشمل مصر والعالم العربي والأفريقي.

وتختص رسالة كلية الزراعة في التنمية المجتمعية الاقتصادية للمناطق الريفية والصحراوية والساحلية الزراعية والريفية/الحضرية وذلك من خلال الارتقاء بالقيمة المهنية والمهارية والتنافسية لخريجي كلية الزراعية إلى المستوى الحقيقي الذي يتناسب مع القيمة والمكانة الحقيقة للزراعة في مصر وإلى المستوى العالمي من خلال :

١- الإرتقاء بمستوى الأداء إلى المستويات القياسية من حيث السلوك المهني والأخلاقي .
٢- ضمان جودة أداء وتميز أعضاء هيئة التدريس من خلال تقديم دورات تدريبية متنوعة ومستمرة وإتباع نظم التقييم والتقويم للعملية التعليمية والبحث العلمي.
٣- تفعيل قنوات الاتصال بالتعاون بين العلماء والباحثين المصريين بالخارج والاستفادة من خبراتهم في كل ماهو جديد في مجال العلوم الزراعية .

٤- الإرتقاء بنوعية البحوث العلمية وبرامج الدراسات العليا والمراكز البحثية .

٥- الإرتقاء بنوعية الخدمات المقدمة إلى المجتمع الزراعي والحفاظ على البيئة .

أهداف الكليـة:

١- مواكبة التطور الكبير فى العلوم والأبحاث العلمية والتخصصات والتقنيات الجديدة فى مجال العلوم الزراعية .

٢- إعداد كوادر علمية في مجال التخصصات العلمية بالكلية قادرة على التعامل مع المشاكل وإيجاد الحلول المناسبة بالدراسة والبحث وقادرة على وضع خطط وبرامج التنمية الزراعية.

٣- إعداد كوادر ذو شخصية قادرة على اتخاذ القرار مؤهلة لسوق العمل.

٤- تطوير الدراسة بما يتمشى مع مضمون الجودة والاعتماد وفقا للنظم العالمية.

٥- تحقيق دور الكلية والجامعة فى خدمة المجتمع و تنمية البيئة.

تطور لوائح الدراسات العليـا:

١٩٤٢ صدور مرسوم بقانون رقم٣٢ لسنة ١٩٤٢ بإنشـاء جامعة الإسكندرية (فاروق الأول سابقاً).

١٩٥٦ صدور قرار رئيس الجمهورية رقم٢١٦ لسنة ١٩٥٦ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

١٩٥٨ صدور القانون رقم ١٨٤ لسنة ١٩٥٨ بشأن تنظيم الجامعات في الجمهورية العربية المتحدة.

١٩٥٩ صدور قرار رئيس الجمهورية رقم١٩١١ لسنة ١٩٥٩ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

١٩٦٩ صدور قرار رئيس الجمهورية رقم ١٠٨٧ لسنة ١٩٦٩ باللائحة التنفيذية للقانون رقم ١٨٤ لسنة ١٩٥٨ في شأن تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.

١٩٧٢ صدور القانون رقم٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.

١٩٧٥ صدور قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ باللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة للقانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢.

١٩٧٥ صدور القرار الوزاري رقم ٣١٤ بتاريخ ١٩٧٥/٤/٢٣ بإصدار اللائحة الداخلية للدراسات العليا بكلية الزراعة – جامعة الإسكندرية والقرارات المعدلة له.

١٩٨٣ صدور القرار الوزاري رقم ٣٠٧ بتاريخ ١٩٨٣/٤/١٩ بشأن تعديل بعض أحكام اللائحة الداخلية للدراسات العليا – كلية الزراعة – جامعة الإسكندرية.

٢٠٠٦ صدور القرار الوزاري رقم ٣٠٨٣ بتاريخ ٢٠٠٦/١٢/٤ في شأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى – جامعة الإسكندرية (مرحلة الدراسات العليا) طبقاً لنظام الساعات المعتمدة.

٢٠١٠ صدور القرار الوزارى رقم ٢٦٩٣ بتاريخ ٢٠١٠/٩/٢ بشأن إصدار اللائحة العامة للدراسات العليا بجامعه الإسكندرية بنظام الساعات المعتمدة.

٢٠١١ صدور القرار الوزارى رقم ٧٧٩ بتاريخ ٢٠١١/٤/١٤ فى شأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة بالشاطبى – جامعة الاسكندرية (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة وفق اللائحة العامة للدراسات العليا بجامعة الاسكندرية بنظام الساعات المعتمدة.

القواعد العامة للائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة
لكلية الزراعة ـ جـامعة الاسـكندرية

الباب الأول
القواعد الأساسية

مادة (١) :

تمنح جامعة الإسكندرية بناءاً على اقتراح مجلس كلية الزراعة الشهادات والدرجات العلمية التالية:

١. دبلومات الدراسات العليا.

٢. درجات الماجستير في العلوم الزراعية.

٣. درجات دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية.

مادة (٢) :

مواعيد الدراسة:

١. فصل الخريف: يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوع دراسي شامل الامتحانات.

٢. فصل الربيع: يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة ١٥ أسبوع دراسي شامل الامتحانات.

٣. فصل الصيف: يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة ٨ أسابيع دراسية شاملة الامتحانات.

مادة (٣) :

نظام الدراسة:

يُسمح للطالب بالتسجيل في فصلي الخريف والربيع في عدد من الساعات لا يزيد عن ١٦ ساعة معتمدة لكل فصل. كما يُسمح للطالب التسجيل في فصل الصيف فى عدد من الساعات لا يزيد عن ٩ ساعات معتمدة. ولا يحتسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات.

مادة (٤) :

الساعة المعتمدة:

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر فى الفصل الدراسى الواحد، وهى تعادل:

١. ساعة دراسية نظرية واحدة فى الأسبوع.

٢. أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية أو الإكلينيكية فى الأسبوع.

٣. أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية فى الأسبوع طوال الفصل الدراسى.

مادة (٥) :

الشروط العامة للقبول والتسجيل:

١. يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرامج الدراسات العليا إذا أستوفى شروط القبول بكل برنامج.

٢. أن يستوفى الطالب شروط القسم العلمي (إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

٣. أن يستوفى الطالب المستندات والنماذج المطلوبة في إدارة الدراسات العليا.

٤. يختار الطالب المقررات المناسبة ويملأ نموذج تسجيل مقررات ويعتمده من المرشد الأكاديمى ورئيس القسم.

٥. لا يعتبر الطالب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية.

٦. التسجيل إجبارى للطالب لكى يُسمح له بالحضور وحساب المقررات الدراسية له.

٧. الطالب الذي لا يقوم بالتسجيل قبل نهاية الأسبوع الثانى من فصلي الخريف والربيع أو الأسبوع الأول من الفصل الصيفى لا يحق له حضور المحاضرات.

مادة (٦) :

قواعد دراسة مقرر:

١. **يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات الدراسة.**

٢. **يحق للطالب أن يحذف / يضيف أى مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسى (الخريف – الربيع) أو نهاية الأسبوع الأول من فصل الصيف بعد تعبئة نموذج الحذف والإضافة واعتماده من المرشد الأكاديمى دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسى.**

٣. يُسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسى قبل نهاية الأسبوع الثانى عشر من بداية فصلى الربيع والخريف أو الأسبوع السادس من الفصل الصيفى بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمى وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب (W) في سجله الدراسى.

٤. لا يُسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥% على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر. فإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب ٢٥% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر بدون عذر رسمى خلال أول ستة أسابيع يوجه إليه رئيس القسم إنذاراً عن طريق إدارة الدراسات العليا ، إذا تكرر الغياب وتجاوزت نسبته ٢٥% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر بدون عذر رسمي يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل وذلك في الأسبوع الثاني عشر بموافقة عميد الكلية ويرصد له في سجله الدراسى منسحبا انسحاباً إجباريا من المقرر (FW).

٥. يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائى لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم ومجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥% على الأقل من متطلبات المقرر، وعليه أداء الامتحان خلال أسبوعين من بدء الفصل الدراسى التالى، و إلا حصل على تقدير منسحب إجبارى (FW).

٦. المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير (I, W or FW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.

٧. يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بغرض تحسين تقديره فى هذا المقرر.

٨. يرصد في سجل الطالب الدراسى Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته وتدخل جميعها في حساب المتوسط التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية CGPA (Cumulative Grade Point Average).

٩. يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو الكلية أو الجامعة ضمن برنامجه الدراسى وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات فى حساب المتوسط التراكمي للدرجات GPA.

١٠. لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير اقل من C، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب المتوسط التراكمى للدرجات فى جميع الفصول الدراسية CGPA.

١١. ينذر الطالب إذا حصل على تقدير أقل من C فى أحد مقررات البرنامج الدراسى بما فى ذلك المقررات المعادة والمضافة.

١٢. في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى فى ذات التخصص.

١٣. لا يحسب للطالب المقرر الذى درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الدبلوم أو الماجستير أو سبع سنوات حتى وقت الحصول على الدكتوراه.

١٤. حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ) نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر x نقاط المقرر.

ب) المتوسط التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (لأقرب ثلاثة أرقام عشرية) وفقا للمعادلة:

$$GPA = \frac{\text{[نقاط تقدير المقرر ١]} + \text{[نقاط تقدير المقرر٢]} + \ldots\ldots}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

ج) يتم حساب إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات CGPA وفقا للمعادلة:

$$CGPA = \frac{\text{مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية}}$$

$$CGPA = \frac{\text{Sum of points of credit hours in all courses}}{\text{Sum of number of credit hours of all courses}}$$

١٥. يمكن للطالب التسجيل فى مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان، وفي حالة حضور الطالب ٧٥% من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع (Listener - L).

١٦. لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسى إذا كان له متطلب سابق ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.

١٧. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal - MW) فى سجله الدراسى ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.

١٨. يرصد تقدير الطالب فى السجل الدراسي (In Progress - IP) أثناء تقدمه فى بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي (Satisfactory - S) أو غير مرضي (Unsatisfactory - U) ولا تدخل فى حساب متوسط نقاط التقدير GPA.

مادة (٧) :

قواعد تقييم المقرر:

١- يخصص ٦٠% من الدرجة للامتحان النهائى ويخصص باقى الدرجة للاختبارات الدورية والتقييم المستمر.

٢- يكون نظام احتساب النقاط لكل ساعة دراسية معتمدة كما يلى:

Marks	Points	Grade	
95 -100	4.000	A	**ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداء عالياً** Very high graduate caliber
90 -< 95	3.666	A-	
85 -< 90	3.333	B+	
80 -< 85	3.000	B	**ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين أظهروا أداء مرضياً** Satisfactory Performance
75 -< 80	2.666	B-	
70 -< 75	2.333	C+	
65 -< 70	2.000	C	
60 -< 65	1.666	C-	**ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداء أقل من المتوقع منهم** The Performance of the student is less than expected
55 -< 60	1.333	D+	
50 -< 55	1.000	D	**يرصد هذا التقدير للطلبة الذين اظهروا أداء غير مرض** Unsatisfactory Performance
< 50	0.000	F	**يرصد للطالب راسب** Fail
	---	W	**يرصد للطالب المنسحب من مقرر** Withdrawal
	---	FW	**يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر** Forced Withdrawal
	---	I	**يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر** Incomplete
	---	MW	**يرصد للطالب المنسحب لأداء الخدمة العسكرية** Military Withdrawal
	---	L	**يرصد للطالب المسجل مستمع** Listener
	---	IP	**يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد** In Progress
	---	S	**يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح** Satisfactory
	---	U	**يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية** Unsatisfactory

مادة (٨) :

الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا:

تحدد في بداية كل عام دراسى قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناء على موافقة مجلس الجامعة.

مادة (٩) :

المرشد الأكاديمي:

يحدد القسم لكل طالب مرشدا أكاديميا يفضل أن يكون من أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص كلما أمكن وذلك لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة دراسته ولمساعدته فى اختيار المقررات الدراسية الأساسية و التكميلية اللازمة لمجال تخصصه. ويكون رأى المرشد الأكاديمى استشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات. ويجوز للطالب حرية اختيار المرشد الأكاديمى كلما كان ذلك ممكناً ويستبدل بالمشرف العلمى لطالب درجتى الماجستير والدكتوراه عند تسجيل الرسالة .

مادة (١٠) :

تحويل الساعات المعتمدة:

١. بعد موافقة مجلس الكلية وبناء على اقتراح مجلس القسم يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها في جامعة أخرى على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وان يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن C أو ما يعادله بشرط:

(أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن ٣٠% من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.

(ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجه علمية أخرى.

(ج) لا تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب المتوسط التراكمى للدرجات GPA.

٢. يُسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة الاسكندرية أن يحول أى عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادله سبق وأن درسها فى جامعة الإسكندرية فى برنامج التعليم المستمر أو برنامج لم يستكمل إلى أى من برامج الدراسات العليا التي يرغب فى الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل هذه الساعات في حساب المتوسط التراكمى للدرجات GPA بشرط ألا يكون قد مر أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى حصوله على شهادة الدبلوم أو درجة الماجستير وسبع سنوات حتى حصوله على درجة الدكتوراه.

٣. لا يُسمح للطالب بالتسجيل فى أحد برامج التعليم المستمر أثناء تسجيله فى احد برامج الدراسات العليا فى نفس التخصص.

الباب الثانى
برامج الدراسات العليا

مادة (١١) :

تمنح جامعة الإسكندرية بناءاً على اقتراح مجلس كلية الزراعة الشهادات والدرجات العلمية التالية:

١. دبلومات الدراسات العلياالتخصصية في :

١. دبلوم الإرشاد الزراعي
٢. دبلوم التشجير البيئي وصيانة الموارد الشجرية
٣. دبلوم دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية
٤. دبلوم الإحصاء والتخطيط الزراعي
٥. دبلوم الاقتصاد المنزلي
٦. دبلوم التقنيات الحديثة فى الهندسة والميكنة الزراعية
٧. دبلوم تصنيع الألبان ومنتجاتها ومراقبة الجودة
٨. دبلوم أمراض النبات ما بعد الحصاد لمحاصيل التصدير
٩. دبلوم الإنتاج الحيواني
١٠. دبلوم إنتاج الدواجن
١١. دبلوم تربية نحل العسل وديدان الحرير
١٢. دبلوم زراعة الخضر المحمية
١٣. دبلوم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق
١٤. دبلوم تصميم وتنسيق المواقع
١٥. دبلوم استصلاح وتحسين الأراضي
١٦. دبلوم مراقبة وتداول وتصنيع الأغذية
١٧. دبلوم تكنولوجيا الأسماك والإدارة
١٨. دبلوم الفاكهه
١٩. دبلوم مكافحة الآفات وحماية البيئة من التلوث بالمبيدات
٢٠. دبلوم التنمية الريفيه
٢١. دبلوم إنتاج وجودة محصول القطن
٢٢. دبلوم إنتاج وجودة محاصيل الحبوب
٢٣. دبلوم الهندسة الوراثية

٢. درجات الماجستير في العلوم الزراعية ،

٣. درجات دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية

وذلك في أحد البرامج الاتية والتابعة للاقسام العلمية كما يلي :

١. التعليم الإرشادي الزراعي
٢.غابات و أشجار خشبية
٣. الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية
٤. الاقتصاد المنزلي
٥. الهندسة الزراعية والنظم الحيوية
٦. علوم وتقنية الألبان
٧. أمراض النبات
٨. الانتاج الحيواني والسمكي
٩. انتاج الدواجن
١٠. علم الحشرات التطبيقي
١١. الخضر
١٢. الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق
١٣. علوم الأراضي والمياه
١٤. علوم تقنية الأغذية
١٥. الفاكهة
١٦. كيمياء وتقنية مبيدات الآفات
١٧. التنمية الريفية
١٨. علوم المحاصيل
١٩. الوراثة

الباب الثالث
قواعد دبلوم الدراسات العليا

مادة (١٢) :

شروط التسجيل:

يشترط ما يلي فى تسجيل الطالب لنيل أى من دبلومات الدراسات العليا بالإضافة للشروط الواردة في المادة (٥):

١. **أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أو ما يناظرها من التخصصات في الكليات الاخرى من إحدى الجامعات أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.**

٢. **يجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس في غير التخصص بعد اجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية التى يحددها مجلس القسم المختص. بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات وفى حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضى الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط لتسجيل مقررات الدبلوم ويجب ألا يقل المتوسط التراكمى لتلك المقررات عن C، ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.**

مادة (١٣) :

الساعات الدراسية للبرنامج:

لكي يحصل الطالب على أحد دبلومات الدراسات العليا التخصصية الواردة فى مادة (١١) يجب أن يقوم بدراسة ٣٠ ساعة معتمده منهم ١٢ ساعة معتمده من المقررات الإجباريه (من قائمة المقررات الأساسية) وان يجتاز الطالب مقررات الدبلوم المسجل به بتقدير عام لا يقل عن c+ ويحسب التقدير العام على أساس حساب متوسط نقاط التقدير GPA ، يبين في شهادة دبلوم الدراسات العليا اسم الدبلوم واجمالى المتوسط التراكمى للدرجات [CGPA] الذي حصل عليه الطالب .

الباب الرابع
القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير

مادة (١٤) :

شروط التسجيل:

يشترط ما يلي فى تسجيل الطالب لدرجة الماجستير بالإضافة للشروط الواردة فى ماده (٥):

١. **أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أو ما يعادلها من التخصصات في الكليات الاخرى من إحدى الجامعات أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام جيد على الأقل (+C).**

٢. **يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس فى غير فرع التخصص وذلك بعد اجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية في مستوى البكالوريوس والتي يراها القسم ضروريه. بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميليه عن أربعة مقررات وفى حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضى الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط لتسجيل مقررات الماجستير ويجب ألا يقل المتوسط التراكمى لتلك المقررات عن C ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.**

٣. **على الطالب الحاصل على تقدير مقبول فى البكالوريوس ويرغب فى التسجيل لدرجة الماجستير طبقا للائحة الكلية الحصول على دبلوم تخصصى بتقدير +C على الأقل فى نفس التخصص المطلوب لتسجيل فيه درجة الماجستير أو فى أحد فروعة.**

٤. **بعد اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن +C و إلا وجب على الطالب التسجيل فى مقررات إضافيه أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات- يقترح مجلس القسم لجنة الإشراف ثم يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة. ويجوز طبقاً لنظام بعض البرامج الدراسيه بالكلية أن يتم ذلك بعد اجتياز الطالب ٣٠% على الأقل من ساعات المقررات الدراسيه بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن +C .**

٥. **يعرض الطالب خطة البحث فى سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة وعرضه على مجلس القسم ويترك للطالب حرية اختيار موضوع الدراسه العام كلما كان ذلك ممكناً على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمى المسجل به.**

٦. الحصول على الرخصة الدولية للحاسب الآلي ICDL وتحديد مستوى اللغة الأجنبيه، شرطين لنيل درجة الماجستير وذلك قبل مناقشة الرسالة ووفقاً للقرارات المنظمه الصادره من مجلس الجامعة.

٧. بعد نجاح الطالب فى جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمى للدرجات CGPA لا يقل عن C+ والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم.

٨. تمنح درجة الماجستير للطلاب الذين يجتازون مناقشة رسالتهم العلمية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير.

مادة (١٥) :

الساعات الدراسية للبرنامج:

١. لكى يحصل الطالب على درجة الماجستير يجب أن يدرس ٣٠ ساعة معتمدة منهم ٥٠ % على الأقل من المقررات الدراسية الخاصة بالقسم العلمى المسجل به الطالب (منها ٦ ساعات من المقررات الاجبارية – يتم اختيارها من قائمة المقررات الأساسية) ولا يقل عدد الساعات المعتمدة التى يدرسها الطالب خارج القسم المسجل به عن ٦ ساعات . مع ضرورة قيام الطالب بدراسه مقرر الإحصاء وتصميم التجارب بواقع ٣ ساعات معتمده بالإضافة إلى إلقاء ثلاث سمينارات فى إطار مقرر حلقات النقاش العلمية موزعة على ثلاث فصول دراسيه وذلك ضمن عدد الساعات الإجماليه للدراسة. ويضاف إلي ذلك ٨ ساعات معتمده للرسالة بحيث يصل عدد الساعات الإجمالية للحصول على الدرجة إلي ٣٨ ساعة معتمده .

٢. بالإضافة إلي ما سبق لابد أن يجتاز الطالب مقرر القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث 00650 (بدون ساعات معتمدة) كمتطلب داخلي للحصول علي الدرجة.

٣. يسمح للطالب بتسجيل مقرر الدراسات الخاصة بواقع (١) ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى الواحد وبعدد لا يتجاوز ثلاث مقررات أثناء فترة دراسته للدرجة .

٤. تكتب رسائل الماجستير باللغة الانجليزية وتزود بملخص باللغة العربية ويجوز أن تكتب باللغة العربية بالنسبة لاقسام الاقتصاد وادارة الاعمال الزراعية والاقتصاد المنزلى و التعليم الارشادى الزراعى و التنمية الريفية وذلك بعد موافقة المجالس المختصة.

مادة (١٦) :

هيئة الإشراف:

١. يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين. ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف وبحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة أعضاء.

٢. في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين حملة درجة الدكتوراه فى مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.

٣. لا تزيد لجنة الإشراف عن أربعة أعضاء ولا تقل عن ثلاثة وعلى أن يكون المشرف الرئيسي دائماً من الكلية.

٤. في حال سفر أحد المشرفين ولم يمضى على إشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم وفى حالة إعارة المشرف بعد عام من الإشراف فعلية أن يقدم تقريرا علميا عن الرسالة قبل السفر .

٥. يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث. ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب. تعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب عن طريق إدارة الدراسات العليا بالكلية برأى لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة (استمرار التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).

٦. يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرض وذلك بعد توجيه ثلاثة إنذارات له.

مادة (١٧) :

لجنة الحكم:

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيدا للعرض على مجلس الكلية بالآتى:

١. تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به ما قام به الباحث، و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين. كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة. فى حالة سفر أحد المشرفين يرسل المشرف المسافر خطاباً أو فاكس خلال أسبوعين يفيد موافقته على ما جاء فى تقرير الصلاحية. وإذا لم يصل الرد يطلب منه مرة أخرى إرسال التقرير، وفى حالة عدم ورود موافقته خلال أسبوعين على تقرير الصلاحية يعتبر ذلك بمثابة الموافقة.

٢. يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، ويجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة السابقين أو ممن فى مستواهم العلمي من الأخصائيين وذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الكلية. ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث .

٣. يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلى لجنة الإشراف فى لجنة الحكم فى حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين المشتركين في لجنة المناقشة.

٤. إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفى حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

٥. يقدم كل عضو تقريرا منفردا وافيا عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة وتقوم اللجنة مجتمعة بمناقشة الطالب علانية فى محتويات الرسالة وما يتعلق بموضوع البحث وعلى اللجنة أن تقدم تقريرا جماعياً مفصلاً بنتيجة المناقشة للعرض على مجلس القسم ثم مجلس الكلية . وللجنة الحكم أن توصى بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعى للقسم المختص توصى فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال ستة أشهر على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

٦. إذا حدث خلاف في الرأى بين أعضاء لجنة الإشراف فى أى شان يخص سير البحث العلمى و الإشراف وتشكيل لجنة الحكم يرفع الموضوع إلى مجلس القسم ويعتبر قرار مجلس القسم العلمي المختص فى هذه الحالة ملزماً لأعضاء لجنة الإشراف بعد موافقة مجلس الكلية .

الباب الخامس
القواعد العامة للحصول على دكتوراه الفلسفة

مادة (١٨) :

شروط التسجيل:

يشترط التالي في تسجيل الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة بالإضافة للشروط الواردة في ماده (٥):

١. أن يكون حاصلاً على درجة ماجستير في فرع التخصص من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.

٢. يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة الماجستير فى غير فرع التخصص وذلك بعد اجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية فى مستوى البكالوريوس والماجستير والتي يراها القسم ضرورية. بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات وفى حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضى الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط لتسجيل مقررات الدكتوراه ويجب ألا يقل المتوسط التراكمي لتلك المقررات عن C ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.

٣. يعقد للطالب امتحان شامل Comprehensive Exam تحريريا ثم شفويا في مجال التخصص بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح ومتوسط تراكمى للدرجات CGPA لا يقل عن +C، وإلا وجب على الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات .

٤. يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب عمقا وشمولاً فى استيعاب موضوعات التخصص الرئيسى والتخصصات الفرعية المساندة ويهدف إلى قياس قدرة الطالب المنهجيه على التأمل والتحليل والاستنتاج واقتراح الحلول المناسبة لما يعرض عليه من أسئلة.

٥. تتكون لجنة الأمتحان الشامل (التحريرى والشفوى) من خمسة أساتذة على أن يكون من بينهم أستاذ واحد فقط ممتلاً عن لجنة الإشراف ويمكن الإستعانة فى لجنة الإمتحان بأساتذة من خارج القسم العلمى أو من خارج الكلية أو من خارج الجامعة على ألا يتجاوز عدد الأعضاء الممتحنين من خارج الكلية عن عضوين فقط . وعلى الطالب أداء الإمتحان بشقية

التحريرى والشفوى فى خلال ثلاث شهور من تاريخ إعتماد مجلس الكلية لتشكيل اللجنة وإذا لم يتقدم الطالب للإمتحان فى خلال هذه الفتره يعاد تشكيل اللجنة مرة أخرى بنفس الأعضاء وتسرى لمدة ثلاث شهور أخرى تجدد بعدها بتشكيل جديد يقترحة مجلس القسم المختص ويعتمد بواسطة المجالس المتخصصة.

٦. يعتبر الطالب قد إجتاز الإمتحان الشامل إذا حصل على موافقة أغلبية أراء أعضاء اللجنة وتكون النتيجة النهائية للإمتحان بشقية أن الطالب مؤهل أو غير مؤهل . فى حالة اجتياز الطالب للامتحان الشامل يتقدم بطلب لتسجيل موضوع الرسالة وفى حالة القرار بعدم اجتياز الطالب الإمتحان الشامل يتعين أن يكون القرار مسبباً ويحق للطالب معرفة أسباب عدم إجتيازة للإمتحان ويسمح للطالب بطلب إعادة التقدم للإمتحان مرة اخرى وذلك بعد مرور ثلاث أشهر على الأقل من تاريخ دخولة الإمتحان الذى يسبقة وأمام نفس اللجنة وإذا تكرر رسوبه يسمح له بالتقدم أمام لجنة جديدة يتم تشكيلها بإقتراح جديد من مجلس القسم وإعتمادها من المجالس المتخصصة .

٧. حسب طبيعة بحث الرسالة، وبعد اجتياز الطالب ٣٠ % على الأقل من ساعات المقررات الدراسية بنجاح بتقدير **CGPA** لا يقل عن **C+** يجوز أن يقترح مجلس القسم لجنة الإشراف ثم يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة وذلك قبل اجتيازه الامتحان الشامل على أن يجتازه خلال فترة لا تتجاوز فصلين دراسيين متتاليين من تاريخ تسجيل موضوع الرسالة.

٨. يعرض الطالب خطة البحث فى سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة وعرضه على مجلس القسم ويترك للطالب حرية اختيار موضوع الدراسة العام كلما كان ذلك ممكناً على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمى المسجل به.

٩. الحصول على الرخصة الدولية للحاسب الآلي **ICDL** وتحديد مستوى اللغة الأجنبية كشرط لنيل درجة الدكتوراه ووفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة، ما لم يجتازهم الطالب بنجاح أثناء دراستة لدرجة الماجستير.

١٠. بعد نجاح الطالب فى جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمى للدرجات CGPA لا يقل عن +C والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم.

١١. تمنح درجة الدكتوراه للطالب الذي يجتاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناءً على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية. ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمى للدرجات في شهادة الدكتوراه.

مادة (١٩) :

الساعات الدراسية للبرنامج:

١. لكى يحصل الطالب على درجة الدكتوراه يجب أن يدرس ٢٤ ساعة معتمده منهم ٥٠ % على الأقل من المقررات الدراسية الخاصة بالقسم العلمي المسجل به الطالب (منها ٦ ساعات من المقررات الإجبارية– يتم اختيارها من قائمة المقررات الأساسية). ولا يقل عدد الساعات المعتمدة التى يقوم بدراستها الطالب من خارج القسم العلمى المسجل به عن ٦ ساعات، مع ضرورة قيام الطالب بدراسة مقرر الإحصاء وتصميم التجارب بواقع ٣ ساعات معتمده إذا لم يكن الطالب قد اجتازه فى مرحلة الماجستير. بالإضافة إلى إلقاء ثلاث سمينارات فى إطار مقرر حلقات النقاش العلمية موزعة على ثلاث فصول دراسية وذلك ضمن عدد الساعات الإجمالية للدراسة ويضاف إلي ذلك ٢٤ ساعة معتمده للرسالة بحيث يصل عدد الساعات الإجمالية للحصول على الدرجة إلى ٤٨ ساعة معتمده.

٢. بالإضافة إلي ما سبق لابد أن يجتاز الطالب مقرر القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث 00650 ،(بدون ساعات معتمده) كمتطلب داخلى للحصول على الدرجة إذا لم يكن الطالب قد اجتازه فى مرحلة الماجستير.

٣. يسمح للطالب بتسجيل مقرر الدراسات الخاصة بواقع (١) ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى الواحد وبعدد لا يتجاوز ثلاث مقررات أثناء فترة دراسته للدرجة .

٤. تكتب رسائل الدكتوراة باللغة الانجليزية وتزود بملخص باللغة العربية ويجوز أن تكتب باللغة العربية بالنسبة لأقسام الاقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية والاقتصاد المنزلى و التعليم الارشادى الزراعى والتنمية الريفية وذلك بعد موافقة المجالس المختصه.

مادة (٢٠) :

هيئة الإشراف:

١. يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين. ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف ويجوز للطالب الاختيار بين عدد من الموضوعات البحثية المطروحة طبقاً للقواعد الموضوعة لكل تخصص.

٢. في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه فى مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث. وفى جميع الأحوال لا تزيد لجنة الإشراف عن أربعة أعضاء وعلى أن يكون المشرف الرئيسى من الكلية.

٣. في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم ، وفى حالة إعارة المشرف بعد عام من الإشراف فعلية أن يقدم تقريرا علميا عن الرسالة قبل السفر.

٤. يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث. ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفى حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمى بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب. تعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب عن طريق إدارة الدراسات العليا بالكلية برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه فى الرسالة (استمرار التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).

٥. يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرض وذلك بعد توجيه ثلاثة إنذارات له.

مادة (٢١) :

لجنة الحكم:

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيدا للعرض على مجلس الكلية بالآتي:

١. تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث، و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين. كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة.

٢. يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم الأستاذ المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة بالجامعات ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، ويجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة السابقين أو ممن في مستواهم العلمي من الأخصائيين وذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة. ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث .

٣. يتم تقديم ما يفيد نشر أو قبول نشر بحث من الرسالة في أحدى المجلات العلمية المتخصصة أو أحد المؤتمرات العلمية المتخصصة وذلك قبل تشكيل لجنة الحكم والمناقشة لدرجة الدكتوراه

٤. يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلى لجنة الإشراف فى لجنة الحكم فى حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.

٥. إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حالة اشتراك ممتحن أجنبي يجوز أن تمتد هذه الفترة إلى أربعة أشهر وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

٦. يقدم كل عضو تقريرا منفردا وافيا عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة وتقوم اللجنة مجتمعة بمناقشة الطالب علانية فى محتويات الرسالة وما يتعلق بموضوع البحث وعلى اللجنة أن تقدم تقريرا جماعيا مفصلا بنتيجة

المناقشة للعرض على مجلس القسم ثم مجلس الكلية . وللجنة الحكم أن توصى بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصى فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال ستة أشهر على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

٧. إذا حدث خلاف في الرأى بين أعضاء لجنة الإشراف فى أى شان يخص سير البحث العلمي و الإشراف وتشكيل لجنة الحكم يرفع الموضوع إلى مجلس القسم ويعتبر قرار مجلس القسم العلمى المختص فى هذه الحالة ملزما لأعضاء لجنة الإشراف بعد موافقة مجلس الكلية .

مادة (٢٢) :

البرامج المشتركة مع جامعات أخرى:

يجوز منح شهادات أو درجات علمية مشتركة مع جامعات أخرى بنظام البرامج الثنائية Dual Degree **أو بنظام الدرجة المشتركة** Joint Degree

الباب السادس
التعليـم المســتمر

مادة (٢٣) :

التسجيل لمقررات دراسية:

١. يحق للطالب أن يسجل فى مقررات دراسية من برامج الدراسات العليا من خلال برنامج التعليم المستمر وذلك بعد موافقة مجلسي القسم والكلية ، وتبلغ الجامعة بأسماء الطلبة المقبولين في برنامج التعليم المستمر حتى الأسبوع الثالث من بدء الدراسة كحد أقصى.

٢. فى حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.

٣. يجوز للطالب أن يقوم بتحويل هذه المقررات إلى أحد برامج الدراسات العليا إذا ما استوفى شروط القبول بالبرنامج على ألا يمر أكثر من خمس سنوات على دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.

مادة (٢٤) :

البرامج التبادلية:

١. يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص واعتماد الجامعة السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة الاسكندرية باتفاقيات تفاهم ثنائيه. ويتم احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة ويسمح للطالب أن يحول أي عدد من هذه المقررات التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادلة إلي أي من برامج الدراسات العليا التى يرغب فى الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل ساعات هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمى للدرجات GPA بشرط عدم مرور أكثر من خمس سنوات على دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.

٢. يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للطلاب الأجانب المقيدين بجامعات أجنبية بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية وفى حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.

٣. يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للأساتذة من جامعات أجنبية متميزة بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية.

مادة (٢٥) :

التعليم عن بعد:

يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح القسم المختص السماح للطلاب المصريين والأجانب بالالتحاق ببرامج الدراسات العليا المشتركة مع الجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة الاسكندريه باتفاقيات ثقافية عن طريق التعليم عن بعد أو التعليم الإلكتروني.

مادة (٢٦) :

تلغى كافة اللوائح والأنظمة والقرارات التي تتعارض مع أحكام هذه اللائحة.

مادة (٢٧) :

يعمل بهذه اللائحة من تاريخ صدورها بقرار من رئيس الجامعة بعد مصادقة مجلس الجامعة وتطبق على جميع طلاب الدراسات العليا الذين يدرسون وفق نظام الساعات المعتمدة بما يتفق مع مصلحة الطالب .

جدول المقررات الدرسية

الخاصة بالدبلومات

قسم التعليم الارشادي الزراعي الرمز الكودى: (01)

دبلوم الإرشاد الزراعى

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
01521	تخطيط وتنفيذ وتقويم البرامج الإرشادية	٢	٢	٣	
01522	تطبيقات الإحصاء الاجتماعي في العمل الإرشادي	٢	٢	٣	
01550	القيادة في العمل الإرشادي	٢	٢	٣	
01570	طرق البحث في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
01526	الإرشاد الزراعي في المجتمعات الصحراوية	٢	٢	٣	
01530	الإعلام الزراعي والرأي العام	٢	٢	٣	
01540	التنظيمات الإرشادية الزراعية	٢	٢	٣	
01551	أساسيات إنتاج وتجهيز الطرق والمعينات الإرشادية	٢	٢	٣	
01561	مناهج تعليم الكبار	٢	٢	٣	
01562	مناهج التدريب في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣	
01563	مشكلات العمل الإرشادي	٢	٢	٣	01521
01564	الصحافة والمطبوعات الإرشادية	٢	٢	٣	
01571	قضايا معاصرة في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣	
01574	الإرشاد الزراعي والقضايا السكانية الريفية	٢	٢	٣	
01580	تقييم الأنشطة الإرشادية	٢	٢	٣	01521
01590	الارشاد الزراعي فى مجالات التكنولوجيا الزراعية	١	٤	٣	

قسم غابات واشجار خشبية الرمزالكودى: (02)

دبلوم التشجير البيئى وصيانة الموارد الشجرية

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
02504	قياسات الأشجار و مبادىء المعاينة في الغابات	٢	٢	٣	
02505	تكنولوجيا صناعة المنتجات الخشبية	٢	٢	٣	
02506	تنمية و استثمار الغابات و الأشجار	٢	٢	٣	
02507	تركيب وخواص الأخشاب	٢	٢	٣	
02512	زراعة الأشجار وإدارة المشاتل	٢	٢	٣	
02516	التأثيرات البيئية للغابات والأشجار	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
02501	أساسيات علوم الغابات	٢	٢	٣	
02509	حفظ وتجفيف الأخشاب	٢	٢	٣	02507
02511	المنتجات الغير خشبية للغابات	٢	٢	٣	
02514	تشجير المناطق الجافة	٢	٢	٣	02512
02518	التقنية الحيوية في مجال الغابات	٢	٢	٣	
02522	التشجير البيئي للمدن والمناطق الجديدة	٢	٢	٣	02514
02524	تربية وتحسين الغابات	٢	٢	٣	02506
02530	حشرات وأمراض الأشجار الخشبية والأخشاب	٢	٢	٣	
02532	حماية وصيانة الغابات و الأشجار	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
02534	دراسات الجدوى وإقتصاديات التشجير	٢	٢	٣	
02535	سياسة وتخطيط الغابات	٢	٢	٣	
07514	أمراض البذور وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
14502	تسميد الأراضى المستصلحة	٢	٢	٣	
14505	الرى والصرف الزراعى	٢	٢	٣	
17503	أســس ترشــيد المبيــدات و الــتحكم المتكامل	٢	–	٢	

قسم الاقتصاد وادارة الاعمال الزراعية الرمز الكودى: (03)

١ـ دبلوم الإحصاء و التخطيط الزراعي

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
03501	التحليل الإحصائي الزراعي	٢	٢	٣	
03502	المحاسبة المالية الزراعية	٢	٢	٣	
03512	بحوث العمليات في الزراعة	٢	٢	٣	
03545	طرق التخطيط الاقتصادي الزراعي	٢	٢	٣	
03552	التحليل الاقتصادي الكلي	٢	٢	٣	
03555	مبادئ الاقتصاد القياسي	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية					
03510	التشريعات والقوانين الزراعية	٢	٢	٣	
03517	العرض والطلب على المنتجات الزراعية	٢	٢	٣	
03522	أساليب التمويل والائتمان الزراعي	٢	٢	٣	
03536	السياسة الزراعية	٢	٢	٣	03545
03542	اقتصاديات الاراضى الزراعية والمياه	٢	٢	٣	
03551	التحليل الاقتصادي الجزئي	٢	٢	٣	
03554	طرق التنبؤ الاحصائى	٢	٢	٣	03501
03560	التنمية الاقتصادية	٢	٢	٣	
03537	المشاكل الإقتصادية البيئية	٢	٢	٣	
03544	تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية	٢	٢	٣	

٢ـ دبلوم دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية

الرقم الكودى	اســم المقــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
03502	المحاسبة المالية الزراعية	٢	٢	٣	
03514	التجارة الخارجية الزراعية	٢	٢	٣	
03522	أساليب التمويل والائتمان الزراعي	٢	٢	٣	
03544	تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات لزراعية	٢	٢	٣	
03537	المشاكل الاقتصادية البيئية	٢	٢	٣	
03591	أساليب التحليل الاقتصادي الجزئي	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
03503	اقتصاديات انتاج وتسويق محاصيل الفاكهة	٢	٢	٣	03544
03504	اقتصاديات الصناعات الزراعية	٢	٢	٣	03544
03505	اقتصاديات محصول القطن	٣	–	٣	
03506	تجارة محصول القطن	٣	–	٣	
03507	تمويل وتسويق محصول القطن	٢	٢	٣	
03508	التسويق السمكي	٢	٢	٣	
03524	اقتصاديات ادارة المشاريع الحيوانية	٢	٢	٣	03544
03527	جغرافية الإنتاج الزراعي	٢	٢	٣	
03530	إقتصاديات الانتاج التعاونى	٢	٢	٣	
03533	اقتصاديات محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	03544
03540	تسويق محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	03533
03548	اقتصاديات مشاريع الاستصلاح	٢	٢	٣	03544
03556	اقتصاديات التخزين	٢	٢	٣	
03592	اساليب التحليل الاقتصادي الكلي	٢	٢	٣	
03593	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	٢	٢	٣	03522 03544

قسم الاقتصاد المنزلي ... الرمز الكودى: (04)

دبلوم الاقتصاد المنزلي

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
04502	تخطيط برامج الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	
04503	غذاء وتغذية الإنسان	٢	٢	٣	
04504	المستهلك والسوق	٢	٢	٣	
04505	تنسيق وتأثيث المنزل	١	٤	٣	
04506	تصميم وتنفيذ ملابس	١	٤	٣	
04507	رعاية وتربية الفئات الخاصة	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
04508	الاقتصاد المنزلي والتنمية	٣	–	٣	04502
04509	صحة أسرية وبيئية	٢	٢	٣	
04510	اقتصاديات الأسرة	٢	٢	٣	04504
04511	تاريخ وطرز الأثاث المنزلي	١	٤	٣	04505
04512	التراث الشعبي النسجي والملبسي	٢	٢	٣	04506
04513	نمو وتطور الطفل	٢	٢	٣	
04514	العمل الميداني في الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	
04515	الطهي التجريبي	١	٤	٣	04503
04516	الإقتصاد المنزلى ودور مجالاته فى حماية البيئة	٢	٢	٣	

قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ..... الرمز الكودى: (05)

دبلوم التقنيات الحديثة فى الهندسة الزراعية

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
05543	الخواص الطبيعية للمواد الزراعية	٢	٢	٣	
05551	تقنيات تبخير وتجفيف المواد الغذائية	٢	٢	٣	
05561	تقنيات الري بالرش والتنقيط	٢	٢	٣	
05562	تقنيات آلات زراعية	٢	٢	٣	
05563	تقنيات جرارات زراعية	٢	٢	٣	
05593	تقنيات تهيئة البيئة والطاقة في المنشآت الزراعية	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
05500	تخطيط وتهيئة المباني الزراعية (المناخ والبيئة)	٢	٢	٣	
05501	تقنيات الرى السطحى والسريان في القنوات المكشوفة	٢	٢	٣	
05503	تشغيل وصيانة مشاريع الرى	٢	٢	٣	
05504	هيدرولوجيا هندسة الرى	٢	٢	٣	
05505	نظم الصرف الزراعى	٢	٢	٣	
05506	تقنيات ري الحدائق والمسطحات الخضراء	٢	٢	٣	05561
05533	آلات ومعدات استصلاح الأراضي	٢	٢	٣	
05536	صيانة وتشغيل الآلات والجرارات	٢	٢	٣	05562 05563
05537	الات ومباني خدمة الانتاج الحيوانى	٢	٢	٣	
05538	نظم ادارة المزارع الالية	٢	٢	٣	
05547	نظم صناعة الغذاء في مصر	٢	٢	٣	05543

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
05549	هندسة طحن محاصيل الحبوب وضرب الارز	٢	٢	٣	
05553	هندسة تبريد وتجميد الغذاء	٢	٢	٣	05543
05556	معالجة مخلفات مصانع الأغذية	٢	٢	٣	
05581	الطاقة الشمسية في تخطيط وتصميم المنشآت الزراعية	٢	٢	٣	
05582	تصميم وانشاء مخازن الإنتاج الزراعى	٢	٢	٣	05593
05590	آلات خدمة البساتين	٢	٢	٣	05562

قسم علوم وتقنية الألبان **الرمز الكودى: (06)**

دبلوم تصنيع ومراقبة الألبـان ومنتجاتها

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
06512	تصنيع الجبن ومشابهاته	١	٤	٣	
06516	المعاملات الحرارية التصنيعية علي اللبن	٢	٢	٣	
06531	كيمياء تركيب اللبن ومنتجاته	١	٤	٣	
06543	تحليل الالبان ومنتجاتها	١	٤	٣	
06551	الرقابة علي إنتاج اللبن وتداوله	٢	٢	٣	
06556	المواصفات القياسية لمنتجات الالبان	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
06513	تصنيع النواتج اللبنية المتخمرة	١	٤	٣	
06514	تصنيع النواتج اللبنية الدهنية وبدائلها	١	٤	٣	06531
06515	تصنيع المثلوجات اللبنية وبدائلها	١	٤	٣	
06520	سلامة الالبان ومنتجاتها	٢	٢	٣	06551
06521	الرقابة الميكروبيولوجية علي اللبن ومنتجاته	١	٤	٣	06543
06552	إدارة مصانع ومعامل الألبان	٣	–	٣	
06555	تعبئة وتغليف اللبن ومنتجاته	٢	٢	٣	06556

قسـم أمراض النبـات الرمز الكودى: (07)

دبلوم أمراض النبات مابعد الحصاد لمحاصيل التصدير

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
07511	أساسيات أمراض النبات	٢	٢	٣	
07531	الطرق العامة لمكافحة أمراض النبات	٢	٢	٣	
07532	طرق مكافحة أمراض ما بعد الحصاد	٢	٢	٣	
07541	السموم الطفيلية وتأثيراتها علي المنتجات النباتية	٢	٢	٣	
07542	أثر المتبقيات علي الحبوب والثمار بعد الحصاد	٢	٢	٣	
07547	اللوائح والقوانين الخاصة بالرقابة علي الصادرات والحجر الزراعي	٣	–	٣	
المقررات الإختيارية :					
07506	أمراض محصول القطن وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
07512	أمراض نباتات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	07511
07514	أمراض البذور وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
07521	أمراض محاصيل الحقل قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	
07522	أمراض محاصيل الفاكهة قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	07532
07523	أمراض محاصيل الخضر قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	07532
07524	أمراض محاصيل الزينة والنباتات الطبية قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	07532
07536	أمراض محاصيل الحبوب وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
16514	جمع وتداول وتخزين المحاصيل البستانية	٢	٢	٣	

قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى الرمز الكودى: (08)

دبلوم الإنتاج الحيوانى

الرقم	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
المقررات الأساسية :					
08511	مشاكل تغذية الحيوانات المزرعية	٢	٢	٣	
08514	تغذية حيوانات اللبن واللحم	٢	٢	٣	
08521	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعى	٢	٢	٣	
08523	فسيولوجيا انتاج اللبن واللحم	٢	٢	٣	
08529	أساسيات انتاج اللبن واللحم	٢	٢	٣	
08527	انتاج الأغنام والماعز	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
08512	ميكروبيولوجيا الكرش	٢	٢	٣	08514
08513	طرق التحليلات الدقيقة في تغذية الحيوان	٢	٢	٣	08514
08515	الطفيليات والإنتاج الحيواني	٢	٢	٣	
08516	الاعلاف والاضافات الغذائية للحيوانات المزرعية	٣	–	٣	08511
08517	تغذية العجول الصغيرة	٢	٢	٣	08514
08518	اساسيات انشاء مزارع الارانب	٢	٢	٣	
08519	اساسيات انتاج الارانب	٢	٢	٣	
08520	فسيولوجيا الحيوان الزراعي	٢	٢	٣	08523
08522	فسيولوجيا البيئة والتأقلم	٢	٢	٣	08529
08524	الهرمونات والانتاج الحيواني	٢	٢	٣	08523
08525	التقنيات الحيوية في فسيولوجيا الحيوان	٢	٢	٣	08523
08526	تربية الحيوان الزراعي	٢	٢	٣	
08528	احصاء وتصميم التجارب	٢	٢	٣	
08530	انشاء المزارع والقطعان الحيوانية	٣	–	٣	08529
08531	صحة حيوانات المزرعة	٢	٢	٣	08515

قسم إنتاج الدواجن الرمز الكودى: (09)

دبلوم إنتاج الدواجن

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
المقررات الأساسية :					
09511	أساسيات تغذية الدواجن	٢	٢	٣	
09512	تكوين مخاليط أعلاف الدواجن	٢	٢	٣	
09521	أساسيات تربية الدواجن	٢	٢	٣	
09524	تحسين الصفات الاقتصادية في الدواجن	٢	٢	٣	
09531	أساسيات فسيولوجيا الدواجن	٢	٢	٣	
09533	فسيولوجيا البيئة و الإنتاج	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
09513	الإضافات غير الغذائية لأعلاف الدواجن	٢	٢	٣	09511
09514	التداخل الغذائي	٢	٢	٣	09511
09522	الوراثة الكمية و الوصفية في الدواجن	٢	٢	٣	09521
09523	تربية عشائر الدواجن	٢	٢	٣	09522
09532	فسيولوجيا الهرمونات والخلية الحية	٢	٢	٣	09531
09534	فسيولوجيا التناسل في الطيور	٢	٢	٣	09531
09551	تجهيز و تسويق منتجات الدواجن	٢	٢	٣	
09562	التفريخ والمفرخات	٢	٢	٣	
09571	مساكن الدواجن	٢	٢	٣	
09582	إدارة مزارع الدواجن و المشاريع الصغرى	٢	٢	٣	
09598	صحة وامراض الدواجن	٢	٢	٣	

قسم علم الحشرات التطبيقي الرمز الكودى: (١١)

دبلوم تربيه نحل العسل وديدان الحرير

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
المقررات الأساسية :					
11502	إدارة مناحل	١	٢	٢	
11503	تربية نحل العسل	٢	٢	٣	
11504	مورفولوجيا وفسيولوجيا نحل العسل	٢	٢	٣	
11505	تربية ملكات نحل العسل	١	٢	٢	
11510	أساسيات تربية ديدان الحرير	٢	٢	٣	
11512	مورفولوجيا وفسيولوجيا ديدان الحرير	٢	٢	٣	
11514	بيئة حشرات	٢	٢	٣	
المقررات الإختياريـة :					
11506	الأهمية الطبية لمنتجات نحل العسل	٢	٢	٣	
11507	تقنية انتاج عسل وشمع النحل	٢	٢	٣	
11508	أمراض وأعداء نحل العسل	١	٢	٢	11503
11509	تسمم النحل بالمبيدات	٢	٢	٣	
11511	تربية ديدان الحرير	٢	٢	٣	11510
11513	الحشرات الملقحة للمحاصيل	٢	٢	٣	
11515	حشرات اجتماعية	٢	٢	٣	
11516	أفات القطن وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
11517	آفات أشجار الفاكهه وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
11518	أفات المواد المخزونة وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
11520	اساسيات تربية نحل العسل	٢	٢	٣	

قسم الخضر الرمز الكودى: (12)

دبلوم زراعة الخضر المحمية

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
12500	فسيولوجيا نباتات الخضر بالزراعة المحمية	٢	٢	٣	
12502	انشاء الصوب والانفاق الخاصة بالزراعات المحمية	٢	٢	٣	
12503	تصميم وتنفيذ نظم الري فى محميات الخضر	٢	٢	٣	
12504	طرق انتاج وتربية نباتات الخضر تحت الصوب والانفاق	٢	٢	٣	
12505	تسميد وتغذية نباتات الخضر المحمية	٢	٢	٣	
12506	اصناف وهجن خضروات الزراعة المحمية	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
12501	علاقة العوامل البيئية برفع وتحسين انتاج وجودة محاصيل الخضر	٢	٢	٣	
12507	استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة المحمية	٢	٢	٣	
12508	التسميد العضوي في الزراعة المحمية	٣	–	٣	
12510	الزراعات اللاأرضية	٢	٢	٣	12503
12511	التكنولوجيا الحيوية فى تحسين انتاج الخضر المحمية	٢	٢	٣	12506
07523	أمراض محاصيل الخضر قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	
17507	أسس ترشيد استخدام المبيدات في الزراعة المحمية	٢	٢	٣	

قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق ..... الرمز الكودى: (13)

١ـ دبلوم الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
13503	المشاتل وإكثار الزهور ونباتات الزينة	٢	٢	٣	
13504	المسطحات الخضراء ونباتات الزينة العشبية والنباتات الطبية والعطرية	٢	٢	٣	
13505	نباتات التربية الخاصة والمجاميع النباتية الأخرى وإستعمالاتها فى التنسيق.	٢	٢	٣	
13509	تصميم وتخطيط وتنسيق وتنفيذ الحدائق	٢	٢	٣	
13515	قطف وتداول وتخزين وتسويق وتصدير الزهور	٢	٢	٣	
13520	انشاء المشاتل والحدائق والمزارع	٣	–	٣	
المقررات الإختيارية :					
13506	تكنولوجيا انتاج الزهور ونباتات الزينة	٢	٢	٣	13503
13507	تربية الزهور ونباتات الزينة وزراعة الأنسجة	٢	٢	٣	
13508	مصدات الرياح	٢	٢	٣	
13510	تنسيق زهور القطف والتنسيق الداخلي بنباتات الزينة	٢	٢	٣	
13511	تنسيق وتشجير وتجميل المدن والقرى	٢	٢	٣	13509
13512	إدارة المشاتل ومحطات الإنتاج والتربية	٣	–	٣	
13514	الزهور ونباتات الزينة وعلم النفس والفنون الجميلة	٢	٢	٣	
13516	الزهور ونباتات الزينة ومقاومة التلوث	٣	–	٣	13511
07524	أمراض محاصيل الزينة والنباتات الطبية قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	

٢- دبلوم تصميم وتنسيق المواقع والحدائق

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
13553	مبادئ نباتات الزينة	٢	٢	٣	
13559	اساسيات تصميم وتنسيق الحدائق	٢	٢	٣	
13560	استخدام النباتات فى التنسيق	٢	٢	٣	
13590	تصميم وتنسيق احد المواقع	١	٤	٣	
13521	تاريخ ونظريات تصميم وتنسيق الحدائق	٢	٢	٣	
05522	التصميم الحضري	٢	٢	٣	
المقررات الإختيـاريـة :					
13554	نباتات الزينة الصحراوية وتنسيق الحدائق	٢	٢	٣	
13555	انتاج نباتات الزينة	٢	٢	٣	
13556	نباتات الزينة والبيئة والتلوث	٣	–	٣	13555
13557	المسطحات الخضراء ومغطيات التربة	٢	٢	٣	
13558	النباتات العشبية	٢	٢	٣	
13561	الشجيرات والأشجار والنخيل	٢	٢	٣	
13562	التنسيق الداخلى بالنباتات	٢	٢	٣	
13563	تنسيق المدن والقرى	٢	٢	٣	13559
05523	الرسم الحر والمناظر الخلوية	٢	٢	٣	
05524	أساسيات علاقة الإنسان والكائنات لبيئة الموقع	٢	٢	٣	
05525	التخطيط العمرانى للمدن والقرى	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
05526	نظم الرى والصرف فى الحدائق	٢	٢	٣	
05527	تطوير وتنسيق العشوائيات	٢	٢	٣	05525
05528	تاريخ الفن والعمارة	٢	٢	٣	
05529	النباتات والمياه كعناصر تشكيلية	٢	٢	٣	
05530	آلات خدمة وميكنة بستانية	٢	٢	٣	
05531	أسس التصميم والمنظور والظل والاظهار	٢	٢	٣	

قسم علوم الأراضى والمياه الرمز الكودى: (14)

دبلوم أستصلاح وتحسين الأراضى

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
14501	حصر وتقييم الاراضي	٢	٢	٣	
14502	تسميد الأراضى المستصلحة	٢	٢	٣	
14503	أستصلاح وتحسين الأراضى	٢	٢	٣	
14504	دراسات حقلية وزيارات ميدانية	–	٦	٣	
14505	الري والصرف الزراعي	٢	٢	٣	
14506	نظم الر ي والاحتياجات المائية	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
14507	موروفولوجيا ونشوء وتقسيم الاراضي	٢	٢	٣	
14508	التصوير الجوي والاستشعار عن بعد	٢	٢	٣	
14509	خدمة وتحسين الاراضي	٢	٢	٣	14503
14510	تلوث الاراضي	٢	٢	٣	
14511	ري المحاصيل في الاراضي الجافة	٢	٢	٣	14506
12502	إنشاء الصوب والأنفاق الخاصة بالزراعة المحمية	٢	٢	٣	
03545	طرق التخطيط الاقتصادي الزراعي	٢	٢	٣	
03548	اقتصاديات مشاريع الاستصلاح	٢	٢	٣	
05533	آلات ومعدات استصلاح الاراضي	٢	٢	٣	
18550	تكوين وتنمية المجتمعات الريفية الجديدة	٣	–	٣	

قسـم علوم وتقنية الأغذية الرمز الكودى: (15)

١ـ دبلوم تكنولوجيا الأسماك والإدارة

الرقم الكودى	اسـم المقـرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
15511	الكيمياء والكيمياء الحيوية للأسماك	٢	٢	٣	
15512	تداول و أسس تصنيع الأسماك	٢	٢	٣	
15514	ميكروبيولوجيا الأسماك ومنتجاتها	٢	٢	٣	
15521	بيولوجيا إنتاج الأسماك	٢	٢	٣	
15531	الطرق الإحصائية	١	٢	٢	
15532	الإدارة والتمويل	٢	–	٢	
المقررات الإختيارية :					
15513	تحليل المنتجات السمكية	١	٤	٣	15511
15516	تصنيع الأسماك متقـدم	٢	٢	٣	15512
15518	مراقبة جودة الأسماك ومنتجاتها	٢	٢	٣	15513
15522	مصادر الثروة السمكية	٢	–	٢	
15523	المزارع السمكية	١	٢	٢	15521
15525	أساليب الصيد	١	٢	٢	
15533	الاقتصاد السمكي	٢	–	٢	
15535	التسويق السمكي	٢	٢	٣	

٢- دبلوم مراقبة وتداول وتصنيع الأغذية

الرقم الكودى	اســم المقــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
15550	كيمياء الأغذية (متقدم)	٢	٢	٣	
15552	تحليل الأغذية متقدم (أ)	٢	٢	٣	
15561	ميكروبيولوجي الاغذية متقدم (أ)	١	٤	٣	
15571	تصــميم وانشــاء الوحــدات الغذائيــة المتكاملة	٢	٢	٣	
15572	مراقبة الانتاج	٢	٢	٣	
15574	تعبئة وتخزين الاغذية	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
15551	أجهزة تحليل الأغذية	١	٤	٣	15550, 15552
15553	تحليل الاغذية متقدم (ب)	٢	٢	٣	15552
15555	الخواص الحسية والفزيقية للاغذية	٢	٢	٣	
15562	ميكروبيولوجي الاغذية متقدم (ب)	١	٤	٣	15561
15570	سلامة وأخطار الغذاء	٢	–	٢	15561
15576	المواصفات والقوانين الغذائية	٢	–	٢	
15578	نظم الفحص الصحي لوحدات انتاج الاغذية	٢	٢	٣	
15581	استخدام الحاسبات الآلية في مراقبة الأغذية	٢	٢	٣	15582
15582	التحليل الاحصائي في مراقبة الاغذية	١	٢	٢	

قسم الفاكهـــه ..... الرمز الكودى: (16)

دبلوم إنتاج الفاكهه

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
16501	انتاج الفواكه المستديمة الخضرة	٢	٢	٣	
16502	انتاج الفواكه المتساقطة الاوراق	٢	٢	٣	
16507	فسيولوجى أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	
16512	جمع وتداول وتخزين ثمار الفاكهه	٢	٢	٣	
07522	امراض محاصيل الفاكهة قبل وبعد الحصاد	٢	٢	٣	
11517	آفات أشجار الفاكهة وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
16503	تربية وتحسين أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	
16504	تغذية وتسميد أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	16507
16506	اكثار أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	
16509	تقليم أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	16502
16510	فواكهه المناطق الجافة	٢	٢	٣	
16511	فواكه المناطق الاستوائية	٢	٢	٣	
16514	جمع وتداول وتخزين المحاصيل البستانية	٢	٢	٣	16512
01590	الارشاد الزراعى فى المجالات التكنولوجية الزراعية	١	٤	٣	
03503	اقتصاديات انتاج وتسويق محاصيل الفاكهه	٢	٢	٣	
14506	نظم الري والاحتياجات المائية	٢	٢	٣	

□

قسم كيمياء وتقنية مبيدات الافات ... الرمز الكودى: (17)

دبلوم حماية البيئة من التلوث بالمبيدات

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
17501	أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات	٢	٢	٣	
17502	أخطار السمية المهنية للمبيدات والملوثات	٢	٢	٣	
17503	أسس ترشيد المبيدات والتحكم المتكامل	٢	٢	٣	
17504	أسس تشريعات حماية البيئة والغذاء من المبيدات والسموم	٢	٢	٣	
17552	كيمياء مصادر الطاقة الحيوية والمتجددة	٢	٢	٣	
17553	كيمياء معالجة ملوثات التربة والماء والهواء	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
17505	مقارنة سمية الملوثات ومخاليطها	٢	٢	٣	
17506	تجهيز المبيدات لزيادة اختياريتها	٢	٢	٣	
17507	أسس ترشيد استخدام المبيدات فى الزراعات المحمية	٢	٢	٣	
17508	أخطار الملوثات على النظام الحيوى فى البيئة	٢	٢	٣	
17509	طرق قياس المخاطر الصحية لملوثات البيئة	٢	٢	٣	
17510	إستخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية	٢	٢	٣	
17511	اسس مقاومة الآفات للمبيدات	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
17512	ترشـــيد إســـتخدام المبيـــدات والـــتحكم المتكامل	٢	٢	٣	17503
17513	تلوث البيئة بالمبيدات	٢	٢	٣	17502
17551	كيمياء النواتج الطبيعية النباتية	٢	٢	٣	17502
17554	المجـــاميع الكيماويـــة للملوثـــات وخصائصها	٢	٢	٣	
17555	كيمياء النظام الحيوى	٢	٢	٣	
17556	كيمياء اعادة إستخدام إلمخلفات	٢	٢	٣	17553
17557	أجهزة وطرق تحليل ورصد الملوثات العضوية	٢	٢	٣	
17558	أجهزة وطرق تحليل ورصد الملوثات غير العضوية	٢	٢	٣	

قسم التنمية الريفية الرمز الكودى: (18)

دبلوم التنمية الريفية

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
18501	النظرية الاجتماعية والمجتمع الريفى المحلى	٢	٢	٣	
18515	القياس الكمى للظواهر الاجتماعية	٢	٢	٣	
18520	سياسات ونماذج التنمية الريفية المتكاملة	٣	–	٣	
18522	أجهزة التنمية الريفية	٢	٢	٣	
18541	تنمية الموارد البشرية الريفية	٣	–	٣	
18550	تكوين وتنمية المجتمعات الريفية الجديدة	٣	–	٣	
المقررات الإختيارية :					
18503	التغير الاجتماعى والتنمية الريفية	٣	–	٣	
18517	السياسة والنظم الزراعية	٣	–	٣	
18532	تخطيط وموازنة التنمية الريفية	٣	–	٣	18517
18534	تنمية الموارد الطبيعية الريفية	٣	–	٣	18551
18545	أساليب إدارة المنظمات الريفية	٢	٢	٣	18522
18551	التكنولوجية الريفية المناسبة	٢	٢	٣	
18560	معوقات التنمية الريفية	٣	–	٣	
18562	تقويم نتائج التنمية الريفية	٣	–	٣	
18571	بحوث ميدانية	١	٤	٣	
18572	تدريبات ميدانية	١	٤	٣	

قسم علوم المحاصيل الرمز الكودى: (19)

١- دبلوم انتاج وجودة محصول القطن

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
19501	إنتاج محصول القطن	٢	٢	٣	
19503	جودة تقاوى محصول القطن	٢	٢	٣	
19504	حلج القطن	٢	٢	٣	
19505	فرز القطن	٢	٢	٣	
19506	الطرق الإحصائية لجودة محصول القطن	٢	٢	٣	
19507	جودة الياف محصول القطن	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
03505	اقتصاديات محصول القطن	٣	–	٣	
03506	تجارة محصول القطن	٣	–	٣	03505
03507	تمويل وتسويق محصول القطن	٢	٢	٣	03505
07506	امراض محصول القطن وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
11516	آفات القطن وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
19502	تربية محصول القطن	٢	٢	٣	
19508	الآلياف الصناعية	٢	٢	٣	
19509	جودة بذرة القطن	٢	٢	٣	
19510	غزل القطن	٢	٢	٣	19507
19511	نسج القطن	٢	٢	٣	

٢ـ دبلوم انتاج وجودة محاصيل الحبوب

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
19551	إنتاج محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	
19552	فحص واختبارات تقاوي محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	
19554	عمليات طحن القمح	٢	٢	٣	
19555	عمليات ضرب الأرز	٢	٢	٣	
19556	الطرق الإحصائية لجودة محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	
19557	جودة محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	
المقررات الإختيارية :					
03533	إقتصاديات محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	03544
19553	تربية محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	
03540	تسويق محاصيل الحبوب	٣	–	٣	03533
05549	هندسة طحن محاصيل الحبوب وضرب الارز	٢	٢	٣	
07536	امراض محاصيل الحبوب وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
11518	آفات المواد المخزونة وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	
19558	جودة الخبز ومنتجات القمح	٢	٢	٣	19557
19559	جودة منتجات محاصيل الحبوب الاخري	٢	٢	٣	
19560	تخزين محاصيل الحبوب	٢	٢	٣	

قسم الوراثـــة الرمز الكودى: (20)

دبلوم الهندسة الوراثيـة

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية :					
20501	مبادئ الوراثة الجزيئية	٣	–	٣	
20502	مبادئ الهندسة الوراثية	٣	–	٣	
20503	تكنيك هندسة وراثية	–	٦	٣	
20506	تكنولوجيا حيوية والتحسين الزراعى	٣	–	٣	
20512	هندسة وراثية حديثة	٣	–	٣	
20513	تكنيك هندسة وراثية حديثة	–	٦	٣	
المقررات الإختيارية :					
20504	زراعة انسجة	١	٤	٣	
20505	جينومكس تركيبى	٣	–	٣	
20507	المعلوماتية الحيوية والوراثة	٢	٢	٣	20506
20515	جينومكس وظيفى	٣	–	٣	20505
20516	تكنولوجيا حيوية بيئية	٣	–	٣	
20525	جينومكس مقارن	٣	–	٣	20515
20526	تكنولوجيا حيوية طبية	٣	–	٣	
20527	وراثة هندسة الميتابولزم	٣	–	٣	
20528	انزيمات التحور الوراثى	٣	–	٣	
20529	تحليل تتابعات الجزيئات الكبيرة	٣	–	٣	
20530	الفرماكوجينومكس	٣	–	٣	
20531	الأمان الحيوى والأخلاقى	٣	–	٣	

جدول المقررات الدرسية

الخاصة بالماجستير والدكتوراة

قسم التعليم الارشادى الزراعى الرمز الكودى: (01)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
01602	مناهج البحث في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣	
01603	الإرشاد الزراعي والنظريات الاجتماعية	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
01604	مناهج البحث في الإرشاد الزراعي (متقدم)	٢	٢	٣	
01605	الإرشاد الزراعي وقضايا التنمية المعاصرة	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
01600	بحث	–	–	٢٤/٨	
01601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
01610	الطرق والمعينات الإرشادية	٢	٢	٣	
01612	التصوير وتطبيقاته في العمل الإرشادي	٢	٢	٣	01610
01620	ذيوع وتبني التقنيات الزراعية	٢	٢	٣	
01621	البرامج والمشروعات الارشادية الزراعية	٢	٢	٣	
01622	التعليم الإرشادي والسكاني	٢	٢	٣	
01623	الارشاد الزراعية وتنمية المراة الريفية	٢	٢	٣	
01624	الارشاد الزراعى وأقلمة التكنولوجيا الزراعية الجديدة	٢	٢	٣	
01625	ادوار الارشاد الزراعى فى تعظيم الانتاجية الزراعية	٢	٢	٣	
01630	إعداد وتنفيذ وتقييم البرامج الإذاعية والتليفزيونية	٢	٢	٣	
01632	نظريات الاتصال وتطبيقاتها في العمل الإرشادي	٢	٢	٣	

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
01634	الاتصال الجماهيري والرأي العام	٢	٢	٣	
01635	الصحافة والمطبوعات الزراعية	٢	٢	٣	
01640	تنظيم وإدارة العمل الإرشادي الزراعي(متقدم)	٢	٢	٣	
01642	التدريب في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣	
01643	تحليل المشكلات الإرشادية	٢	٢	٣	
01644	النظم الإرشادية الزراعية المقارنة	٢	٢	٣	
01650	القيادة الإرشادية الزراعية (متقدم)	٢	٢	٣	
01661	تعليم الكبار (متقدم)	٢	٢	٣	
01662	الارشاد الاقتصادي الزراعي	٢	٢	٣	
01663	الارشاد الزراعي و التغيير الاجتماعي	٢	٢	٣	01603
01671	الاحصاء الاجتماعي في الارشاد الزراعي	٢	٢	٣	
01679	تقييم العمل الارشادي الزراعي	٢	٢	٣	
01691	مبادئ التعليم الزراعي	٢	٢	٣	
01692	تاريخ و فلسفة التعليم الزراعي	٣	–	٣	
01696	دراسات خاصة في التعليم الزراعي	١	–	١	
01698	السياسات التعليمية الزراعية	٣	–	٣	

قسم غابات واشجار خشبية — الرمز الكودى: (02)

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
02606	فسيولوجيا النمو بالأشجار متقدم	٢	٢	٣	
02641	التركيب فوق الدقيق للأخشاب متقدم	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
02638	ميكروبيولوجيا أراضي الغابات	٢	٢	٣	
02653	كيمياء الاخشاب	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
02600	بحث	–	–	٢٤/٨	
02601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
02603	طرق البحث في علوم الغابات والموارد الطبيعية	٢	٢	٣	
02610	المعاينة في الغابات	٢	٢	٣	
02614	التشجير البيئي	٢	٢	٣	
02626	تشجير المناطق الجافة	٢	٢	٣	
02630	إدارة واقتصاديات المنتجات الخشبية	٢	–	٢	02636
02632	التقنية الحيوية في مجال الغابات	٢	٢	٣	
02635	الالواح المركبة ولواصق الأخشاب	٢	٢	٣	
02636	تنمية وإدارة الغابات الاستوائية	٢	٢	٣	
02639	حفظ الاخشاب ومعالجتها بمعوقات الاحتراق	٢	٢	٣	
02643	الصفات الميكانيكية والريولوجية للأخشاب	٢	٢	٣	
02645	منتجات الغابات الغير خشبية	٢	–	٢	
02649	هندسة وتشطيب الأخشاب	٢	٢	٣	02639

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى		

		تطبيقى			
02652	سياسة وتخطيط الغابات في المناطق الجافة	٢	–	٢	02630
02654	حشرات الغابات والأخشاب متقدم	٢	٢	٣	
02656	أمراض الأشجار والأخشاب متقدم	٢	٢	٣	02654
02657	تكنولوجيا إنتاج عجائن الورق	٢	٢	٣	
02659	الطرق الحديثة في التجهيز الكيميائي وإعادة التدوير للكتلة الحيوية	٢	٢	٣	02657
02699	دراسات خاصة في الاشجار الخشبية	١	–	١	

قسم الإقتصاد الزراعى الرمز الكودى: (03)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
03602	طرق البحث في الاقتصاد الزراعي	٢	٢	٣	
03659	احصاء اقتصادي متقدم	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
03643	تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية	٢	٢	٣	
03679	تحليل اقتصادي متقدم	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
03600	بحث	–	–	٢٤/٨	
03601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
03607	تحليل العرض والطلب علي المنتجات الزراعية	٢	٢	٣	
03617	اقتصاديات التسويق الزراعي	٢	٢	٣	03607
03622	التقدم التكنولوجي وصناعة الزراعة	٢	٢	٣	
03623	اقتصاديات التنمية الزراعية	٢	٢	٣	03626
03626	السياسات والبرامج الزراعية	٢	٢	٣	
03629	الحيازة والملكية الزراعية	٢	٢	٣	
03630	القوانين والتشريعات والضرائب الزراعية	٢	٢	٣	
03635	الاستثمارات الزراعية والمزرعية	٢	٢	٣	
03638	احصاء زراعي متقدم	٢	٢	٣	
03639	تحليل الادارة المزرعية	٢	٢	٣	
03640	التقارير والسجلات الزراعية	٢	٢	٣	
03644	اقتصاديات الانتاج متقدم	٢	٢	٣	03659

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
03648	التقويم الاقتصادي للموارد الزراعية	٢	٢	٣	
03657	تصميم واختيار العينات	٢	٢	٣	
03660	الاقتصاد القياسي (متقدم)	٢	٢	٣	03661 03679
03661	رياضية اقتصادية (متقدم)	٢	٢	٣	
03667	التجارة الخارجية (عام)	٢	٢	٣	
03677	مقدمة في الاقتصاد القياسي	٢	٢	٣	
03680	التحليل الإقتصادى الجزئي	٢	٢	٣	
03681	التحليل الاقتصادي الكلي	٢	٢	٣	
03683	التخطيط الاقتصادي	٢	٢	٣	
03685	نظرية البرمجة الخطية	٢	٢	٣	
03691	تاريخ الفكر الاقتصادي	٢	٢	٣	

قسم الإقتصاد المنزلى الرمز الكودى: (04)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
04602	طرق البحث في الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	
04603	البيئة والمشكلات الأسرية	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
04604	المرأة والتنمية	٢	٢	٣	
04605	المشروعات الصغيرة المنزلية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
04600	بحث	–	–	٢٤/٨	
04601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
04606	إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة	٢	٢	٣	
04607	إدارة الموارد الأسرية	٢	٢	٣	04602
04608	إدارة الفنادق	٢	٢	٣	04606
04609	الموازنات النقدية المنزلية	٢	٢	٣	
04610	إدارة الشراء والتخزين	٢	٢	٣	04605
04611	الأسرة واقتصاديات الانتاج والاستهلاك	٢	٢	٣	04607
04612	تدريب المرأة في مجالات الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	04604
04613	القياس والتقويم في تعليم الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	
04614	طرق ووسائل ونظريات الاتصال	٢	٢	٣	
04615	نشر وتبني الجديد في الاقتصاد المنزلى لحل المشاكل المعاصرة للأسرة	٢	٢	٣	
04616	إعداد وتقيم البرامج الارشادية في الاقتصاد المنزلي	٢	٢	٣	04604

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
04617	الإرشاد الصحي والغذائي	٢	٢	٣	
04618	اقتصاديات الإسكان	١	٤	٣	
04619	تصميم وتأثيث المؤسسات والمباني العامة	١	٤	٣	
04620	الإسكان والبيئة	١	٤	٣	
04621	الألوان والإضاءة	١	٤	٣	
04622	الخامات والديكور المنزلي	١	٤	٣	04621
04623	عناصر وطرق العناية بالوحدة السكنية	١	٤	٣	
04624	تدعيم وتقييم الأغذية	٢	٢	٣	
04625	أسس الطهي وحركية التفاعلات في الأغذية	٢	٢	٣	
04626	أغذية واقية وتوابل وأعشاب	٢	٢	٣	
04627	ميتابوليزم العناصر الغذائية ووسائل تكيف الجسم	٢	٢	٣	
04628	العادات والمشاكل الغذائية	٢	٢	٣	
04629	تغذية فئات خاصة وعلاجية	٢	٢	٣	
04630	نمو وتطور الطفل	٢	٢	٣	
04631	الصحة الإنجابية	٢	٢	٣	04631
04632	مشكلات الطفولة والمراهقة	٢	٢	٣	
04633	رعاية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	٢	٣	
04634	الرعاية الأسرية	٢	٢	٣	
04635	تثقيف الطفل وتنمية إبداعه	٢	٢	٣	
04636	اقتصاديات وتسويق المنتجات النسيجية والملبسية والمفروشات	٢	٢	٣	
04637	تثقيف صحي ونفسي للمنتجات النسيجية والملبسية	٢	٢	٣	

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
04638	تاريخ وتطور الأقمشة والملابس	٢	٢	٣	
04639	تصميم أزياء للفئات الخاصة	١	٤	٣	
04640	تصميم أزياء متقدم	١	٤	٣	04639
04641	اختبارات الألياف والخيوط والأقمشة	١	٤	٣	
04642	دراسات خاصة في الاقتصاد المنزلي	١	–	١	
04643	القرارات الاسرية	٢	٢	٣	
04644	تكنولوجيا التعليم الارشادي الاسري	٢	٢	٣	
04645	اسكان ذوي الاحتياجات الخاصة	٢	٢	٣	04619
04646	تغذية علاجية متقدمة	٢	٢	٣	04629
04647	رعاية المسنين	٢	٢	٣	
04648	الانتاج النسجي والملبسي المتوافق بيئياً	٢	٢	٣	

قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية الرمز الكودى: (05)

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
05602	التمثيل الرياضى فى مجال الهندسة الزراعية	٢	٢	٣	
05623	تحليل النظم الزراعية	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
05605	تصنيع ومبانى وتهيئة البيئة الزراعية (متقدم)	٢	٢	٣	
05624	القوى والآلات الزراعية ومعدات الرى (متقدم)	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
05600	بحث	–	–	٢٤/٨	
05601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
05603	بحوث العمليات الزراعية	٢	٢	٣	
05607	أجهزة قياس وتحكم (متقدم)	٢	٢	٣	
05611	الطاقة من الكتل الحيوية الزراعة	٢	٢	٣	
05612	التطبيقات الزراعية للخلايا الكهروضوئية	٢	٢	٣	
05613	النماذج الحرارية للطاقة الشمسية	٢	٢	٣	
05615	الخواص الطبيعية للمواد الزراعية (متقدم)	٢	٢	٣	
05621	الات زراعية (متقدم)	٢	٢	٣	
05626	نظرية وتصميم آلات إعداد مرقد البذرة	٢	٢	٣	
05627	قوى زراعية (متقدم)	٢	٢	٣	05624

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		

05628	نظرية وتصميم آلات حصاد المحاصيل البستانية	٢	٢	٣	
05629	نظرية الجر للمعدات الزراعية	٢	٢	٣	05627
05633	تصميم آلات زراعية (متقدم)	٢	٢	٣	05621
05637	إدارة الآلات الزراعية	٢	٢	٣	05621
05640	آلات صيانة وتنسيق المواقع والحدائق	٢	٢	٣	05696
05641	هندسة التصنيع الغذائي(متقدم)	٢	٢	٣	05615
05643	هندسة حفظ الأغذية (متقدم)	٢	٢	٣	05615
05646	الخواص الريولوجية للمواد الغذائية	٢	٢	٣	05646
05653	انتقال الكتلة	٢	٢	٣	05695
05655	ظواهر الإنتقال	٢	٢	٣	
05659	البرمجة بلغات الحاسب الآلى	٢	٢	٣	
05661	هندسة الرى السطحى (متقدم)	٢	٢	٣	
05662	هندسة صرف زراعى (متقدم)	٢	٢	٣	
05663	هندسة الرى بالرش (متقدم)	٢	٢	٣	
05664	هندسة الرى بالتنقيط (متقدم)	٢	٢	٣	
05679	الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلى	٢	٢	٣	
05681	التخطيط العمرانى الريفى	٢	٢	٣	05695
05683	هندسة تهيئة وتحكم بيئة النبات	٢	٢	٣	
05684	هندسة تهيئة وتحكم بيئة الحيوان الزراعى	٢	٢	٣	
05688	استخدامات الطاقة الشمسية فى المبانى الزراعية	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
05695	هندسة إنشاء المبانى الزراعية	٢	٢	٣	

	وتكنولوجيا المواد				
05696	هندسة تخطيط وتنسيق المرافق	٢	٢	٣	
05699	دراسات خاصة فى الهندسة الزراعية	٢	٢	٣	

قسـم علوم وتقنية الألبـان ... الرمز الكودى: (06)

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
06610	كيمياء الألبان (متقدم)	١	٢	٢	
06620	ميكروبيولوجيا الألبان (متقدم)	١	٢	٢	
06640	تكنولوجيا الألبان (متقدم)	١	٢	٢	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
06614	الطرق التحليلية المتقدمة في كيمياء الالبان	١	٢	٢	
06630	بيوتكنولوجيا الألبان	١	٢	٢	
06636	الميكروبيولوجيا الجزيئية في مجال الالبان	١	٢	٢	
المقررات الإجبارية العامة :					
06600	بحث	–	–	٢٤/٨	
06601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
06611	كيمياء ليبيدات اللبن	١	٤	٣	06610
06612	كيمياء بروتينات اللبن	١	٤	٣	06610
06613	كيمياء كربوهيدرات ومعادن وفيتامينات اللبن	١	٤	٣	06610
06621	تقسيم وفسيولوجيا بكتيريا حامض اللاكتيك	١	٤	٣	06620
06622	تقسيم وفسيولوجيا البكتيريا المتلفة للبن ومنتجاته	١	٤	٣	06620
06624	تقسيم وفسيولوجيا فطريات اللبن	٢	٢	٣	06620
06626	فيروسات وبكتريوفاج اللبن	٢	٢	٣	06620
06627	النظم المضادة للميكروبات في اللبن	١	٤	٣	

الرقم الكودى	اسـم المقـرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
06628	الطـرق التحليليـة المتقدمـة فـي ميكروبيولوجيا الألبان	١	٤	٣	
06629	ميكروبيولوجيا النظام البيئى اللبنى	١	٤	٣	
06631	الميكروبات الممرضة المرتبطة بإنتاج اللبن	١	٤	٣	
06632	إنزيمات اللبن	١	٤	٣	
06634	التخمرات اللبنية الصناعية	١	٤	٣	
06635	طرق التحليل المناعية في اللبن ومنتجاته	١	٤	٣	
06641	تصنيف وتصنيع الجبن	١	٤	٣	06640
06642	الترشيح الفوقى للبن	١	٤	٣	06640
06643	المنتجات اللبنية المشابهه	١	٤	٣	
06644	اللبن فى الأغذية المختلفة	١	٤	٣	
06645	تكنولوجيا جبن متقدم	١	٤	٣	06640
06646	تكنولوجيا منتجات دهنية (متقدم)	١	٤	٣	
06647	تكنولوجيا ألبان مجففة ومكثفة (متقدم)	١	٤	٣	
06648	تكنولوجيا مثلوجات لبنية (متقدمة)	١	٤	٣	06640
06649	تكنولوجيا نواتج الألبان الثانوية	١	٤	٣	06640
06650	موضوعات مختارة في ادارة مصانع الالبان	١	–	١	
06651	التحكم البيئى فى مصانع الألبان	١	٤	٣	
06660	موضوعات مختارة فى اللبن وتغذية الإنسان	١	–	١	
06664	الصفات الريولوجية للبن ومنتجاته	١	٤	٣	
06665	المطفرات فى الأغذية اللبنية	١	٤	٣	

قسم أمراض النبات ... الرمز الكودى: (07)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
07602	أساسيات أمراض النبات	٢	٢	٣	
07603	طرق دراسة أمراض النبات	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
07625	نشوء السلالات في الكائنات الممرضة للنبات	٢	٢	٣	
07626	أمراض النبات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
07600	بحث	–	–	٢٤/٨	
07601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
07605	أمراض محاصيل الحقل	٢	٢	٣	07602
07606	أمراض أشجار الفاكهة	٢	٢	٣	07602
07607	أمراض محاصيل الخضر	٢	٢	٣	07602
07608	أمراض نباتات الزينة	٢	٢	٣	07602
07609	أمراض الأشجار الخشبية	٢	٢	٣	07602
07610	أمراض نباتات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها	٢	٢	٣	07602
07611	أمراض نباتات البيئة الجافة	٢	٢	٣	07602
07612	أمراض البذور	٢	٢	٣	07602
07613	أمراض الجذور	٢	٢	٣	07602
07614	أمراض مابعد الحصاد	٢	٢	٣	07602

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
07615	أمراض نبات بكتيرية	٢	٢	٣	07602
07616	أمراض نبات متسببة عن ميكوبلازما وريكتسيا	٢	٢	٣	07602
07617	أمراض نبات فيروسية	٢	٢	٣	07602
07618	الفيروسات الممرضة للنبات	٢	٢	٣	07602
07619	الفيرودات وأمراض النبات الفيرودية	٢	٢	٣	07602
07620	أمراض النبات النيماتودية	٢	٢	٣	07602
07621	مورفولوجيا وتقسيم النيماتودا الممرضة للنبات	٢	٢	٣	07602
07623	أمراض نبات متسببة عن نباتات زهرية متطفلة	٢	٢	٣	07602
07624	أمراض نبات غير طفيلية	٢	٢	٣	07602
07627	علم الأوبئة النباتية	٢	٢	٣	07602
07628	ناقلات مسببات أمراض نبات	٢	٢	٣	07602
07629	طبيعة المقاومة للأمراض النباتية	٢	٢	٣	07602
07630	فسيولوجيا التطفل	٢	٢	٣	07602
07631	مناعة وأمصال	٢	٢	٣	07602
07632	تاريخ أمراض النبات	١	–	١	
07699	دراسات خاصة في أمراض النبات	١	–	١	
07661	الفلورا المصرية	٢	٢	٣	
07662	تشريح النبات	٢	٢	٣	
07663	فسيولوجيا النبات	٢	٢	٣	
07664	فسيولوجيا النبات (مكمل)	٢	٢	٣	
07665	فسيولوجيا الخلية	٢	٢	٣	
07666	فسيولوجيا النمو	٢	٢	٣	
07667	تقسيم الفطريات	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
07670	مورفولوجيا وتقسيم البكتيريا	٢	٢	٣	
07671	فسيولوجيا البكتيريا	٢	٢	٣	
07672	وراثة البكتريا	٢	٢	٣	
07675	الميكوبلازما	٢	٢	٣	

قسم الإنتاج الحيوانى والسمكي الرمز الكودى: (08)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
08617	تغذية حيوان (متقدم)	١	٢	٢	
08627	فسيولوجيا الحيوان (متقدم)	١	٢	٢	
08636	تحليل البيانات	٢	–	٢	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
08614	الطاقة والتغذية	١	٢	٢	
08621	فسيولوجيا الخلية	١	٢	٢	
08635	تربية حيوان (متقدم)	١	٢	٢	
المقررات الإجبارية العامة :					
08600	بحث	–	–	٢٤/٨	
08601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
08610	دراسات خاصة في تغذية الحيوان	١	–	١	
08611	ميكروبيولوجيا الكرش	٢	٢	٣	08617
08612	الفيتامينات والمعادن في تغذية الحيوانات	٢	٢	٣	08617
08613	الهرمونات والتغذية	٢	٢	٣	
08615	التغذية والطفيليات	٢	٢	٣	
08616	التقنية الحيوية في تغذية الحيوان	٢	٢	٣	08617
08618	دراسات خاصة في فسيولوجيا الحيوان	١	–	١	
08619	فسيولوجيا الغدد الصماء (متقدم)	٢	٢	٣	08627
08620	فسيولوجيا الدم (متقدم)	٢	٢	٣	08627
08622	فسيولوجيا البيئة	٢	٢	٣	08627

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
08623	فسيولوجي الجهاز العصبي(متقدم)	٢	٢	٣	08627
08624	فسيولوجيا الهضم (متقدم)	٢	٢	٣	08627
08625	فسيولوجيا التناسل (متقدم)	٢	٢	٣	08627
08626	فسيولوجيا ادار اللبن (متقدم)	٢	٢	٣	08627
08628	سلوك الحيوان	٢	٢	٣	08627
08629	المناعة في حيوانات المزرعة	٢	٢	٣	08627
08630	التقنية الحيوية في تناسل حيوانات المزرعة	٢	٢	٣	08627
08631	دراسات خاصة في تربية الحيوان	١	–	١	
08632	ماشية لبن (متقدم)	٢	٢	٣	
08633	انتاج اغنام متقدم	٣	–	٣	
08634	انتاج لحم متقدم	٣	–	٣	
08637	انتاج صوف (متقدم)	٢	٢	٣	
08638	التحسين الوراثي في تربية الحيوان	٢	٢	٣	08635
08639	احصاء وتصميم تجارب الحيوانات	٢	٢	٣	04636
08641	رعاية وتربية وانتاج الابل والخيول	٣	–	٣	
08642	انتاج الجلود في الحيوانات الزراعية	٢	٢	٣	
08643	نظم انتاج الحيوانات الزراعية	٢	٢	٣	
08644	التقنية الحيوية في تربية الحيوان	٣	–	٣	08631
08645	تغذية أسماك (متقدم)	٢	٢	٣	08617
08646	الغدد الصماء في الأسماك	٢	٢	٣	08619
08647	تربية اسماك (متقدم)	٢	٢	٣	
08648	نظم المعلومات فى مجالات الإنتاج الحيوانى	٢	٢	٣	

قسم إنتاج الدواجن الرمز الكودى: (09)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
09610	تغذية دواجن متقدمة	٢	٢	٣	
09619	طرق احصائية	٢	٢	٣	
09625	طرق التربية	٢	٢	٣	
09630	فسيولوجي دواجن (متقدم)	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
09616	دراسات غذائية متقدمة عن البروتينات	٢	٢	٣	
09621	تربية دواجن (متقدم)	٢	٢	٣	
09631	الغدد الصماء	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
09600	بحث	–	–	٨–٢٤	
09601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
09611	تغذية الطيور الثانوية	٢	٢	٣	09610
09612	تصنيع أعلاف الدواجن	٢	٢	٣	09610
09614	التقييم والتحليل الكيماوي لأعلاف الدواجن	٢	٤	٤	
09615	دراسات غذائية متقدمة عن الكربوهيدات	٢	٢	٣	09616
09617	دراسات غذائية متقدمة عن الدهون	٢	٢	٣	09616
09618	دراسات غذائية متقدمة عن الفيتامينات والأملاح المعدنية	٢	٢	٣	09616
09620	طرق بحث	٢	٢	٣	09619
09622	تصميم وتحليل التجارب الإحصائية	٢	٢	٣	09619
09623	وراثة الصفات الوصفية والكمية (متقدم)	٢	٢	٣	

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
09624	الإنتخاب المتقدم	٢	٢	٣	
09626	التربية لإنتاج اللحم	٢	٢	٣	
09627	التربية لإنتاج البيض	٢	٢	٣	
09628	الأقلمة الوراثية	٢	٢	٣	
09632	تنظيم تناول الغذاء والماء	٢	٢	٣	
09633	فسيولوجيا الأقلمة	٢	٢	٣	09630
09634	سلوك الطيور	٢	٢	٣	
09635	فسيولوجيا التمثيل الغذائي	٢	٢	٣	09630
09638	فسيولوجيا الهضم والإخراج	٢	٢	٣	09630
09639	فسيولوجيا إنتاج اللحم والبيض	٣	–	٣	
09640	تربية النعام والرومي	٢	٢	٣	
09641	طيور برية ومهاجرة	٢	–	٢	
09642	انتاج وفسيولوجيا الارانب	٢	٢	٣	
09643	الطيور المائية	٢	٢	٣	
09699	دراسات خاصة فى مجال انتاج الدواجن	١	–	١	

قسـم علم الحشرات التطبيقي الرمز الكودى: (11)

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
11602	مورفولوجى حشرات متقدم	٢	٢	٣	
11604	بيئة حشرات متقدم	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
11603	فسيولوجيا حشرات (متقدم)	٢	٢	٣	
11615	مورفولوجي وتقسيم الحشرات غير الكامله	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
11600	بحث	–	–	٢٤/٨	
11601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
11605	حشرات طبية وبيطرية متقدم	٢	٢	٣	
11606	تربية نحل العسل (متقدم)	٢	٢	٣	
11607	مورفولوجي وفسيولوجي نحل عسل (متقدم)	٢	٢	٣	11602
11608	تربية ملكات نحل العسل	٢	٢	٣	11606
11609	مورفولوجى وفسيولوجى ديدان الحرير	٢	٢	٣	
11610	تربية ديدان الحرير (متقدم)	٢	٢	٣	11609
11611	مفترسات ومتطفلات وممرضات الافات واستخدامها في المكافحة الاحيائية	٢	٢	٣	
11612	الإدارة المتكاملة للآفات	٢	٢	٣	
11613	انتاج واختبار المبيدات الاحيائية وتقيم فاعليتها	٢	٢	٣	
11614	الافات الرئيسية للمحاصيل الحقلية والبستانية	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
11616	فسيولوجيا الجهاز العصبي والغدد الصماء	٢	٢	٣	11603
11617	الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية في الحشرات	٢	٢	٣	11603
11618	تقسيم وتصنيف حشرات متقدم	٢	٢	٣	
11619	حشرات اجتماعية	٢	٢	٣	
11620	دراسات خاصة	١	–	١	
11621	حيوان زراعي متقدم	٢	٢	٣	
11622	طفيليات حيوانية (متقدم)	٢	٢	٣	
11623	فسيولوجي حيوان (متقدم)	٢	٢	٣	
11624	بيئة حيوان	٢	٢	٣	
11625	سلوك الحيوان	٢	٢	٣	
11626	الحيوانات اللافقارية الاقتصادية	٢	٢	٣	
11627	مورفولوجي وتقسيم اكاروس	٢	٢	٣	
11628	أكاروسات اقتصادية متقدم	٢	٢	٣	

قسم الخضر الرمز الكودى: (12)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
12604	فسيولوجيا خضر (متقدم)	٢	٢	٣	
12617	تغذية محاصيل الخضر	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
12605	تربية خضر (متقدم)	٢	٢	٣	
12610	فسيولوجيا معاملات مابعد الحصاد (متقدم)	٢	٢	٣	
12614	إنتاج الخضر غير التقليدية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
12600	بحث	–	–	٢٤/٨	
12601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
12602	وسائل البحث فى الخضر	–	٦	٣	
12603	استخدام الإشعاع في الخضر	٢	٢	٣	
12606	تربية محاصيل خضر خاصة	٢	–	٢	12605
12607	الوراثة الخلوية في تربية الخضر	٢	٢	٣	
12608	مورفولوجيا الخضر	–	٦	٣	
12609	تصميم وتحليل التجارب (متقدم)	٢	٢	٣	
12611	إنتاج الخضر الجذرية والبصلية والدرنية	٢	٢	٣	
12612	إنتاج الخضر الورقية والثمرية	٢	٢	٣	
12613	انتاج بذور الخضر (متقدم)	٢	٢	٣	
12615	إنتاج محاصيل الخضر تحت ظروف المناطق المستصلحة حديثا	٢	٢	٣	12604
12616	الزراعة العضوية والحيوية لمحاصيل الخضر	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
12618	الاحتياجات المائية ونظم الرى لمحاصيل الخضر	٢	٢	٣	
12619	الزراعة الصحراوية والمطرية لمحاصيل الخضر	٢	٢	٣	
12620	بيئة نباتات الخضر	٢	٢	٣	
12621	انتاج الخضر للتصدير	٢	٢	٣	
12622	البحث العلمي وعلاقته بانتاج الخضر	٢	٢	٣	
12623	اصناف محاصيل الخضر (متقدم)	٢	٢	٣	
12624	جودة محاصيل الخضر	٢	٢	٣	12617
12625	الامراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضر	٢	٢	٣	
12699	دراسات خاصة في الخضر	١	–	١	

قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق ..... الرمز الكودى(١٣)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
13604	فسيولوجيا الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	٢	٢	٣	
13606	تربية الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	٢	٢	٣	
13607	تصميم وتخطيط وتنسيق الحدائق (متقدم)	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
13603	انتاج الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	٢	٢	٣	
13610	النباتات الطبية والعطرية (متقدم)	٢	٢	٣	
13612	زراعة الأنسجة النباتية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
13600	بحث	–	–	٢٤/٨	
13601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
13602	دراسات خاصة في الزهور ونباتات الزينة	١	–	١	
13605	فسيولوجيا ما بعد الحصاد (متقدم)	٢	٢	٣	13604
13608	تنسيق المدن والقرى (متقدم)	٢	٢	٣	13607
13609	تصنيف الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	٢	٢	٣	
13611	مكافحة التلوث بالزهور ونباتات الزينة (متقدم)	٢	٢	٣	
13613	التكنولوجيا الحيوية وتربية الزهور ونباتات الزينة	٢	٢	٣	13606
13614	الإنتاج التجارى للزهور ذات الإستجابة الضوئية	٢	٢	٣	13604
13615	نباتات الزينة الصحراوية والمحميات الطبيعية	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
13616	تكنولوجيا صوب انتاج الزهور ونباتات الزينة	٢	٢	٣	13604
13617	دفع الأبصال للتزهير	٢	٢	٣	13604
13618	السرخيات ومحاصيل الخضرة الأخرى	٢	٢	٣	
13619	زراعة الزهور ونباتات الزينة بدون تربة	٢	٢	٣	13604
13620	تربية نباتات الزينة بالطفرات	٢	٢	٣	13606
13621	تاريخ تصميم وتنسيق الحدائق (متقدم)	٢	٢	٣	
13622	المسطحات الخضراء والملاعب الرياضية	٢	٢	٣	

قسم علوم الأراضى والمياه ... الرمز الكودى: (14)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
14602	أراضي جمهورية مصر العربية	٣	–	٣	
14603	علاقة الأراضي بالماء والنبات	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
14604	كيمياء الاراضي متقدم	٢	٢	٣	
14605	تغذية نبات متقدم	٢	٢	٣	
14606	مادة الاراضي العضوية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
14600	بحث	–	–	٢٤/٨	
14601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
14607	تكوين وتصنيف أراضي (متقدم)	٢	٢	٣	
14608	نظم المعلومات الجغرافية(متقدم)	٢	٢	٣	
14609	تطبيقات الاستشعار عن بعد (متقدم)	٢	٢	٣	
14610	حصر وتقييم الاراضي (متقدم)	٢	٢	٣	
14611	ميكرومورفولوجيا الاراضي	٢	٢	٣	
14612	استخدام النماذج والمحاكاه في علوم الاراضي والمياه	٢	٢	٣	
14613	فيزياء أراضي (متقدم)	٢	٢	٣	
14614	ري زراعي (متقدم)	٢	٢	٣	14617
14615	صرف زراعي (متقدم)	٢	٢	٣	14614
14616	هيدرولوجي	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
14617	هيدروليكا	٢	٢	٣	
14618	ادارة الموارد الارضية والمائية	٢	٢	٣	
14619	الكيمياء الطبيعية للاراضي (متقدم)	٢	٢	٣	
14620	معادن الطين	٢	٢	٣	
14621	الكيمياء الحيوية للاراضي	٢	٢	٣	
14622	الكيمياء البيئية للأراضي	٢	٢	٣	
14623	تلوث الاراضي والمياه (متقدم)	٢	٢	٣	
14624	تكنولوجيا وادارة التسميد المعدني	٢	٢	٣	
14625	الزراعة العضوية	٢	٢	٣	
14626	ميكروبيولوجيا الاراضي (متقدم)	٢	٢	٣	
14627	التكنولوجيا الحيوية للاراضي	٢	٢	٣	
14628	طرق دراسة كائنات الارض الحية الدقيقة	٢	٢	٣	14626
14699	دراسات خاصة في الأراضي والمياه	١	–	١	

قسم علوم وتقنية الأغذية الرمز الكودى: (15)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
15623	طرق الفصل فى مجال تحليل الأغذية	٢	٢	٣	
15652	الانزيمات (متقدم)	٢	–	٢	
15654	الانزيمات (تطبيقات)	–	٤	٢	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
15618	التقنية الحيوية فى مجال تكنولوجيا الأغذية	٢	٢	٣	
15619	استعمال الأجهزة في تحليل الأغذية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
15600	بحث	–	–	٢٤/٨	
15601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
15610	موضوعات مختارة في تكنولوجيا الأغذية	١	–	١	
15612	عبوات وتعبئة الأغذية (متقدم)	٢	٢	٣	
15613	اللحوم والدواجن ومنتجاتها	٢	٢	٣	
15614	تكنولوجيا الأغذية المجمدة	٢	٢	٣	15623
15615	الأسماك ومنتجاتها	٢	٢	٣	
15616	كيمياء وتكنولوجيا الحبوب	٢	٢	٣	
15617	كيمياء تكنولوجيا البقوليات	٢	٢	٣	
15620	موضوعات مختارة في كيمياء الأغذية	١	–	١	
15621	تصنيع وحفظ الأغذية بالطرق غير التقليدية	٢	٢	٣	
15622	استخدام الهجرة الكهربية في تحليل الأغذية	٢	٢	٣	
15624	مراقبة الجودة (متقدم)	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
15625	الخواص العضوية والحسية للأغذية	٢	٢	٣	
15626	الخواص الفيزيقية للأغذية	٢	٢	٣	
15627	كربوهيدرات الأغذية	٢	٢	٣	
15628	تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها (متقدم)	٢	٢	٣	15619
15629	بروتينيات الأغذية	٢	٢	٣	
15630	موضوعات مختارة في ميكروبيولوجيا الأغذية	١	–	١	
15633	سلامة الغذاء(متقدم)	٢	٢	٣	
15634	تحليل سموم الأغذية	٢	٢	٣	15619
15635	المواد المضافة للأغذية	٢	٢	٣	
15640	موضوعات مختارة في تغذية الإنسان	١	–	١	
15650	موضوعات مختارة في الكيمياء الحيوية	١	–	١	
15651	كيمياء حيوية نباتية (متقدم)	٢	–	٢	15652
15653	كيمياء حيوية نباتية (تطبيقات)	–	٤	٢	15654
15661	الكربوهيدرات	٢	٢	٣	15652
15662	الليبيدات	٢	٢	٣	15652
15663	البروتينيات (متقدم)	٢	٢	٣	15652
15664	الفيتامينات والهر مونات	٢	٢	٣	15652
15665	المواد الملونة والفينولية	٢	٢	٣	15651
15666	الأحماض النووية (متقدم)	٢	٢	٣	15652

قسم الفاكهه الرمز الكودى: (16)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
16613	زراعة الفاكهه فى المناطق الجافة	٢	–	٢	
16621	فسيولوجيا أشجار الفاكهه (متقدم)	٢	–	٢	
16623	فسيولوجيا ثمار الفاكهه وتخزينها (متقدم)	٢	–	٢	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
16611	فاكهه المناطق الإستوائية	٢	–	٢	
16624	دراسات متقدمة على الهرمونات	٢	–	٢	
16641	تربية الفاكهه (متقدم)	٢	–	٢	
المقررات الإجبارية العامة :					
16600	بحث	–	–	٢٤/٨	
16601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
16608	الفواكه التفاحية	٢	٢	٣	
16609	الفواكه ذات النواه الحجرية	٢	٢	٣	
16610	فواكهه المناطق المعتدلة والباردة (متقدم)	٢	٢	٣	
16612	زراعة الفاكهه فى الوطن العربى	٢	–	٢	
16614	نخيل البلح	٢	٢	٣	
16616	موالح(متقدم)	٢	٢	٣	
16617	عنب (متقدم)	٢	٢	٣	
16618	المانجو	٢	٢	٣	
16619	الزيتون	٢	٢	٣	
16620	الموز	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
16622	تغذية اشجار الفاكهة (متقدم)	٢	–	٢	
16625	الكيمياء الحيوية لنضج الثمار	٢	٢	٣	16623
16627	التزهير والتلقيح وعقد الثمار في محاصيل الفاكهة	٢	٢	٣	16624
16632	مورفولوجيا الفاكهة	١	٤	٣	
16642	التصنيف الحديث لانواع واصناف الفاكهة	٢	٢	٣	
16651	تكاثر أشجار الفاكهه (متقدم)	٢	٢	٣	
16652	زراعة انسجة اشجار الفاكهة	٣	–	٣	16651
16691	دراسات خاصة فى الفاكهه	١	–	١	

قسم كيمياء وتقنية مبيدات الافات الرمز الكودى: (17)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
17651	طرق التحليل بالأجهزة	٢	٢	٣	
17602	تجهيزات المبيدات	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
17652	كيمياء عضوية (متقدم)	٢	٢	٣	
17603	دراسة التأثير السام لمبيدات الآفات (متقدم)	٢	٢	٣	
17604	تحليل مبيدات الآفات (متقدم)	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
17600	بحث	–	–	٢٤/٨	
17601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
17605	أسس التقييم الحيوى للمبيدات	٢	٢	٣	
17606	أسس المقاومة فى الحشرات والحلم	٢	٢	٣	
17607	تكنولوجيا التدخين بالمبيدات	٢	٢	٣	
17608	منهج البحث العلمى	٢	٢	٣	
17609	العوامل البيئية التى تؤثر فى كفاءة المبيدات	٢	٢	٣	
17610	أسس تصنيع المبيدات وتعبئتها ومعالجة مخلفاتها	٢	٢	٣	17602
17611	أسس إستخدام النواتج الطبيعية فى مكافحة الآفات	٢	٢	٣	
17612	تاريخ مبيدات الآفات	٢	٢	٣	
17613	دراسة متقدمة فى كيمياء مبيدات آفات الحشرات	٢	٢	٣	

الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع	الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
17614	أجهزة رش وإستخدام المبيدات	٢	٢	٣	
17615	كيمياء المبيدات الفطرية (متقدم)	٢	٢	٣	
17616	مبيدات الأكاروس والقراد	٢	٢	٣	
17617	كيمياء مبيدات الحشائش (متقدم)	٢	٢	٣	
17618	مبيدات القواقع	٢	٢	٣	
17619	مبيدات القوارض	٢	٢	٣	
17620	تلوث البيئة بالمبيدات	٢	٢	٣	
17621	التقنية الحيوية فى حماية البيئة	٢	٢	٣	17609
17653	كيمياء فيزيائية تطبيقية	٢	٢	٣	
17654	كيمياء منتجات البترول	٢	٢	٣	17652
17655	طرق التحليل الدقيق	٢	٢	٣	17651
17656	إستخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية	٢	٢	٣	
17657	كيمياء النواتج الطبيعية البحرية	٢	٢	٣	17611
17658	الكيمياء الجزيئية للأنظمة الحيوية	٢	٢	٣	

قسم التنمية الريفية الرمز الكودى: (18)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
18625	طرائق البحوث الإجتماعية	٢	٢	٣	
18675	النظريات الأجتماعية	٢	٢	٣	
18676	الأحصاء الإجتماعى	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
18616	طرق التنظيم الإجتماعى	٢	٢	٣	
18677	النظريات الإجتماعية المعاصرة	٢	٢	٣	
18678	الأحصاء الإجتماعي المتقدم	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
18600	بحث	–	–	٢٤/٨	
18601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
18602	دراسات خاصة فى علم المجتمع الريفى	١	–	١	
18610	المنظمات الإجتماعية الريفية	٢	٢	٣	
18611	المشاكل الإجتماعية الريفية	٢	٢	٣	
18614	تنمية المجتمع الريفى المحلى	٢	٢	٣	
18615	القيادة الريفية	٢	–	٢	
18617	منظمات المزارعين	٢	٢	٣	18610
18620	المشاكل الإجتماعية الريفية والسياسات العامة	٢	٢	٣	18611
18621	تطبيق النظريات الإجتماعية فى حل المشاكل الريفية	٢	٢	٣	
18622	السكان الريفيون	٢	٢	٣	

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
18623	حوار فى السكان الريفين	٣	–	٣	18622
18624	المجتمعات الريفية المقارنة	٢	٢	٣	
18626	الأسلوب التجريبى وإنشاء النظريات الإجتماعية	٢	٢	٣	
18632	الديناميكية المجتمعية الريفية	٢	–	٢	
18635	التنمية المجتمعية (حوار مشترك)	٢	–	٢	18614
18636	الإتصال الريفى الحضرى	٢	–	٢	
18651	دراسات خاصة فى علم المجتمع	١	–	١	
18652	التغير الإجتماعى	٢	٢	٣	
18654	علم المجتمع الدينى	٢	٢	٣	
18657	السياسة الإجتماعية	٢	٢	٣	
18658	علم المجتمع الحضرى	٢	–	٢	
18659	علم المجتمع الصناعى	٢	٢	٣	18610
18661	علم المجتمع التعليمى	٢	٢	٣	
18663	الأنثروبولوجيا الإجتماعية	٢	٢	٣	
18664	علم المجتمع الأسرى	٢	٢	٣	
18665	النظريات السكانية	٢	٢	٣	
18666	تاريخ الفكر الإجتماعى	٢	٢	٣	
18667	قياس الأتجاهات	٢	٢	٣	
18670	الفلسفة العلمية	٢	٢	٣	18610
18674	علم المجتمع السياسى	٢	٢	٣	

قسم علوم المحاصيل ..... الرمز الكودى: (19)

الرقم الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
19621	تربية محاصيل (متقدم)	٢	٢	٣	
19632	فسيولوجيا المحاصيل (متقدم)	٢	٢	٣	
19662	بيئة المحاصيل (متقدم)	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
19616	انتاج المحاصيل فى الأراضى الجافة	٢	٢	٣	
19622	علاقة تربية النباتات بالوراثة الكمية	٢	٢	٣	
19642	تصميم التجارب البيولوجية	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
19600	بحث	–	–	٢٤/٨	
19601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
19602	دراسات خاصة فى المحاصيل	١	–	١	
19611	الفاقد فى المحاصيل واسس تخزين المحاصيل	٢	٢	٣	
19612	انتاج محاصيل الحبوب والبقول والسكر (متقدم)	٢	٢	٣	
19617	دراسات ميدانية للزراعة فى الأراضى الجافة	١	٤	٣	
19624	التربية لمقاومة الحشرات والأمراض	٢	٢	٣	19621
19625	التربية لصفات الجودة فى المحاصيل	٢	٢	٣	19621
19626	التربية لتحمل الإجهادات البيئية	٢	٢	٣	19621
19631	الإجهادات البيئية وتأثيرها على نمو المحاصيل	٢	–	٢	
الرقم	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات	المتطلب

الكودى		محاضرة	عملى تطبيقى	المعتمدة	السابق
19641	طرق التحليل الإحصائى للتجارب البيولوجية	٢	٢	٣	
19643	تحليل الإنحدار والإرتباط فى البحوث الزراعية	٢	٢	٣	19641
19644	اساسيات وطرق المعاينة فى الزراعة	٢	٢	٣	
19645	نماذج التمثيل الرياضى فى دراسات المحاصيل	٢	٢	٣	19641 19643
19651	الطرق الكيماوية والفيزيائية فى البحوث البيولوجية	٢	٢	٣	
19652	كيمياء الحبوب (متقدم)	١	٢	٢	19651
19653	تكنولوجيا جودة الحبوب (متقدم)	٢	–	٢	19652
19654	تكنولوجيا جودة الألياف (متقدم)	٢	٢	٣	
19655	تكنولوجيا جودة المحاصيل غير التقليدية	١	٢	٢	19651
19661	تلوث البيئة وعلاقته بإنتاج المحاصيل	٢	٢	٣	
19671	التقنية الحيوية وتحسين المحاصيل	٢	٢	٣	
19672	تطبيقات الدلائل الجزيئية في تربية المحاصيل	١	٤	٣	
19673	زراعة الأنسجة فى المحاصيل الحقلية	٢	–	٢	19672
19690	النظم البيئية فى المراعى	٢	٢	٣	
19691	قياسات وتقويم المراعى	٢	٢	٣	
19692	تحسين المراعى	٢	٢	٣	
19693	صيانة وحماية المراعى الطبيعية	٢	٢	٣	
19694	نباتات المراعى الطبيعية الهامة	٢	٢	٣	
19697	دراسات ميدانية للمراعى الطبيعية	–	٦	٣	
19698	صيانة موارد المياه فى اراضى المراعى	٢	٢	٣	
19699	انتاج محاصيل المراعى تحت ظروف مندمجات المحاصيل والأشجار	٢	٢	٣	

قسم الوراثـــة الرمز الكودى: (20)

الرقم الكودى	اسـم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
المقررات الأساسية للماجستير :					
20603	وراثة عشائر متقدمة	٢	٢	٣	
20610	وراثة سيتولوجية متقدمة	٢	٢	٣	
20615	وراثة جزيئية متقدمة	٢	٢	٣	
المقررات الأساسية للدكتوراه :					
20604	وراثة كمية متقدمة	٢	٢	٣	
20608	كيمياء الخلية	٢	٢	٣	
20622	هندسة وراثية متقدمة	٢	٢	٣	
المقررات الإجبارية العامة :					
20600	بحث	–	–	٢٤/٨	
20601	حلقات نقاش علمية	١	–	١	
المقررات الإختيارية العامة:					
20602	إحصاء وراثى	٢	٢	٣	
20605	وراثة السلوك والبيئة	٢	٢	٣	
20606	وراثة ايكولوجية	٢	٢	٣	20603
20607	بيولوجيا الخلية متقدمة	٢	٢	٣	
20609	تكنيكات وراثة متقدمة	–	٦	٣	
20611	وراثة إشعاعية	٢	٢	٣	
20612	الطفرات	٢	٢	٣	20611
20613	وراثة كائنات دقيقة	٢	٢	٣	
20614	وراثة كيموحيوية	٢	٢	٣	
20616	وراثة تكوينية	٢	٢	٣	20605

الرقم الكودى	اســم المقـــرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		محاضرة	عملى تطبيقى		
20617	تنظيم التعبير الجينى	٢	٢	٣	20616
20618	فيزياء حيوية	٢	٢	٣	
20619	وراثة العقاقير	٢	٢	٣	
20620	المعلوماتية الحيوية	٢	٢	٣	
20621	الجينوميكس	٢	٢	٣	20615
20623	التطور	٢	٢	٣	
20699	دراسات خاصة في علم الوراثة	١	–	١	

محتويات المقررات الدراسية

الخاصة بالدبلومات

قسم التعليم الارشادى الزراعى الرمز الكودى: (01)

دبلوم التعليم الإرشادى الزراعى

01521 : تخطيط وتنفيذ وتقويم البرامج الإرشاديه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم ومصطلحات، أسس ومبادئ التخطيط بصفه عامه وتخطيط البرامج الإرشادية الزراعية بصفه خاصة، استعراض لنماذج وضع البرامج الإرشادية، مداخل ومناهج في عملية وضع البرامج الإرشادية، دراسة حاجات واهتمامات جمهور المسترشدين كأساس لوضع برامج إرشادية علي أسس سليمة، وضع وصياغة أهداف البرامج ، تنفيذ البرامج، تقويم البرامج، تنظيم البرامج الإرشادية ، استعراض لكيفية وضع برامج إرشادية زراعية طويلة المدى وأخرى قصيرة المدى، استعراض برامج وأنشطه إرشادية واقعية والاستفادة منها.

01522 : تطبيقات الإحصاء الاجتماعي في العمل الإرشادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتضمن هذا المقرر مفهوم الإحصاء وتحليل البيانات وأهميه استخدام الإحصاء في الدراسات الإرشادية واهم الأساليب الإحصائية المناسبة لذلك، ويركز المقرر علي أساليب تحليل البيانات ذات المتغير الواحد من خلال دراسة خصائص التوزيعات باستخدام مقاييس النزعة المركزية والتشتت ، وكذلك أساليب تحليل البيانات ذات المتغيرين باختلاف مستويات القياس تركيزا علي البحوث الإرشادية وطبيعة بياناتها الميدانية .

01526 : الإرشاد الزراعى فى المجتمعات الصحراوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الارشاد الزراعي – الخصائص المميزة لسكان المجتمعات الصحراوية البيئية الاجتماعية والاقتصادية والنفسية والاتصالية – أنماط الانتاج الزراعي واستغلال الاراضي في المجتمعات الصحراوية كأساس لبناء البرامج الارشادية – مبادئ العمل الارشادي في المجتمعات الصحراوية .

01530 : الإعلام الزراعي والرأى العام

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الإعلام والإعلام الزراعي، العلاقة بين الإعلام والتعليم والاتصال والتنمية، الأشكال المختلفة للإعلام الزراعي، المدارس الإعلامية المختلفة، فلسفة الإعلام الزراعي، مفهوم وطبيعة الرأي العام، قياس الرأي العام، مقترحاته ومراحل تكوينه– الرأي العام والدعاية الزراعية ، الرأي العام والسياسة الزراعية والإرشادية الزراعية، العلاقة التكاملية بين الإعلام الزراعي والرأى العام، دور وسائل الإعلام في الرأى العام عامه والزراعي خاصة .

01540 : التنظيمات الإرشادية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم النظم والتنظيمات الإرشادية ، مبادئ وأسس التنظيمات ، العوامل المؤثرة في التنظيمات الإرشادية، مداخل مختلفة للنظم الإرشادية ، استعراض للنظم والتنظيمات الإرشادية في بعض البلاد المتقدمة والنامية وتناولها بالتحليل والنقد مع التركيز بصفه خاصة علي التنظيم الإرشادي الزراعي في جمهورية مصر العربية.

01550 : القيادة في العمل الإرشادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم ومصطلحات ، ديناميات القيادة متضمنة مختلف نظريات ومصادر القيادة ، السلطة والديمقراطية ، أنواع وخصائص القيادات والقادة ، القيادات الريفية المحلية ودورها في العمل الإرشادي الزراعي، تصنيف القادة من وجهه النظر الإرشادية ، طرق اختيار وتدريب القادة المحليين ، دور ومهام القادة المحليين، دراسة تفصيلية عملية لمختلف الطرق والأساليب التعليمية التي يمكن إتباعها في تنميه القيادة لدى الأفراد، استعراض نتائج بعض البحوث والدراسات المتعلقة بالقيادات الريفية المحلية.

01551: أساسيات إنتاج وتجهيز الطرق والمعينات الإرشادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الطريقة والمعين الارشادي – تصنيف الطرق والمعينات الارشادية – معاينة اختبار الطرق والمعينات الارشادية وفقا للمتطلبات المختلفة – التطبيق العلمي والميداني لانتاج وتجهيز الطرق والمعينات الارشادية – دور المعينات الارشادية في تحقيق كفاءة وفعالية الاتصال الارشادية.

01561 : مناهج تعليم الكبار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم تعليم الكبار، وعلاقته بالتعليم المستمر، تخطيط مناهج تعليم الكبار ، وتنفيذها، وتقويمها،صفات المشاركون في وضع مناهج تعليم الكبار،مشاكل ومعوقات تخطيط هذه المناهج .

01562 : مناهج التدريب في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التدريب وأنواعه ومستوياته وأساليبه وأهميته في تنميه القوى البشرية العاملة في والمتعاملة مع الجهاز الإرشادي الزراعي . ومفهوم المنهج والأسس العامة لتخطيط المنهج التدريبي واهم خطواته، مراحل العملية التدريبية والعوامل المرتبطة بها، استعراض الدراسات الميدانية المتعلقة بتدريب العاملين الإرشاديين والمسترشدين.

01563 : مشكلات العمل الإرشادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المشكلة – الطريقة العلمية لتحديد المشكلات – المنهج العلمي لتحليل المشكلات – المشاكل المختلفة التي تعوق العمل الارشادي الزراعي من النواحي الانتاجية والاقتصادية – والاجتماعية والنفسية والاتصالية .

01564 : الصحافة والمطبوعات الإرشادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نشأة الصحافة ، وظائف الصحافة ،المدارس الصحفية ،عناصر الكتابة الصحفية – دور المطبوعات الزراعية في العمل الإرشادي ، أنواع الكتابة الصحفية ، الصحافة والمطبوعات الزراعية وذكر وشرح أمثلة لها(الصحف الزراعية ، المجلات الزراعية ، مجلة الإرشاد الزراعي ،الكتيبات الزراعية ،النشرات الإرشادية ، النشرات الفنية ..... الخ) مع التدريب علي إعدادها وتنفيذها.

01570 : طرق البحث في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة خطوات البحث العلمي وتطبيقاتها العملية في الإرشاد الزراعي بداية من تحديد المشكلة البحثية حتى كتابه التقرير البحثي النهائي .

01571 : قضايا معاصرة في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر بالشرح والتحليل أهم القضايا المتعلقة بالممارسة الإرشادية الميدانية خاصة ما يتعلق بالسياسات الإرشادية واستراتيجيات تنفيذها في ضوء المتغيرات السياسية والاقتصادية والاجتماعية وآلية التنسيق بين التنظيم الإرشادي والمؤسسات والهيئات الحكومية والأهلية ذات العلاقة ، بحث سبل تطوير الممارسة الإرشادية واستدامة أثرها الفاعل في التنمية الزراعية والريفية والبيئية .

01574 : الإرشاد الزراعي والقضايا السكانية الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الارشاد الزراعي وفلسفته ومبادئه – مفهوم السكان – النظريات السكانية – دور الارشاد في تنمية الموارد البشرية الريفية الزراعية وغير الزراعية – دور الارشاد في الصحة الانجابية – الدور الارشادي في التوطين والتنمية وتنظيم العمالة الزراعية وغيرها.

01580 : تقييم الأنشطة الإرشادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

معنى التقييم في العمل الإرشادي الزراعي وأهميته ، المستويات المختلفة للتقييم في العمل الإرشادي الزراعي، الخطوات والإجراءات الأساسية لتقييم الانشطه والبرامج الإرشادية الزراعية ، أمثله تطبيقية وتدريبات من واقع العمل الإرشادي الميداني.

01590 : الارشاد الزراعى فى مجالات التكنولوجيا الزراعية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتضمن هذا المقرر استعراض الخبرات العملية والدراسات الميدانية فى المجالات التكنولوجية الزراعية المختلفة وذلك بغرض استخلاص أهم توصياتها ونتائجها واتخاذها كأساس لإنتاج وسائل ارشادية تخصصة يمكن نقلها للمنتجين الزراعيين من خلال الطرق والوسائل الإرشادية المناسبة وربطها بأهم المشاكل الإنتاجية الفعلية .

قسم غابات واشجار خشبية ..... الرمز الكودى: (02)

دبلوم التشجير البيئى وصيانة الموارد الشجرية

02501 : أساسيات علوم الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات علوم الغابات- دور الأشجار في الإنتاج الزراعي- أهمية مصدات الرياح-تصميم الأحزمة البيئية الخضراء وتأثيراتها- دور الأشجار في مقاومة التصحر- ومبادىء قياسات الغابات- التركيب التشريحي والكيميائي للأخشاب- استعمالات الأخشاب والصناعات الخشبية المتعلقة بالتعرف على الأشجار المحلية وبعض الأخشاب- الخشب كمصدر للطاقة.

02504 : قياسات الأشجار ومبادىء المعاينة في الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قياس ارتفاع الأشجار وتقدير القطر وشكل الساق الشجري- تقدير حجم الأشجار والكتل- تدريج الكتل للاستعمالات المختلفة- قواعد الكتلة للأخشاب المنشورة- تحليل نمو الساق الشجري- جداول الحجم، الوزن، لمحصول والموقع للمجاميع الشجرية- معاينة للمجاميع الشجرية والمزارع الشجرية.

02505 : تكنولوجيا صناعة المنتجات الخشبية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الصناعات الخشبية في مصر والعالم- صناعة الأخشاب المستديرة- صناعة القشرة والابلاكاج والألواح المركبة- اللواصق الخشبية ونظرياتها-المنتجات الليفية والخشب الحبيبي والألواح المركبة- إنتاج لب الورق صناعة الورق- التشطيب الداخلي والخارجي للأخشاب.

02506: تنمية و استثمار الغابات و الأشجار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تنمية الأشجار الخشبية والغابات- تربية وإدارة مجاميع الأشجار-العوامل البيئية المؤثرة على نمو المجاميع الشجرية- وتقييم، حماية وإدارة المزارع الشجرية و الغابات الطبيعية.

02507: تركيب وخواص الأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات تكوين الأخشاب- تركيب الأخشاب الصلدة واللينة- التعرف على الأخشاب- الصفات الطبيعة والكيميائية للأخشاب- مقاييس جودة الأخشاب- الخواص الفيزيقية للأخشاب-عيوب النمو في الأخشاب- العيوب الراجعة للتجفيف- الكثافة والثقل النوعي للأخشاب وعلاقته بخواص الأخشاب- علاقة الأخشاب بالرطوبة- علاقة الأخشاب بالحرارة

02509: حفظ وتجفيف الأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عوامل الهدم البيولوجية للأخشاب، الكيماويات الحافظة للأخشاب، طرق حفظ الأخشاب، أسس تجفيف الأخشاب، التجفيف الهوائي للأخشاب، تجفيف الأخشاب باستخدام الأفران، استخدام الطاقة الشمسية في عمليات تجفيف الأخشاب، عيوب تجفيف الأخشاب.

02511 : المنتجات الغير خشبية للغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فوائد الغابات الغير مباشرة والمنتجات الغير خشبية الناتجة من الغابات والأشجار، الأشجار والغابات المثمرة، الخدمات الممكن الحصول عليها من الغابات .

02512 : زراعة الأشجار وإدارة المشاتل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

جمع واستخلاص بذور الأنواع الشجرية ومعاملات البذور قبل الزراعة – إنتاج شتلات الأشجار الخشبية وإدارة المشاتل– طرق زراعة الأشجار الخشبية في المناطق المختلفة– الزراعات الشجرية الخاصة– العوامل المؤثرة على اختيار الأنواع الشجرية.

02514 : تشجير المناطق الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم المناطق الجافة ونصف الجافة ودلائل الجفاف ، أهم الأجناس و الأنواع الأشجار والشجيرات المختلفة المستخدمة في المناطق الجافة، الزراعات الشجرية في المناطق الجافة، أنواع الكثبان الرملية، تثبيت الكثبان الرملية، مكافحة التصحر من خلال تقنيات التشجير المناسبة.

02516 : التأثيرات البيئية للغابات والأشجار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التأثيرات البيئية على الغابات المختلفة وأقسامها، تأثيرات كل من المناخ والمياه والتربة وإنتاج الدبال – دور المكونات النباتية في الغابات، تأثيرات مصدات الرياح وغيرها من المجموعات الخشبية، العوامل الطبيعية مثل الحرائق وغيرها.

02518 : التقنية الحيوية في مجال الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام طرق التقنية الحيوية في استنباط و إنتاج الأشجار الخشبية، استخدام الهندسة الوراثية في إنتاج وتحسين الغابات والأشجار الخشبية و المنتجات الشجرية و إنتاجية الغابة.

02522 : التشجير البيئي للمدن والمناطق الجديدة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختيار الأجناس الشجرية والشجيرية المختلفة و ملائمتها في المناطق المراد تشجيرها – طرق زراعة الأشجار الخشبية في المدن و الشوارع– الزراعات الشجرية الخاصة–العوامل المؤثرة على اختيار الأنواع الشجرية– تصميم أنظمة المندمجات الشجرية ، العمليات الخاصة برعاية الأشجار في المدن والمناطق الجديدة.

02524: تربية وتحسين الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات وراثة الغابات وتطبيقاتها العملية–طرق الانتخاب والتربية في الأشجار الخشبية–أسس تحسين الغابات والأشجار الخشبية، تهجين واستنباط سلالات جديدة من الأشجار – استجلاب الأنواع الشجرية.

02530: حشرات وأمراض الأشجار الخشبية والأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم حشرات الأشجار الخشبية، حفارات الأخشاب في الأشجار الخشبية القائمة (الحية)، حفارات الأخشاب المقطوعة أو المخزنة أو المصنعة، النمل الأبيض ومجموعاته في مصر، طرق مكافحة حشرات الأشجار الخشبية، تعريف المرض النباتي– أنواع المسببات المرضية (الحية– الغير حية)، أعراض وعلامات أمراض الأشجار، أمراض المشاتل، أمراض الأوراق، أمراض السيقان، أمراض الجذور، الأمراض البكتيرية، أمراض الديدان الثعبانية (النيماتودا)، الأمراض المتسببة عن عوامل غير حية، أسس مكافحة الأمراض.

02532 : حماية وصيانة الغابات والأشجار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عوامل تلف وتدهور الغابات والأشجار والأخشاب–آفات الغابات والأشجار ومنتجات الأخشاب– حماية وصيانة ومعاملة الأشجار والأخشاب ضد العوامل الطبيعية والبيئية .

02534 : دراسات الجدوى واقتصاديات التشجير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المفاهيم والنظريات الاقتصادية والأدوات والوسائل الاقتصادية المطبقة في الغابات، العوامل الاقتصادية والطرق التحليلية المؤثرة على اتخاذ القرار وإدارة مصادر الغابة اقتصادياً، دراسات الجدوى في إنشاء وتصميم مشاتل الأشجار الخشبية، الفوائد الاقتصادية والبيئية لعمليات التشجير.

02535 : سياسة و تخطيط الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقييم و إدارة الغابات و مجاميع الأشجار ومبادئ تنظيم الغابة، تخطيط الغابات و وضع القوانين و السياسات المنظمة لإدارة الغابات و تحسينها و الاستفادة منها، أسس وضع الخطط، الطرق الفردية والمؤسسية في إدارة السياسة الحرجية للغابات، الإشراف المالي والوطني على الغابات الخاصة والعامة، الشركات العاملة في مجال الغابات وسياستها.

قسم الإقتصاد وإدارة الأعمال الزراعية ..... الرمز الكودى: (03)

١- دبلوم الإحصاء و التخطيط الزراعى

03501 : التحليل الإحصائي الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة مختلف الأساليب الإحصائية الزراعية وكيفية استخدامها في الدراسات الاقتصادية الزراعية .

03502 : المحاسبة المالية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المحاسبة المالية ، سجلات المحاسبة ، الحسابات والقيود المتعلقة بالعمليات الاقتصادية والتي تتم وفقاً لنظرية المحاسبة العامة ، موازين المراجعة، حسابات الأرباح والخسائر ، المشاكل المتعلقة بالمحاسبة المالية الزراعية ، السجلات المخصصة لأوجه النشاط الاقتصادي الزراعي، الحسابات المتعلقة بالاستنفاد وفوائد القروض الزراعية وسدادها ، الميزانية وطريقة ختامها وكيفية استخلاص النتائج والمؤشرات الاقتصادية من واقع السجلات والحسابات الختامية في السجلات الزراعية.

03510 : التشريعات والقوانين الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أولاً: الضرائب الزراعية : تعريفها، تحديد سعر الضريبة ، أنواع الضرائب وأساليب فرضها ، القواعد العلمية للضريبة ، نظريات نقل العبء الضريبي ، الآثار الاقتصادية للضرائب ، أسس قياس الإيرادات الخاضعة للضريبة ، الأساس الضريبي للأرض ، تطور الضرائب على الاراضى الزراعية في مصر

ثانياً: التشريعات الزراعية : تعريف القانون، خصائص القواعد القانونية ، مصادر القانون، مراحل سن التشريعات الزراعية ، تطور التشريعات الزراعية في مصر ، قوانين الإصلاح الزراعي وتحديد الملكية الزراعية ، قوانين التعاون والجمعيات التعاونية الزراعية.

03512 : بحوث العمليات في الزراعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف بالموارد والسجلات المزرعية – البيانات المزرعية – المصفوفات الرياضية – نماذج البرمجة الخطية وتطبيقاتها العملية المزرعية – التعريف بنظرية المسار الحرج وموديلات النقل ونظرية الألعاب.

03517 : العرض والطلب على المنتجات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة نظرية وتطبيقية لنظرية العرض والطلب ومدى انطباقها على المنتجات الزراعية ودراسة التوازنات السوقية لأسواق المنتجات الزراعية .

03522 : أساليب التمويل والائتمان الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة عن الاحتياجات المالية للمزارع التعاونية وتكوين رؤوس الأموال التعاونية والاستثمارات الزراعية التعاونية وبنك الائتمان الزراعي التعاوني ودور الاستثمارات الزراعية في تنمية الزراعة التعاونية .

03536 : السياسة الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاقتصادية ، صلة السياسة الاقتصادية الزراعية بالسياسة الاقتصادية القومية ، أهداف وبرامج وتمويل السياسة الزراعية ، النشاط الحكومي وشبه الحكومي المتصل بالزراعة المصرية ، تطورات السياسة الزراعية المصرية ، التقويم الاقتصادي لأنواع السياسة الزراعية أو لأحد فروعها .

03542 : اقتصاديات الاراضى الزراعية والمياه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

حيازة الاراضى الزراعية ، تثمين الأراضي الزراعية ، استغلال الأراضي الزراعية وإنتاجيتها الإقتصادية ، المشاكل الإقتصادية والاجتماعية والسياسية المرتبطة بإستزراع وتعمير الأراضي ، صيانة الموارد المائية والأرضية ، التشريعات والسياسات المتعلقة بالموارد الأرضية والمائية .

03545 : طرق التخطيط الاقتصادي الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظريات التخطيط الاقتصادي الزراعي ، التخطيط الاقتصادي الزراعي في ظل الأنظمة الاقتصادية السائدة في العالم ، مفاهيم وأهداف الخطة الاقتصادية الزراعية ، نماذج التخطيط الزراعي ، دراسة تحليلية للتخطيط الاقتصادي الزراعي في مصر.

03551 : التحليل الإقتصادى الجزئي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام النماذج الرياضية في عرض وتحليل نظريات الطلب بما فيها نظرية سلوك المستهلك ونظرية الإنتاج ونظرية التكاليف ونظرية العرض ونظرية الأسواق ، سلوك المنشآت الاقتصادية في الأسواق غير التنافسية ، تنظيم ومراقبة الاحتكار والاحتكار المتعدد ، أسواق العمل ، الموارد البشرية والسياسة الاجتماعية ، الاتحادات التجارية ، أسواق الطاقة والموارد ، تحديد الحجم الامثل للقطاع العام.

03552 : التحليل الاقتصادي الكلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأساليب والنماذج المستخدمة في تحليل الدالات الاستهلاكية والادخارية والاستثمارية القومية والسياسات المالية والنقدية والأسواق السلعية والنقدية وتحديد الدخل القومي التوازنى .

03554 : طرق التنبؤ الإحصائي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف بالموارد والسجلات المزرعية – البيانات المزرعية – المصفوفات الرياضية – نماذج البرمجة الخطية وتطبيقاتها العملية المزرعية – التعريف بنظرية المسار الحرج وموديلات – النقل ونظرية الألعاب.

03555 : مبادئ الاقتصاد القياسي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ماهية علم الاقتصاد القياسي ، خطوات البحث الاقتصادي القياسي التطبيقي ، نموذج الارتداد (الانحدار) الخطى البسيط ، نموذج الارتداد (الانحدار) الخطى المتعدد ، مشكلات أساسية في نموذج الارتداد (الانحدار) الخطى (مشكلة إسقاط فرص ثبات تباين عنصر الخطأ العشوائي) ، مشكلة إسقاط فرص استقلال قيم عنصر الخطأ العشوائي عن بعضها ، مشكلة إسقاط فرص غياب أخطاء القياس والمشاهدة في المتغيرات التفسيرية ، مشكلة إسقاط استقلال المتغيرات التفسيرية عن بعضها، المشكلات التي تنتج عن وجود متغيرات صورية في العلاقة .

03560 : التنمية الاقتصادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أسباب التخلف الاقتصادي ووسائل التنمية الاقتصادية والنظريات الاقتصادية التنموية والتعرف على بعض نماذج التنمية الاقتصادية .

03537 : المشاكل الاقتصادية البيئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاكل الاقتصادية الزراعية ، ضآلة السعة المزرعية وتفتت الحيازات والملكيات ، مشكلة الادخار والاستثمار ، المشكلة السكانية الأرضية ، مشكلة ضآلة الدخل المرعى ، مشكلة البطالة الزراعية ، مشكلة الأمن الغذائي ، التلوث الغذائي والاشعاعى ، تلوث مياه الشرب ، البيئة والمبيدات الكيماوية ، البيئة والأسمدة الكيماوية ، البيئة والتوسع الصناعي ، البيئة والصرف الصحي،البيئة والهرمونات النباتية ، البيئة والتخلف الاقتصادي والسياسي والاجتماعي.

03544 : تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية لطرق تقدير الدخل والتكاليف على إحدى المشروعات الزراعية واستخلاص المؤشرات الاقتصادية من الجدوى المالية والاقتصادية للمشروعات الزراعية .

٢- دبلوم دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية

03502 : المحاسبة المالية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المحاسبة المالية ، سجلات المحاسبة ، الحسابات والقيود المتعلقة بالعمليات الاقتصادية والتي تتم وفقاً لنظرية المحاسبة العامة ، موازين المراجعة، حسابات الأرباح والخسائر ، المشاكل المتعلقة بالمحاسبة المالية الزراعية ، السجلات المخصصة لأوجه النشاط الاقتصادي الزراعي، الحسابات المتعلقة بالاستنفاد وفوائد القروض وسدادها ، الميزانية وطريقة ختامها وكيفية استخلاص النتائج والمؤشرات الاقتصادية من واقع السجلات والحسابات الختامية في السجلات الزراعية.

03503 : اقتصاديات إنتاج وتسويق محاصيل الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس ومقومات الإنتاج الزراعي والعوامل المحددة له ، تأثير التطور التكنولوجي على الإنتاجية الفدانية لمحاصيل الفاكهة ، التسويق الداخلي والخارجي لمحاصيل الفاكهة ، الميزة النسبية والقدرة التنافسية للصادرات المصرية الفاكهية،أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية لمحاصيل الفاكهة .

03504 : اقتصاديات الصناعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة القواعد الاقتصادية المحددة لإنتاج واستهلاك المنتجات الغذائية الزراعية المصنعة واقتصاديات تسويقها وكيفية زيادة الطاقة الإنتاجية التصنيعية وترشيد الاستهلاك ورفع الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للموارد المستخدمة في تصنيع المنتجات الغذائية ، دراسة العوامل المحددة للطلب والعرض من المادة الخام موضوع التصنيع .

03514 : التجارة الخارجية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الصادرات والواردات الزراعية ومنظمات التجارة العالمية والتكتلات الاقتصادية العالمية والعربية.

03522 : أساليب التمويل والائتمان الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية عن الاحتياجات المالية للمزارع التعاونية وتكوين رؤوس الأموال التعاونية والاستثمارات الزراعية التعاونية وبنك الائتمان الزراعي التعاوني ودور الاستثمارات الزراعية في تنمية الزراعة التعاونية .

03524 : اقتصاديات إدارة المشاريع الحيوانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، أهم أسس وقواعد اقتصاديات الإنتاج وإدارة الأعمال للمشروعات الحيوانية ، التكاليف والدخول للمشروعات الحيوانية ، معايير الربحية والكفاءة للمشروعات الحيوانية ، المنوال الإنتاجي الحيواني ، أنماط الحيوانات والبرنامج الحيواني ، أساليب ودراسة أهم القرارات في أعمال المشروعات الحيوانية ، التخطيط والإدارة في المشروعات الحيوانية .

03527 : جغرافية الإنتاج الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الموارد الأرضية والمائية العالمية ودراسة مناطق الإنتاج الزراعي النباتي ودراسة التوزيع الجغرافي لمناطق الثروة الحيوانية والغابات وصيد البر والبحر.

03530 : اقتصاديات الإنتاج التعاوني

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مجال وطبيعة اقتصاد الإنتاج التعاوني ، العلاقة بين الموارد والإنتاج، مبادىء الاختيار وتوجيه الموارد والإحلال والعلاقات بين عوامل الإنتاج، الأشكال الرياضية للدالات الإنتاجية والمشتقات الاقتصادية، توليفات الموارد وقواعد تدنية التكاليف الإنتاجية، الجدارة الاقتصادية.

03533 : اقتصاديات محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، أهم معالم إنتاج وتصنيع الحبوب في مصر ، تقدير العلاقات الإنتاجية باستخدام الدالة الإنتاجية والصور المختلفة لدالة الإنتاج وتحديد الحجم الأمثل للإنتاج ، مشاكل تقدير التكاليف الإنتاجية والتصنيعية ، المخاطرة واللايقين في الإنتاج عامة وفى إنتاج الحبوب خاصة ، دراسات حالات في تقويم المشروعات، إنتاج الحبوب في مصر، اقتصاديات الصناعات الغذائية ، دراسات تطبيقية في القطاع الزراعي والصناعي لمحاصيل الحبوب.

03537: المشاكل الاقتصادية البيئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاكل الاقتصادية الزراعية ، ضآلة السعة المزرعية وتفتت الحيازات والملكيات ، مشكلة الادخار والاستثمار ، المشكلة السكانية الأرضية ، مشكلة ضآلة الدخل المزرعى ، مشكلة البطالة الزراعية ، مشكلة الأمن الغذائي ، التلوث الغذائي والاشعاعى ، تلوث مياه الشرب ، البيئة والمبيدات الكيماوية ، البيئة والأسمدة الكيماوية ، البيئة والتوسع الصناعي ، البيئة والصرف الصح ،البيئة والهرمونات النباتية، البيئة والتخلف الاقتصادي والسياسي والاجتماعي.

03544: تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية لطرق تقدير الدخل والتكاليف على إحدى المشروعات الزراعية واستخلاص المؤشرات الاقتصادية من الجدوى المالية والاقتصادية للمشروعات الزراعية .

03548 : اقتصاديات مشاريع الإستصلاح

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المعالم الإقتصادية لمشروعات استصلاح واستزراع الأراضي المصرية ، المؤسسات والهيئات المشرفة على استصلاح واستزراع الأراضي ، النماذج الإقتصادية الوصفية والرياضية المستخدمة في الوصول للتركيبات الإنتاجية

المزرعية المثلى في الأراضي المستصلحة ، الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات استصلاح الأراضي ، العوامل الإقتصادية الواجب مراعاتها عند استصلاح واستزراع الأراضي الصحراوية وغير الصحراوية ، دراسة ميدانية لاحتساب الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات استصلاح الأراضي في مصر.

03556 : اقتصاديات التخزين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التخزين كعملية تسويقية – تقدير الفاقد وفقاً لأساليب التخزين المختلفة – تكاليف عملية تخزين السلع المختلفة وعلاقتها بالإنتاج.

03591 : أساليب التحليل الاقتصادي الجزئي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأساليب والنماذج المستخدمة في تحليل سلوك وتوازن المستهلك والمنتج ونظريات التكاليف والأسواق للموارد .

03592 : أساليب التحليل الاقتصادي الكلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساليب التحليل الإقتصادى الكلى وحسابات الدخل القومي وتوازناته النقدية والسلعية في ضوء النظريات الإقتصادية الكلية الكلاسيكية والكينزية الحديثة.

03505 : إقتصاديات محصول القطن

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إنتاج القطن فى العالم ، إنتاج القطن فى مصر ، أهم الدول المنافسة ، الأصناف القطنية ، الإستهلاك العالمى للقطن ، إستهلاك مصر ، أهم الدول المستهلكة ، العرض القطنى المصرى والعالمىالطلب القطنى ، أصناف الفطن المحلية والعالمية ، أهم مشاكل الأنتاج والتسويق.

03506 : تجارة محصول القطن

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الاختلافات بين التجارة العالمية بصفة عامة وتجارة القطن بصفة خاصة – النظريات الكلاسيكية والحديثة للتجارة الدولية للقطن – صادرات القطن المصري والاسواق الخارجية للقطن

03507 : تمويل وتسويق محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المؤسسات التمويلية المتخصصة فى تمويل العمليات التسويقية للقطن – اقتصاديات تسويق القطن وأهمية بورصة تسويق الأقطان المصرية – المراحل التسويقية المختلفة التى يمر بها تسويق القطن حتى مرحلة التصدير– أهمية تسويق القطن بالنسبة لعمليات الغزل والنسيج والتصنيع– استهلاك القطن – السياسة السعرية القطنية – العوامل المؤثرة علي عرض القطن في الاسواق العالمية – العوامل المؤثرة علي الطلب في الاسواق العالمية – التسويق التعاوني للقطن.

03508 : التسويق السمكي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس نظرية التسويق – مفهوم المنتج والمنتج المميز – تسعير المنتجات – نظم التوزيع في الأسواق قطاعات التسويق – بيع المنتجات – التخطيط للسوق ودورة الناتج – تسويق الأسماك ومنتجاتها المقارنة مع الأغذية الأخرى – بحوث التسويق – سلوكيات المستهلك – أبحاث تنشيط البيع – جمع البيانات والحصر – التسويق التجريبي.

03540 : تسويق محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، المباحث التسويقية الزراعية الرئيسية لمحاصيل الحبوب ، مناهج البحث فى الدراسات التسويقية لمحاصيل الحبوب ، التسويق المنظم لمحاصيل الحبوب ، الدراسات التسويقية لمحاصيل الحبوب ، الوظائف التسويقية لمحاصيل الحبوب ، أنواع الأسواق لمحاصيل الحبوب ، الوسطاء المتعاملون فى محاصيل الحبوب.

03593 : دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المشروعات الزراعية وانواعها المختلفة كيفية تمويل المشروعات الزراعية ، التحليل الاقتصادي والمالي للمشروعات الزراعية ، دراسة التكاليف والايرادات والارباح للمشروعات الزراعية ، تحديد قيمة أصول وخصوم المشروع الزراعي ، العلاقة النسبية بين الارباح والتكاليف للمشروعات الزراعية ، التدفقات النقدية للمشروع الزراعي ، ومعدل العائد الداخلي للمشروعات .

قسـم الإقتصاد المنزلى الرمز الكودى: (04)

دبلوم الاقتصاد المنزلي

04502 : تخطيط برامج الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تخطيط وتنفيذ وتقييم برامج استشارية وتدريبية في مجالات الاقتصاد المنزلي.

04503 : غذاء وتغذية الانسان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العناصر الغذائية، مصادرها، أنواع الأغذية وخصائصها، إعداد وتقييم الوجبات الغذائية، الاحتياجات الغذائية من العناصر حسب وظائفها للجسم ومراحل النمو، الميتابوليزم.

04504: المستهلك والسوق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم وأنواع الأسواق، سلوك المستهلك في الأسواق المختلفة، العوامل المؤثرة على سلوك المستهلك في مختلف أنواع الأسواق أنواع ودورة حياة المنتجات.

04505 : تنسيق وتأثيث المنزل

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المفهوم العام للتنسيق والتأثيث، دراسة الفراغات الداخلية الانتفاعية وغير الانتفاعية، الشروط العامة للتأثيث المنزلي، طرق تنسيق الفراغات الداخلية للمسكن.

04506 : تصميم وتنفيذ ملابس

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة التقسيم العام للملابس،أسس وعناصر التصميم ، دورة الموضة ، الإنطباق الملبسى ،الأنواع المختلفة من الباترونات وكيفية تصميم وتنفيذ بعض أنواع الملابس.

04507 : رعاية وتربية الفئات الخاصة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف والتصنيف لذوي الاحتياجات الخاصة ورعايتهم المفاهيم والمعلومات والاحتياجات المتعلقة بالخدمات التربوية، أهداف التربية الخاصة، الأسس التي تقوم عليها، أنماطها، الخصائص النفسية والتربوية لأطفال الفئات الخاصة، الاتجاهات التربوية الحديثة في مجال رعاية وتأهيل تلك الفئات.

04508 : الاقتصاد المنزلي والتنمية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التنمية، أهدافها، أنواعها، دور الاقتصاد المنزلي في تنمية الفرد والأسرة اجتماعيا واقتصاديا وثقافيا، المشاركة في التنمية.

04509 : صحة أسرية وبيئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الصحة الأسرية، مفهوم الصحة البيئية، الآثار المتبادلة بينهما، دراسة الأوضاع البيئية المحيطة، المشاكل الصحيةالأسرية وتأثيرها على صحة الفرد والمجتمع.

04510: اقتصاديات الأسرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاسرة ومواردها ، نظرية العرض والطلب، النظريات الخاصة بالاستهلاك والعوامل المؤثرة عليه، طرقاستخدام الموارد الأسرية بأعلى كفاءة ممكنة، البرمجة الخطية لتوفير احتياجات الأسرة من البنود المعيشية المختلفة.

04511 : تاريخ وطرز الأثاث المنزلي

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ الأثاث على مدى العصور، الأنواع المختلفة للأثاث المنزلي، الخامات المستخدمة وطرق الاختيار والشراء والعناية.

04512 : التراث الشعبي النسجي والملبسي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التراث الشعبي المرتبط بالأقمشة والملابس التاريخية والفلكلورية ، دراسة بعض الصناعات النسيجية التراثية ومحاولة إحيائها وتطويرها والمحافظة عليها.

04513 : نمو وتطور الطفل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة النمو والتطور الجسمي والحركي والعقلي والاجتماعي والانفعالي من الميلاد وحتى المراهقة، العوامل المؤثرة على النمو والتطور، قياس النمو والتطور.

04514 : العمل الميداني في الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاكل التي تواجه العاملين في الميادين المختلفة للعمل في الاقتصاد المنزلي سواء من الناحية الفنية أو الإدارية وتحليل لهذه المشاكل وأسبابها وكيفية مواجهتها.

04515 : الطهي التجريبي

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأدوات والأجهزة المستخدمة في الطهي، تجهيز وإعداد الأغذية للطهي، طرق الطهي المختلفة المحلية والعالمية وتطبيقاتها العملية.

04516 : الإقتصاد المنزلى ودور مجالاته فى حماية البيئة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاكل البيئية المحلية والعالمية ودور الإقتصاد لمنزلى فى حلها من خلال مجالاته المختلفة .

قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية الرمز الكودى: (05)

دبلوم التقنيات الحديثة في الهندسة الزراعية

05500 : تخطيط وتهيئة المباني الزراعية (المناخ والبيئة)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل المتطلبات الأساسية لأنواع مختلفة من المباني الزراعية، تخطيط المباني الزراعية المختلفة،حلول لمشاكل حرارية ورطوبية باستخدام العلاقات الأساسية في الانتقال الحراري والرطوبى، التهوية ومنحنياتها، معادلة فانجار للاتزان والراحة الحرارية للإنسان في المبنى، نظرية الصوب الزجاجية المرفقة بالمباني، تصميم أنظمة التحكم في التدفئة والتبريد والتكييف، نظام الطاقة الشمسية والمناخ في تخطيط المنشآت الزراعية والخرائط الشمسية.

05501 : تقنيات الرى السطحى والسريان في القنوات المكشوفة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تسوية الأراضى للرى السطحى، نظم توزيع المياه للمزرعة، قنوات الرى، نظم المواسير ذات الضغط المنخفض، هيدروليكا الرى السطحى، خصائص السريان على سطح الأرض، اتزان الماء معدلات الهيدروديناميكا، الظروف الابتدائية والحدودية، نماذج الرى السطحى، تقييم نظم الرى السطحى أساسيات الهيدروليكا، السريان فى القنوات المكشوفة، أنواع السريان، معادلات السريان، أكفأ مقطع هيدروليكى، الطاقة النوعية، عمق السريان المنتظم والحرج، الجريان سريع التغير، تصميم القنوات ذات الجريان المنتظم.

05503 : نظام تشغيل وصيانة مشاريع الرى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تنظيم، إدارة، تمويل مشاريع الرى والصرف، تشغيل وصيانة نظم الرى، التنبؤ بالاحتياجات المائية للمساحة.

05504 : هيدروليجيا هندسة الرى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الدورة الهيدرولوجية، هيدرولوجية حوض نهر النيل, قياسات الجريان فى المجارى المائية، المنحنى الزمنى للتصرف, انتقال الفيضانات، التخزين وتشغيل الخزانات، هيدرولوجيا المياه الجوفية، تأثير الرى على الهيدروليكا المحلية، الإقليمية والنظام الطبيعى.

05505 : نظم الصرف الزراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل مشاكل المنطقة، أنواع نظم التركيبات، عمق ومسافات المصارف، متطلبات غسيل الأرض الأحمال المائية، الصرف الارتواذي، المصرف السطحى.

05506 : تقنيات رى الحدائق والمسطحات الخضراء

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصدر وجود المياه، الاحتياجات المائية، تخطيط، تصميم، إنشاء، تشغيل، تقييم، إدارة (نظم التربة– المياه– النبات)، الصرف، التحكم فى النحر، مصدر الطاقة.

05533 : آلات ومعدات استصلاح الأراضي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطرق المستخدمة لإخلاء الأرض في المناطق المختلفة والآلات المستخدمة ، السعة الإنتاجية لآلات الاستصلاح، المقاومات التي تقابل آلات استصلاح الأراضي أثناء التشغيل ،تكاليف تشغيل آلات الاستصلاح، الطرق الفنية لتشغيل آلات الاستصلاح ،التحكم الهيدروليكي والتحكم بالكابلات، البلدوزرات، القصابيات، الزحافات، الفجاجات ، التركيب العام وأنواعها والطرق الفنية لتشغيلها وضبطها.

05536 : صيانة وتشغيل الآلات والجرارات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فكرة عامة عن مراكز التدريب في مصر ودورها في خدمة الميكنة، محطات الخدمة وأسلوب عملها ، أنشاء الورش الزراعية ، معدات الورش باختلاف أنواعها وطرق أدارتها ، طرق الصيانة اليومية والدورية للجرارات الزراعية ، صيانة وتشغيل الآلات الزراعية وطرق تخزينها، قطع الغيار اللازمة للآلات والجرارات الزراعية.

05537 : آلات ومباني خدمة الإنتاج الحيواني

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آلات حصاد الأعلاف ، آلات تقطيع العلف الأخضر، آلات كبس الدريس في بالات، آلات عمل السيلاج، آلات جرش الحبوب، آلات حفظ العلف، آلات تصنيع العلف، آلات الحليب، آلات تنظيف الإسطبلات، آلات مزارع الدواجن، مواد البناء الحديثة، مزارع حيوانات اللبن الحديثة، عجول التسمين، إسطبلات الأغنام، مباني الدواجن الحديثة لدواجن اللحم ودواجن بيض المائدة، والأمهات

05538 : نظم إدارة المزارع الآلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيقات عملية على الميكنة الزراعية للمحاصيل الرئيسية، التقييم الأقتصادى للمزرعة ولآلات الزراعية، اختيار الآلات المناسبة للمساحات الصغيرة والكبيرة ، أسلوب إدارة وتشغيل المعدات الزراعية .

05543: الخواص الطبيعية للمواد الغذائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص البعدية للمواد الزراعية، الخواص الريولوجية، التلف الميكانيكي للمواد الزراعية، قوام المواد الغذائية، الخواص الهيدروديناميكية للمواد الزراعية، الاحتكاك في المواد الزراعية الصلبة، الخواص الحرارية للمواد الزراعية .

05547 : نظم صناعة الغذاء في مصر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظم صناعة طحن القمح ، نظم صناعة ضرب الأرز ، نظم صناعة الزيت ، نظم صناعة السكر ،نظم صناعة الخبز ، نظم صناعة المنتجات اللبنية ، صناعة التعليب

05549 : هندسة طحن محاصيل الحبوب وضرب الارز

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخواص والخصائص الطبيعية لمحاصيل الحبوب, الخواص الميكانيكية لمحاصيل الحبوب، أجهزة النقل والتداول داخل المطحن، نظريات الفصل والتدريج للحبوب، دياجرام تنظيف القمح فى مطحن حديث، أجهزة الغربلة والفصل والتنظيف، تكييف القمح ونظريات الدش والطحن والتنعيم، أجهزة وطرق الدش والطحن والتنعيم, عمليات الفصل بعد الطحن بالكيب كيلى والسرندات والبلانسيفتر، خلط دقيق من أقماح مختلفة للحصول على مواصفات محددة، إنتاج دقيق بنسب استخلاص مختلفة متحكم فيها، عمليات التعبئة، الصناعات الثانوية لمنتجات المطحن– أنواع الأرز المزروعة فى مصر، الخواص والخصائص الطبيعية للأرز، الخواص الميكانيكية لحبوب الأرز، تجفيف الأرز، أجهزة النقل والتداول داخل المضرب، نظريات الفصل والتدريج للأرز، دياجرام تنظيف الأرز فى مضرب حديث، أجهزة الفصل والغربلة والتدريج، نظريات تقشير الأرز، ماكينات تقشير الأرز، نظريات وطرق تبييض الأرز، الماكينات المستخدمة فى تبييض الأرز، طرق تلميع الأرز، أجهزة التعبئة، أجهزة تداول وإنتاج السرسة والرجيعة والجرمة واستخداماتها المختلفة.

05551: تقنيات تبخير وتجفيف المواد الغذائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المحتوى الرطوبى فى المواد الغذائية ، أجهزة تبخير السوائل الغذائية ، نظم التبخير متعددة المراحل ، حفظ الطاقة في نظم التبخير ، نظرية التجفيف ، طرق حسابات معدلات التجفيف ، نظم تجفيف الخضر والفاكهة ، نظم تجفيف السوائل .

05553: هندسة تبريد وتجميد الغذاء

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظم التبريد الطبيعي ، نظم التبريد بالامتصاص ، موائع التبريد وخصائصها ، نظم تجميد الغذاء ، حسابات التجميد ، التجفيف والتجفيد .

05556: معالجة مخلفات مصانع الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فضلات مصانع الألبان ، فضلات مصانع تعليب المواد الزراعية، فضلات مصانع السكر، فضلات مصانع الزيوت، فضلات المصانع الأخرى ، معاملة الفضلات، استخدام الفضلات كأعلاف ، طرق التخلص من الفضلات .

05561 : تقنيات الري بالرش والتنقيط

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع شبكات الري بالرش وأجزائها، التخطيط لتصميم نظم الري، تحديد أقصى عمق ماء لازم للري ، اختبار الرشاشات والمسافات المناسبة بينها، هيدروليكا نظام الري بالرش ، وحدة الضخ اللازمة ،أنواع المواسير، وحدات التحكم في الضغط ، تصميم النظم المختلفة وهى النظام الثابت والنقالي والنظم ذات الحركة المستمرة من الري بالرش المحوري والرش الطولي والرشاشات العملاقة ، وطرق تقييمها . شبكات الرى بالتنقيط تخطيطها وتقييمها .

05562: تقنيات آلات زراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آلات الحصاد ، الخواص البيولوجية والطبيعية والميكانيكية لمحاصيل الحقل المراد حصادها، الاحتكاك أساسيات نظرية القطع، نظرية عمل أجهزة الحش ،المقاومات في أجهزة الحش، نظرية تشغيل آلات الذرة، نظرية عمل مضرب الضم وجهاز النقل، نظرية وتصميم أجهزة الدراس، نظرية وتصميم آلات التنظيف والغربلة، حسابات القوى المؤثرة على آلات الحش الترددية والدورانية، آلات تقطيع العلف الأخضر، آلات الكبس والتبيل، تصميم آلات حصاد البطاطس وبنجر السكر، آلات جنى القطن .

05563 : تقنيات جرارات زراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة اداء قدرة الجرار – الدروس العلمية تطبيقات الحقلية – الاسس النظرية والتجريبية لاختبار أفضل العناصر لأنواع العجل والكتينة – النواحي الهندسية والانشائية في تصميم الجرار – الاختبارات القياسية – التقييم الاقتصادي .

05581: الطاقة الشمسية في تخطيط وتصميم المنشآت الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

معلومات عن الشمس ، الثابت الشمسي ، الزوايا الشمسية وتصميم خرائطها ، تصميم خرائط الوقت الشمسي ، طرق حساب الطاقة الشمسية الساقطة على الأرض ، خرائط حسابات الطاقة الشمسية ، استخدام برامج كمبيوتر للحسابات ، عناصر تكوين المباني الزراعية ، تصميم الشبابيك الشمسية ،الأسطح العاكسة ، موقع وشكل المباني ، أجهزة التظليل ، توجيد المباني ، الصوب الزجاجية للتدفئة ، تصميم مجمعات الطاقة الشمسية ، أجهزة قياس شدة الإشعاع الشمسي

05582 : تصميم وإنشاء مخازن الإنتاج الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تخطيط وتصميم الأنواع المختلفة من المخازن (المعدنية ، الخرسانية ، الخشبية) ، الخواص الطبيعية للمواد الزراعية ، انخفاض ضغط الهواء في المخازن ، استنباط علاقات رياضية لوصف العلاقة بين انخفاض الطاقة والمتغيرات الأخرى ، اختيار المراوح الأمثل وتصميم المواسير والكيعان ، تنظيم مكونات الهواء في مخازن الخضروات والفاكهة .

05590 : آلات خدمة البساتين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجرار الزراعي وأنواعه وأحجامه والمواصفات والأبعاد الأساسية، جرار البساتين وطرق استخدامه، محركات الاحتراق الداخلي ، الدورات الحرارية للمحرك، الأجهزة المساعدة لمحرك الجرار، أجهزة نقل الحركة واستغلال قدرة الجرار، آلات خدمة مزارع البساتين، المحاريث والأمشاط، آلات التسوية، آلات العزيق، آلات شق القنوات، بريمات الحفر، آلات توزيع السماد، آلات الرش والتعفير، آلات الجنى، اقتصاديات تشغيل آلات مزارع البساتين.

05593: تقنيات تهيئة البيئة والطاقة فى المنشآت الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عوامل التحكم في بيئة الحيوان، تصميم أنظمة التحكم، التهوية، توزيع الهواء وتصميم المواسير، أنظمة التدفئة والتبريد، انتقال الحرارة والرطوبة خلال المباني الزراعية، منحنيات التهوية والتدفئة ، تصميم المراوح والمضخات ، الاتزان الحراري والاتزان الرطوبى داخل المنشآت الزراعية

□

مقررات تدرس لدبلومات اخري

05522 : التصميم الحضري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف التصميم الحضرى وأغراضه ووظيفته – طرق دراسة بيئة أرض الموقع تحليل المصادر الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية – طريقة تخطيط وتسمية مسارات الشوارع وأسلوب تصميم مواقف السيارات – أفكار كفن لنش وعناصر تكوين المدينة – التصميم الحضرى وعلاقته بالتخطيط العمرانى والإسكان – نظرية المجاورة السكنية – استغلال الجمال الطبيعى للموقع – دورة تأثير قيم الإنسان فى أحداث تغيير فى هيكل استعمالات الأراضى.

05523 : الرسم الحر والمناظر الخلوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

رسم الأشكال الطبيعية مع التركيز على النواحى التطبيقية الفنية والجمالية فى الرسم بالألوان والفحم والقلم الرصاص والمواد الأخرى. كما يشمل رسم المناظر الخلوية فى الحدائق العامة والخاصة والمواقع المتميزة فى خارج وداخل المبنى وكذلك التركيز على رسومات الطبيعة الصامتة.

05524 : أساسيات علاقة الانسان والكائنات لبيئة الموقع

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة المناخ وسيكولوجية الإنسان والكائنات لظروف بيئة الموقع وكيفية المعايشة فيها – دراسة الحرارة والرطوبة والتهوية – معادلة الاتزان الحرارى وراحة الإنسان – حسن إدارة واستغلال الموارد المتاحة فى الموقع مع تعديل الاتجاهات وخلق سلوك إيجابى نحو مجتمع صحى.

05525 : التخطيط العمراني للمدن والقري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف التخطيط وأغراضه وأنواعه ووظيفة مستوياته – طرق دراسة المصادر الطبيعية والاجتماعية والاقتصادية – التخطيط العمراني وعلاقته بالاسكان – نظريات تخطيط المدينة والقرية – دراسة استعمالات الأراضى – شبكات الطرق وأنظمة الحركة المرورية – قانون التخطيط العمرانى.

05526 : نظم الري والصرف في الحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاحتياجات المائية للنبات – علاقة الماء والنبات والتربة – كفاءات الرى – مصادر مياه الرى ونظم توصيل المياه وتوزيعها داخل الحديقة – نظم الرى السطحى والرى بالتنقيط والرش وخلافه – تصميم خطوط الشبكات للرى والصرف كذلك – نظم الصرف السطحى والمغطى فى الحدائق.

05527 : تطوير وتنسيق العشوائيات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الأماكن العشوائية – تطوير العشوائيات فى المدن والقرى – معرفة أساسيات وجود العشوائيات – أسلوب تجديد وتجميل وتنسيق العشوائيات – تعديل العادات والمفاهيم الخاطئة وتحفيز المشاركة المجتمعية للمساعده على تحقيق فلسفة وأهداف تنسيق المواقع باعتبار الإنسان هدف وسيلة التطوير وتنمية المجتمع وذلك لخلق مجتمع صحى مع نشر ثقافة الجمال والتذوق العام لدى الإنسان فى هذه المنطقة.

05528 : تاريخ الفن والعمارة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تاريخ الفنون فى كل من العصور الفرعونية واليونانية والرومانية – عصر النهضة والباروك والروكوكو والكلاسيكية الجديدة والرومانتيكية والواقعية والتأثيرية وما بعد الحداثة بالإضافة إلى دراسة تاريخ العمارة فى نفس العصور السابقة أيضا.

05529 : النباتات والمياه كعناصر تشكيلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة البيئة المحيطة بالإنسان من نباتات ومياه ومبانى كعنصر تشكيلى مع دراسة شكل االفراغ الداخلى وعلاقته بالفراغ الخارجى – تأثير النباتات والمياه والمبانى فى التكوين التنسيقى للفراغ الداخلى والخارجى.

05530 : ألات خدمة وميكنة بستانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة جرار البساتين وطرق استخدامه – محركات الاحتراق الداخلى – آلات خدمة البساتين – المحاريث والأمشاط وآلات التسوية والعزيق وشق القنوات وبريمات الحفر – آلات توزيع السماد – آلات الرش والتعفير – آلات حش النجيل.

05531 : أسس التصميم والمنظور والظل والاظهار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة مقياس أبعاد الشكل الخارجى للإنسان والحيوان والأثاث – التكوين والفراغ – أنظمة النسب والأساسيات الجمالية – عناصر التصميم – نظريات المنظور والظل – دراسة الإظهار للمواقع والحدائق.

قسم علوم وتقنية الألبان الرمز الكودى: (06)

دبلوم تصنيع ومراقبة الألبان ومنتجاتها

06512 : تصنيع الجبن ومشابهاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة للجبن المحلي والمستورد بمصر – أصناف الجبن في العالم – تقسيم الجبن – الأسس العلمية لصناعة الجبن – معاملات اللبن المعد لصناعة الجبن – المواد والأدوات المستخدمة في صناعة الجبن – البادئات المنفحة – المضافات – معاملة الجبن بعد الصناعة – التعبئة والتسوية والتخزين .

06513: تصنيع النواتج اللبنية المتخمرة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة للألبان المتخمرة والمحلية والمستوردة في مصر . تقسيم الالبان المتخمرة – ميكروبيولوجيا البيئة اللبنية للألبان المتخمرة – القيمة الغذائية والفسيولوجية للألبان المتخمرة – تكنولوجيا وصناعة الالبان المتخمرة – التعبئة – التخزين – المقدرة الحفظية – النقل – إطالة العمر الحفظي – العيوب – خطوط الإنتاج– مراقبة الجودة – البادئات المستخدمة فى تصنيع الألبان المتخمرة .

06514 : تصنيع النواتج اللبنية الدهنية وبدائلها

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة لمنتجات الألبان الدهنية المحلية والمستوردة في مصر

القشدة : طريقة الحصول عليها بالجاذبية الأرضية والطرد المركزي – أنواع الفرازات – الأنواع المختلفة للقشدة : قشدة المائدة – المخفوقة – البلاستيكية – المسخنة – المخمرة – المركزة والمعاد تركيبها

الزبد : طريقة الصناعة : البسترة – إضافة البادىء – الخض – الغسيل – التمليح – التشغيل – التعبئة – الحفظ والتخزين ٠

السمن : المارجرين ، الزيوت المهدرجة ٠ (طرق التصنيع والاختلافات الاساسية بينها)

06515 : تصنيع المثلوجات اللبنية وبدائلها

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة للمثلوجات اللبنية المحلية والمستوردة في مصر – أنواع وتقسيم وصفات المثلوجات اللبنية وأنواعها مكونات المثلوجات اللبنية – معادلات وحسابات المخاليط – تركيب وتجهيز المخاليط – التجميد – التعبئة –التخزين – الجديد في الصناعة – ضمان الجودة

06516 : المعاملات الحرارية التصنيعية علي اللبن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة للألبان المعاملة حراريا المحلية والمستوردة في مصر وصول اللبن للمصنع – النقل ومحطة الاستلام – تخزين اللبن الخام – تنقية وترشيح اللبن – فرز وتعديل اللبن – التفريغ – التجنيس – التبريد – التعبئة – التخلص من الميكروبات بالطرد المركزى – المعاملات الحرارية للبن (البسترة – UHT – التعقيم)

06520: سلامة الالبان ومنتجاتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

لخطورة تلوث اللبن ومنتجاته بسموم سواء فطرية أو ميكروبية أو التلوث بالإشعاع أو متبقيات المبيدات أو الهرمونات أو المعادن الثقيلة أو المواد الكيماوية المضافة للبن – يدرس الطالب التأثير الحيوي لهذه المواد وكيفية القياس وتفادي التلوث بها حفاظا علي صحة المستهلك من تلك المواد الخطيرة علي صحة الإنسان أو الحيوان والكائن الحي

06521 : الرقابة الميكروبيولوجيه علي اللبن ومنتجاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخواص الميكروبيولوجيه للألبان في التشريعات المصرية – تقسيم الكائنات الحية الدقيقة ذات العلاقة باللبن ومنتجاته – البكتريا – الفطريات – الخمائر – الركتسيا – الفيروسات – التحكم في نمو الميكروبات – الطرق الفيزيائية والكيميائية لابادة الميكروبات – الطرق الميكروبيولوجيه لفحص المنتجات اللبنية – ميكروبيولوجيا البيئة اللبنية للبن ومنتجاته.

06531: كيمياء تركيب اللبن ومنتجاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي لألبان الماشية المصرية – كيمياء مكونات اللبن المختلفة : الليبيدات – البروتينات والمركبات النتروجينية الاخري – اللاكتوز – المعادن – الفيتامينات – أنزيمات اللبن

06543 : تحليل الالبان ومنتجاتها

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الرقابة التحليلية للبن ومنتجاته في التشريعات المصرية.

طرق أخذ وحفظ عينات اللبن ومنتجاته للتحليل الكيماوي والميكروبيولوجي – الأجهزة والأدوات – إعداد العينات – الطرق القياسية – دراسات مقارنة عن الطرق المختلفة – توحيد كفاءة طريق التحليل – الدقة النسبية للطرق – الخطأ الشخصي .

التحليل الكيماوي : تقدير الرماد – الرطوبة – الحموضة – البروتين – السكريات المختزلة – الجوامد الكلية في اللبن ومنتجاته .

تقدير الماء المضاف – الوزن النوعي في اللبن السائل والقشدة . تقدير السكروز في اللبن المكثف والمثلوجات اللبنية – تقدير قلوية الرماد والذوبان للبن المجفف – تقدير ثوابت الدهن في جميع المنتجات اللبنية – تقدير معدن الرصاص في الالبان المكثفة والمتخمرة والجبن والزبد والسمن .

التحليل الميكروبيولوجي : الإختبارات النوعية : الميكروبات الممرضة – تحضير البيئات الغذائية – العد القياسي بالأطباق – بكتريا الكوليفورم – البكتريا المقاومة للحرارة و للبرودة – الكشف عن المضادات الحيوية – اختيارات الاختزال – اختيارات الأواني والأدوات والهواء – اختبار الرواسب في اللبن – اختيار الفوسفاتيز – الاختيارات الميكروبيولوجيه لمختلف المنتجات اللبنية .

06551 : الرقابة علي إنتاج اللبن وتداوله

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة لإنتاج اللبن في مصر – فسيولوجيا الإدرار – أسس خلايا اللبن وأدوات وآلات الحلابة التشريعات المصرية المختلفة للألبان ومنتجاتها ومواصفاتها ومقارنتها بالتشريعات والمعدلات الدولية لمنظمتي الأغذية والزراعة والصحة العالمية بشأن الأغذية المختلفة .

06552 : إدارة مصانع ومعامل الالبان

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الراهنة لإدارة مصانع ومعامل الالبان في مصر– الاندماج والاقتناء – العلاقة بين الصانع والمنتج – تصنيف النواتج – التجهيزات الصناعية – البرامج التنظيمية – التعاونيات في إنتاج وصناعة اللبن – التغيرات في كفاءة التصنيع – الأسعار – الربح الحدي في تسويق منتجات الالبان

06555 : تعبئة وتغليف اللبن ومنتجاته

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تغليف الالبان ومنتجاتها : بالرغم من أنها آخر مراحل التصنيع ولكنها أهم مراحله في التصنيع الغذائي لأنها تحافظ علي المنتج النهائي من أي تلوث حفاظا علي صحة المستهلك . ونظرا للتطور الكبير والسريع في المواد الخام الداخلة في التغليف وتعددها ولاختلاف التركيب الكيماوي والطبيعي للمواد الغذائية سواء اللبن أو منتجاته مما يؤثر علي مواد التغليف أو يتأثر هو بها مما يغير من خواصه الحسيه والعضوية والتركيبية وفترة الصلاحية للاستهلاك وكان من الضروري أن يدرس الطالب في الدراسات العليا : تركيب مواد التغليف والتعبئة وتصنيعها ومدي تأثيرها علي المواد الغذائية .

أغراض التعبئة : التعبئة وتلوث البيئة – التعبئة والصحة – التعبئة من منظور اقتصادي.

مواد التعبئة والتغليف الرئيسية وخواصها– التفاعل بين المنتج ومواد التعبئة – طرق تعقيم العبوات – التعبئة تحت ظروف معقمة ، تحت ظروف معدله – تعبئة اللبن السائل والمنتجات اللبنية .

06556: المواصفات القياسية لمنتجات الالبان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة المواصفات العالمية والمصرية لمنتجات الالبان سواء في الالبان المعاملة حراريا أو المجففة أو المركزة أو للمثلوجات اللبنية والمواصفات القياسية لاصناف الجبن المختلفة (طرى ونصف جاف– جاف – مطبوخ) والمواصفات القياسية للمنتجات الدهنية المختلفة (القشدة – الزبد – السمن – المارجرين – السمن الصناعي) المواصفات القياسية لجميع المنتجات اللبنية المستبدلة بدهن نباتي ومقارنتها بالمواصفات القياسية العالمية .

قسم أمراض النبات الرمز الكودى: (07)

دبلوم أمراض النبات مابعد الحصاد لمحاصيل التصدير

07506 : أمراض محصول القطن وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن الامراض النباتية والمسببات المرضية – دراسة الامراض التي تصيب محصول القطن في مصر والعالم دراسة طرق الوقاية وطرق مقاومة هذه الامراض

07511 : أساسيات أمراض النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم المرض النباتي ، الأعراض المرضية ، مسببات الأمراض النباتية، العدوى وتكشف المرض ، تأثير الإصابة علي التركيب المورفولوجي والتشريحي والبيوكيماوي للنبات العائل ، أنواع العلاقات بين الكائنات الدقيقة.

07512 : أمراض نباتات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها.

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن دور الأمراض النباتية في الزراعة المحمية وأسباب انتشارها، تأثيرها علي الإنتاج كما وكيفا ، تجهيز الصوب والأنفاق للزراعة ، أهم الأمراض التي تصيب الزراعات المحمية سواء لإنتاج الشتلات أو النباتات المثمرة ، طرق مكافحة أمراض الزراعات المحمية.

07514 : أمراض البذور وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأهمية الاقتصادية ، طرق الاختبار ، تحديد أماكن وجود المسبب المرضي في البذرة ، ميكانيكيات حدوث الإصابة ، العوامل البيئية التي تؤثر علي حدوث الإصابة ، تصديق البذور ، الحجر الزراعي للبذور ، طرق مكافحة أمراض البذور.

07521 : أمراض محاصيل الحقل قبل وبعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، دراسة تفصيلية عن أهم الأمراض التي تصيب محاصيل الحقل قبل وبعد الحصاد والتخزين والخسائر المتسببة عنها ، العوامل المؤثرة علي أمراض ما بعد الحصاد ومدي صمود الأجزاء النباتية المختلفة لفترات وظروف التخزين.

07522 : أمراض محاصيل الفاكهة قبل وبعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، دراسة تفصيلية عن أهم الأمراض التي تصيب محاصيل الفاكهة قبل وبعد الحصاد والتخزين والخسائر المتسبب عنها ، العوامل المؤثرة علي أمراض ما بعد الحصاد ومدي صمود الأجزاء النباتية المختلفة لفترات وظروف التخزين .

07523 : أمراض محاصيل الخضر قبل وبعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، دراسة تفصيلية عن أهم الأمراض التي تصيب محاصيل الخضر قبل وبعد الحصاد والتخزين والخسائر المتسبب عنها ، العوامل المؤثرة علي أمراض ما بعد الحصاد ومدي صمود الأجزاء النباتية المختلفة لفترات وظروف التخزين.

07524 : أمراض محاصيل الزينة والنباتات الطبية قبل وبعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، دراسة تفصيلية عن أهم الأمراض التي تصيب محاصيل الزينة والنباتات الطبية قبل وبعد الحصاد والتخزين والخسائر المتسبب عنها ، العوامل المؤثرة علي أمراض ما بعد الحصاد ومدي صمود الأجزاء النباتية المختلفة لفترات وظروف التخزين.

07531 : الطرق العامة لمكافحة أمراض النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، العمليات الزراعية المختلفة ودورها في المكافحة ، التشريعات والقوانين ومكافحة الأمراض ، استخدام الوسائل الطبيعية والكيماوية في مكافحة الأمراض ، المكافحة الاحيائية ، المكافحة المتكاملة ، استخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية في إنتاج نباتات مقاومة للأمراض النباتية والإجهاد البيئي.

07532 : طرق مكافحة أمراض ما بعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، الاحتياطات الواجب إتباعها خلال عملية الحصاد ونقل وتداول المحاصيل ، المواصفات الواجب توافرها في المخازن ووسائل النقل ، استخدام الجو المعدل في تخزين الثمار.

07536 : أمراض محاصيل الحبوب وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة اهم امراض محاصيل الحبوب فى الحقل والمخزن وطرق مكافحتها، استخدام الوسائل الطبيعية والكيماوية فى المكافحة، استخدام تقنيات الهندسة الوراثية فى إنتاج نباتات مقاومة للأمراض والاجهاد البيئى.

07541: السموم الطفيلية وتأثيراتها علي المنتجات النباتية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة – أهم الكائنات المرضية المفرزة للسموم . دور السموم في تكشف الأمراض النباتية ،التأثيرات الضارة للسموم المفرزة علي صحة النبات والحيوان ، طرق تقدير السموم المفرزة ، الوسائل المختلفة للحد من إفراز السموم.

07542 : أثر المتبقيات علي الحبوب والثمار بعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، أهمية دراسة أثر المتبقيات علي المنتجات الزراعية ، اللوائح والقوانين الدولية الخاصة بالمتبقيات ونسبتها ، طرق تقدير المتبقيات علي الحبوب والثمار المعدة للتصدير

16514 : جمع و تداول و تخزين المحاصيل البستانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، دراسة فسيولوجيا الثمار والتغيرات الموسمية لمكوناتها ، الاحتياطات الواجب إتباعها خلال جمع وتعبئة وتخزين الثمار ، استخدام الجو المعدل للحفاظ على فسيولوجيا الثمار ومنع تدهورها أثناء التخزين .

07547: اللوائح والقوانين الخاصة بالرقابة علي الصادرات والحجر الزراعي

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة اللوائح الداخلية والدولية الخاصة بقوانين الرقابة علي الصادرات والواردات وكذلك الحجر الزراعي والتي تنظم حركة المنتجات الزراعية في الداخل والخارج.

قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى الرمز الكودى: (08)

دبلوم الإنتاج الحيواني

08511 : مشاكل تغذية الحيوانات المزرعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أهم محاصيل العلف الدارجة وغير الدارجة، دراسة احتياجات الحيوانات وطريقة عمل الموازنة للعليقة، دراسة استراتيجيات حل أزمة الاعلاف فى مصر، طرق عمل مخاليط الاعلاف للحيوانات فى صور الانتاج المختلفة، طرق تحسين مواد العلف كيمائيا وميكروبيولوجيا وطبيعيا.

08512 : ميكروبيولوجيا الكرش

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لميكروبات الكرش، البكتيريا، البروتوزوا، الفطريات، طرق التعرف على الاصناف وطرق عزلها، دور كل نوع فى العمليات الميتابوليزمية، طرق ظهور هذه الانواع فى كرش الحيوان، العوامل المؤثرة فى إعداد هذه الانواع فى الكرش وكيفية السيطرة على هذه الانواع لصالح الحيوان ونوع الانتاج .

08513 : طرق التحاليل الدقيقة فى تغذية الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التحاليل الدقيقة لمكونات العلف، الاحماض الامينية، الاحماض الدهنية الطيارة فى الكرش، طرق التحضين للعلف فى الحيوان نفسه (أكياس نايلون)، طرق التحضين فى الكرش الصناعى، طرق عمل فتحات فى كرش الحيوان والامعاء، طرق أخذ العينات الممثلة من مكونات القناة الهضمية للحيوان.

08514 : تغذية حيوانات اللبن واللحم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية انتاج اللبن فى مصر، تركيب مخاليط اعلاف حيوانات اللبن حسب مواسم التغذية والحالة الفسيولوجية للحيوان، العناية الغذائية بعجلات التربية وتحت التلقيح وللحيوانات

العشار و بعد الولادة، تأثير التغذية على ادرار اللبن، تغذية حيوانات اللحم، مواسم التسمين، مخاليط اعلاف حيوانات التسمين، اقتصاديات انتاج اللبن واللحم فى مصر.

08515: الطفيليات والانتاج الحيوانى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم الطفيليات، طرق فحص الطفيليات، تأثير الطفيليات على معدلات النمو والتناسل والانتاج ونسب النفوق فى الحيوانات المزرعية المختلفة، طرق مقاومة الطفيليات، تأثير المعالجة ببعض العقاقير على اداء الحيوانات، أثر العناصر الغذائية على الاصابة ومقاومة الطفيليات.

08516: الاعلاف والاضافات الغذائية للحيوانات المزرعية

(٣) ساعة نظري + (-) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المقدمة، المكونات الغذائية، تقسيم مواد العلف، تحليل وتقييم مواد العلف، طرق رفع القيمة الغذائية لمواد العلف الفقيرة، جداول التحاليل الكيماوية لمواد العلف الشائعة فى مصر.

08517 : تغذية العجول الصغيرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المقدمة، تركيب القناة الهضمية للحيوانات الصغيرة، تطور المعدة بعد الولادة العوامل التى تؤثر على تطور المعدة، رعاية العجول بعد رضاعة السرسوب، نظم الرضاعة والفطام، إحتياجات العجول من البروتين والطاقة والأملاح المعدنية والفيتامينات ، نظم تنشئة العجول الصغيرة

08518: أساسيات إنشاء مزارع الأرانب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقسيم العلمى للأرانب، سلالات الأرانب، مستلزمات مزارع الأرانب، إنشاء العنابر، أنواع مزارع الأرانب، نظم الإنتاج بالعنابر، مواد العلف وتغذية الأرانب. الأمراض الشائعة، التطهير بالعنابر، طرق الذبح، إنتاج وتسويق فراء الأرانب، نظم التسجيل ، اقتصاديات الإنتاج للأرانب.

08519: أساسيات إنتاج الأرانب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فسيولوجيا الهضم فى الأرانب، التمثيل الغذائى ، الإحتياجات الغذائية، مواد العلف المستخدمة فى تغذية الأرانب، تغذية وتركيب علائق الأرانب المرضعة ، الجافة، الذكور، النامية، تغذية أرانب الفراء، تغذية الأرانب المنتجة للشعر والأنجوراه، مشاكل التغذية فى الأرانب، المواد السامة بأعلاف الأرانب.

08520: فسيولوجيا الحيوان الزراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الهضم والامتصاص، الاخراج فى الحيوانات المزرعية ، تركيب الدم وأهمية مكوناته المختلفة، الجهاز الدورى، الجهاز التنفسى، النمو والتطور فى الحيوانات المزرعية، الجهاز العصبى وتركيبه وأهميته، الغدد الصماء المختلفة وإفرازاتها وعملها، البيئة والتأقلم فى الحيوانات المزرعية.

08521 :فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

هرمونات التناسل الاساسية فى الذكر والانثى، تركيب الجهاز التناسلى للذكر والانثى ووظائف الاجزاء المختلفة، أهمية التلقيح الصناعى فى التطور الوراثى للحيوانات المزرعية، المشاكل التناسلية وكيفية علاجها، تعدد التبويض وتنظيم الشياع، التلقيح الصناعى.

08522 :فسيولوجيا البيئة والتأقلم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المناطق المناخية المختلفة فى العالم وفى مصر، تركيب الحيوان والاقلمة، أثر البيئة على انتاجية الحيوان، مقاومة اثر البيئة لرفع انتاجية الحيوان.

08523: فسيولوجيا انتاج اللبن واللحم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الداخلى والخارجى لضرع الحيوانات الثديية، نمو وتطور الضرع، كيفية تخليق مركبات اللبن المختلفة، العوامل المؤثرة على تخليق مركبات اللبن، نمو الحيوانات المزرعية، العوامل البيئية المؤثرة على نمو وتطور حيوانات اللحم فى الاعمار المختلفة.

08524 :الهرمونات والإنتاج الحيوانى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، الهرمونات والغدد الصماء، الهرمونات والتناسل،الهرمونات وإنتاج اللبن، الهرمونات وإنتاج اللحم، الهرمونات وإنتاج الصوف والشعر، متبقيات الهرمونات بالأغذية الحيوانية.

08525: التقنيات الحيوية فى فسيولوجيا الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات التقنية الحيوية، التطبيقات العملية للتقنية الحيوية فى تناسل الحيوانات، تشجيع إنتاج اللبن، نمو وتطور حيوانات المزرعة، الأمان الحيوى للغذاء.

08526: تربية الحيوان الزراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التكرار الجينى والعوامل المؤثرة عليه ، تأثير الجين وفعله، المعايير الوراثية والقيمة التربوية، طرق التزاوج، طرق الخلط ، الصفات المتقطعة والمستمرة، والانتخاب وطرق التحسين.

08527 :إنتاج الاغنام والماعز

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

سلالات الاغنام والماعز، إنتاج الضأن، إنتاج الصوف والشعر، إنتاج اللبن، إدارة مزارع الاغنام والماعز، سلالات الاغنام والماعز تحت ظروف المناطق الحارة، مساكن الاغنام والماعز تحت ظروف المناطق الحارة.

08528 : احصاء وتصميم التجارب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التوزيعات المختلفة وعلاقتها بانتاجية الحيوانات المزرعية، التصميمات المختلفة، مقارنة المتوسطات، الارتباط والارتداد البسيط والمتعدد، الموديلات الخطية وغير الخطية، المعايير الاحصائية للبيانات التى تخضع لتوزيع معين.

08529 : أساسيات إنتاج اللبن واللحم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

سلالات ماشية اللبن واللحم، إنتاج اللبن، إنتاج اللحم، ادارة مزارع ماشية اللبن واللحم، مساكن ماشية اللبن واللحم، إنتاج اللبن واللحم تحت ظروف المناطق الحارة ، الحليب الالى، ماشية اللبن واللحم المتخصصة فى المناطق الحارة.

08530 : إنشاء المزارع والقطعان الحيوانية

(3) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس انشاء المزارع والمشاريع الحيوانية، نظم المزارع والمشاريع الحيوانية ، دراسة الجدوى للمزارع والمشاريع الحيوانية، تقويم وتطوير وتحسين المزارع والمشاريع الحيوانية.

08531 : صحة حيوانات المزرعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الامراض التى تصيب الماشية والاغنام والحيوانات الصغيرة وطرق الوقاية والعلاج، أمراض سوء التغذية ، الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان، الامصال واللقاحات.

قسم إنتاج الدواجن الرمز الكودى: (09)

دبلوم إنتاج الدواجن

09511 : أساسيات تغذية الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات كيمياء تغذية الدواجن ، الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والطاقة والفيتامينات والأملاح المعدنية، تمارين عملية على تقدير بعض العناصر الغذائية .

09512 : تكوين مخاليط أعلاف الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مكونات أعلاف الدواجن – طرق تكوين مخاليط الأعلاف – أنواع الإضافات – مكملات الأعلاف. تمارين عملية على مكملات العلف في تكوين الأعلاف .

09513 : الإضافات غير الغذائية لأعلاف الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية الإضافات غير الغذائية و دواعي استخدامها في أعلاف الدواجن . تمارين عملية على مكملات العلف في تكوين الأعلاف

09514: التداخل الغذائي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التداخل الغذائي للكربوهيدرات و البروتنيات والدهون والأملاح المعدنية في الطيور و دور الهرمونات والأنزيمات في التمثيل الغذائي لهذه العناصر الغذائية – الصفات التناسلية والعوامل المؤثرة عليها .تمارين عملية علي تطبيق المواضيع السابقة.

09521 : أساسيات تربية الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أقسام وسلالات و أصناف الدجاج، اختيار السلالة، الانتخاب، الفرز، التربية لإنتاج البيض واللحم، المقاومة الوراثية للأمراض وطرق التربية.

09522 : الوراثة الكمية والوصفية في الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تغيرات التكرار الجيني ، القيم و المتوسطات ، التباين والتشابه بين الأقارب ، المعالم الوراثية للعشيرة ، أساسيات الانتخاب ، طرق التربية.

09523 : تربية عشائر الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوراثة الكمية والوصفية، عشائر الدواجن، طرق التربية، اختبار السلالة، الانتخاب والفرز.

09524 : تحسين الصفات الاقتصادية في الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تحسين السلالات والجدوى الاقتصادية لتربية الدواجن، العوامل الإنتاجية المؤثرة على الصفات الاقتصادية.

09531 : أساسيات فسيولوجيا الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأعضاء والأجهزة المختلفة في الطيور ووظائفها , تنظيم درجة حرارة الجسم، العمليات الفسيولوجية المختلفة، تمارين عملية علي تشريح الطيور والتعرف علي الأعضاء والأجهزة المختلفة.

09532: فسيولوجيا الهرمونات والخلية الحية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الهرمونات الخاصة بإنتاج البيض وعلاقة الغدد الصماء بذلك ، دراسة الهرمونات الخاصة بالنمو و إنتاج اللحم وعلاقة الغدد الصماء بذلك ، علاقة البيئة بإنتاج البيض واللحم، مكونات الخلية الحية والعوامل المؤثرة على تكوين الخلايا .

09533: فسيولوجيا البيئة والإنتاج .

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المظاهر الفسيولوجية للتحكم في بيئة الدواجن من حيث درجة الحرارة ، الرطوبة ، التهوية علاقة البيئة بالصفات الإنتاجية والصفات الفسيولوجية وعلاقتها بالبيئة.

09534: فسيولوجيا التناسل في الطيور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأجهزة التناسلية، دور الهرمونات في فسيولوجيا التناسل، علاقة الظروف البيئة بفسيولوجيا التناسل ومظاهرها.

09551 : تجهيز وتسويق منتجات الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

صفات الجودة في البيض ولحم الدواجن، صناعة منتجات البيض، طرق ذبح الدواجن، طرق تسويق منتجات الدواجن.

09562: التفريخ والمفرخات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع المفرخات، اختيار قطيع التربية، شروط تخزين بيض التفريخ، العوامل الوراثية المؤثرة على نسبة التفريخ، تمارين عملية علي عمليات التفريخ وإجراء مقارنة بين أنواع مختلفة من المفرخات.

09571 : مساكن الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع مساكن الدواجن، شروط إنشاء مساكن الدواجن، المواصفات الواجب توافرها فى مساكن الدواجن، البطاريات.

09582 : إدارة مزارع الدواجن والمشاريع الصغري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات على بعض المشاكل الخاصة بالتربية، أنواع المشاريع الصغيرة وجدواها الاقتصادية، طرق اختيار قطيع التربية المناسب.

09598: صحة وأمراض الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاشتراطات الصحية لمزارع الدواجن، امراض الدواجن، المسببات والاعراض، الادوية واللفاحات، الوقاية وبرامج التحصين.

قسم علم الحشرات التطبيقي الرمز الكودى: (11)

دبلوم تربيه نحل العسل وديدان الحرير

11502: إدارة مناحل

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أختيار منطقة المنحل، كيفية عمل سجلات للخلايا، أجنده العمليات النحلية فى الفصول الاربعة، كيفية نقل النحل خلال مواسم النشاط، كيفية تخزين الاقراص الشمعية وحمايتها من الآفات، كيفية تسكين النحل فى المواقع الجديدة والإمساك بالطرود، الجدوى الاقتصادية لإنشاء المنحل.

11503: تربية نحل العسل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طائفة نحل العسل (الملكة والذكر والشغالة)، الخلية الخشبية (تركيبها وأنواعها)، نشاطات طائفة نحل العسل، عمليات النحاله(التقسيم والضم والتشتية والتغذية)، التحكم فى نشاط الطائفة فى الفصول الاربعه، إنتاج الطرود، تربية الملكات، قطف المحصول، إنشاء المناحل.

11504 : مورفولوجيا وفسيولوجيا نحل العسل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النمو الجنينى فى نحل العسل، التركيب الخارجى لنحل العسل، التركيب العام لجسم نحلة العسل، الرأس وزوائدها، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها، التشريح الداخلي لنحل العسل(الجهاز الهضمى- الجهاز الاخراجى- الجهاز العصبى).

11505 : تربية ملكات نحل العسل

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

مكانة ووظيفة الملكة فى طائفة النحل، بناء بيوت الملكات بشكل طبيعى، تحديد الجنس فى نحل العسل، الوراثة فى نحل العسل، تربية الذكور، طريقة تربية الملكات، الطرق الطبيعية، الطرق الصناعية، تلقيح الملكات، التلقيح الآلى لملكات النحل، ترقيم وتعبئه وتخزن وشحن الملكات، إدخال الملكات، تحسين التربية فى طوائف نحل العسل.

11506: الأهمية الطبية لمنتجات النحل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأهمية الطبية لعسل النحل فى علاج الجروح–أمراض المعدة–الأهمية الطبية لكل من الغذاء الملكي وحبوب اللقاح وسم النحل والبروبوليس واستخداماته فى علاج الأمراض –انتاج الغذاء الملكي وسم النحل والبروبوليس وحبوب اللقاح على النطاق المحدود والتجاري.

11507: تقنية إنتاج عسل وشمع النحل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إنتاج العسل: (أنواع عسل النحل المنتج– الصفات الطبيعية والكيماوية لعسل النحل– المواصفات القياسية لعسل النحل– أنواع البراويز والعاسلات وأنواع الخلايا– قطف العسل– أنواع الفرازات وفرز العسل– تصفيه العسل السائل– تعبئه العسل وتخزينة– تبلور العسل– طريقة دايس لإنتاج العسل المتبلور).

إنتاج شمع النحل: (شمع النحل–صفات شمع النحل– صهر الشمع– استخلاص الشمع– تبييض الشمع– تاريخ وصناعة شمع الأساس– خطوات تصنيع أفرخ شمع الأساس– إفراز شمع النحل بواسطة نحل العسل– بناء القرص بواسطة نحل العسل).

11508 : أمراض وأعداء نحل العسل

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أولاً :الأمراض:– الأمراض الفيروسية– الأمراض البكتيرية– الأمراض التى تسببها الأوليات– الأمراض الفطرية– الأمراض النيماتودية– الأمراض التى تسببها أنواع الحلم– أمراض وتشوهات لا تسببها كائنات مرضية – طرق علاج امراض النحل .

ثانياً:أفات وأعداء النحل:– الآفات الحشرية– العناكب والعقارب الزائفة– الزواحف والبرمائيات– الطيور– الثدييات.

11509 : تسمم النحل بالمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تسمم النحل بالمبيدات من وجهه النظر الاقتصادية، أعراض وعلامات تسمم النحل بالمبيدات، أنواع مبيدات الآفات وسميتها لنحل العسل، العوامل التى تؤثر على تسمم النحل بالمبيدات، خطوات اختبار خطورة المبيدات على نحل العسل، صفه المقاومة للمبيدات فى نحل العسل واحتمال تلوث العسل بالمبيدات، النباتات السامة لنحل العسل، طرق حماية النحل من التسمم بالمبيدات.

11510 : اساسيات تربية ديدان الحرير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

السلالات المختلفة لديدان الحرير، طرق التربية المختلفة، تكنولوجيا حل الشرانق، تغذية ديدان الحرير على المصادر الطبيعية، تغذية ديدان الحرير على البيئات الصناعية.

11511 : تربية ديدان الحرير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن صناعه الحرير فى مصر والعالم، أنواع ديدان الحرير، الوراثة فى دودة حرير القز، سلالات دودة حرير القز، أصناف أشجار التوت، البيئات الصناعية، الطرق الأساسية لتربية دودة القز، شرانق الحرير والحرير، تجهيز الحرير للتصنيع، الجدوى الاقتصادية لتربية دودة حرير القز، أمراض دودة حرير القز.

11512 : مورفولوجيا وفسيولوجيا ديدان الحرير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التشريح الخارجي والداخلي للأطوار الغير كاملة والأطوار الكاملة لديدان الحرير التوتية والغير توتية .

الدم: تركيبة ومكوناته، فسيولوجي الجهاز الهضمى وملحقاته، فسيولوجى التناسل فى ديدان الحرير.

11513: الحشرات الملقحة للمحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اقتصاديات تلقيح المحاصيل النباتية – الازهار والنباتات المزهرة (النبات – الزهرة – الغدد الرحيقية – افراز الرحيق – التلقيح والاخصاب)، نحل العسل وتلقيح المحاصيل، أنواع نحل العسل – النحل البري وتلقيح المحاصيل، اكثار النحل البري(النحل القلو ي– النحل القاطع للاوراق – النحل الطنان – النحل غير اللاسع) – الحشرات الاخري وعلاقتها بتلقيح المحاصيل، احتياجات بعض المحاصيل الهامة للتلقيح، توجيه النحل لتلقيح المحاصيل.

11514: بيئه حشرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظام البيئى–العوامل البيئية الطبيعية والبيولوجية، الدورات البيوجيوكيماوية، الحشرات فى النظام البيئى.

11515 : حشرات اجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحياة الاجتماعية فى الحشرات، تطور الحياة الاجتماعية فى الحشرات، الدبابير الاجتماعية والانفرادية، النحل الانفرادي والنحل الاجتماعي، النمل، النمل الأبيض.

11516: آفات القطن وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آفات القطن فى مرحلة الإنبات، آفات القطن فى مرحلة النمو الخضرى والزهرى، آفات القطن فى مرحلة ما بعد الإزهار، أعراض الإصابة والضرر، دورة حياة أهم الآفات وانتشارها خلال الموسم، العلاقة بين الكثافة العددية للآفات والعوامل المؤثرة عليها خلال الموسم، مراحل زراعة القطن فى العالم وارتباطها بمكافحة الآفات، المكافحة المتكاملة لآفات القطن فى مصر.التعرف على آفات القطن المختلفة خلال مراحل نموها.

11517 :آفات أشجار الفاكهه وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الآفات الحشرية والأكاروسية والقوارض والقواقع التى تصيب أشجار الفاكهة– أهم هذه الآفات من حيث دورة الحياة– انتشارها على مدار السنة– الطرق التقليدية والطرق الحديثة فى مكافحتها التعرف على أهم أفات أشجار الفاكهة المختلفة من واقع النماذج الحشرية وأعراض الإصابة لكل محصول.

11518 :أفات المواد المخزونة وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة العوامل التى تعمل على انتشار حشرات الحبوب المخزونة والمحاصيل المخزونة الأخرى– دراسة الضرر الناجم عنها– دراسة مجاميع هذه الآفات– طرق تخزين المحاصيل المخزونة– الإجراءات الوقائية والعلاجية– دراسة أفات المنسوجات والجلود والمحاصيل المخزونة مثل البلح والتين ومنتجات الألبان ومكافحتها.

التعرف على مجموعات الحشرات والاكاروسات التى تصيب المحاصيل المخزونة مثل حشرات الحبوب المخزونة ومنتجاتها– أفات المنسوجات القطنية والصوفية والجلدية– أفات البلح والتين ومنتجات الألبان.

11520: أساسيات تربية نحل العسل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طائفة نحل العسل – وظائف كل من الملكة والذكر والنشاطات المختلفة التي تقوم بها الشغالة – العمليات النحلية التي يؤديها النحال في الفصول الاربعة (الكشف الدوري والتغذية والنشيئة والضم والقسمة) – عسل النحل وعمليات انتاجة – شمع النحل وطرق عمل الاساسات الشمعية وتثبيتها في البراويز – الخلية الخشبية – أهم امراض النحل وعلاجها وكذلك أعداء النحل وطرق مكافحتها – تسمم النحل بالمبيدات – تربية مليكات النحل – انتاج طرود النحل وجمعها وتسكينها .

قسم الخضر الرمز الكودى: (12)

دبلوم زراعة الخضر المحمية

12500 : فسيولوجيا نباتات الخضر بالزراعة المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل للزراعة المحمية – علاقة نظم الزراعة المحمية بالعمليات الفسيولوجية لنباتات الخضر مع التركيز على عمليات التمثيل الضوئي والتنفس والنتح وامتصاص المياه والعناصر الغذائية وعلاقة العوامل البيئية بالإزهار والأثمار في محاصيل الزراعة المحمية .اجراء زراعات كنماذج لعلاقة العمليات الفسيولوجية السابق شرحها بتنظيم الحماية المستخدمة للنباتات .

12501 : علاقة العوامل البيبئة برفع وتحسين انتاج وجودة محاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تأثير عوامل البيئة الجوية والارضية والاحيائية على المركبات الحيوية الهامة في نباتات الخضر – طرق التحكم في بناء تلك المركبات وعلاقتها بجودة محاصيل الخضر

12502: انشاء الصوب والانفاق الخاصة بالزراعات المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخامات المستخدمة في عمل الهياكل الخاصة بالزراعة المحمية – أنواع التغطية – نماذج الصوب والانفاق الخاصة بالزراعة المحمية، الطرق الهندسية للتهوية، تبريد الصوب، نظم التدفئة الخاصة، طرق تعقيم أرض الصوب . كيفية بناء الصوب والانفاق، كيفية التغطية واحكام الصوب، طرق فك الصوب وحفظ مكوناتها .

12503: تصميم وتنفيذ نظم الري في محميات الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انشاء شبكات الري بالزراعة المحمية – طرق التسميد من خلال الري، عمل المحاليل المغذية، تشكيل شبكة الري بالتنقيط بالنظام الميكانيكي والكهربائي .

12504: طرق انتاج وتربية نباتات الخضر تحت الصوب والانفاق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تتلخص محتوياته فى الوسائل العملية لانتاج الزراعة المحمية من حيث : اعداد التربة وتجهيزها للزراعة، حرث، تزحيف تقصيب تخطيط، الملش، التعقيم، فرد خراطيم الري، الزراعة بالشتلات، الرى والتسميد، تربية النباتات، كيفية التربيط، التقليم وازالة النموات الخضرية غير مرغوب في بقائها على النباتات، مراقبة التزهير واختبار حبوب اللقاح للخضروات المثمرة والتى تكون بذور، الاثمار والتعامل معه، جمع الثمار

12505 : تسميد وتغذية نباتات الخضر المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التغذية والتسميد المختلفة للنباتات بالزراعة المحمية صور امتصاص العناصر الغذائية من حيث الاساسية والثانوية والصغري ، أهمية العناصر الغذائية لنباتات الخضر المحمية وأعراض نقصها– التطبيقات العملية للتغذية والتسميد من خلال نظام التسميد الارضي أو التغذية الورقية بالمخصبات –نظم التسميد من خلال عمليات الرى سلوك الاسمدة المعدنية تحت ظروف الزراعة المحمية.

12506 : اصناف وهجن خضروات الزراعة المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

وتشمل الدروس النظرية على التعرف بالاصناف والهجن لانواع الخضر الزراعة المحمية من حيث خواصها الوراثية ومميزاتها والمحصول وصفاتالجودة والصفات الحيوية بها – الطرق الوراثية فى الوصول الى هذه الاصناف او الهجن ومنشأها – طرق المحافظة على الاصناف وراثيا – كيفية التحسين الوراثى للاصناف والطرق التقليدية فى تربيتها وراثيا.

12507: استخدام المخصبات الحيوية في الزراعة المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دور الكائنات الحية الدقيقة في تغذية نباتات الخضر وفى تخصيب التربة خاصة في ظروف الزراعة المحمية، التسميد الحيوي في الزراعة المحمية، علاقة ميكروبيولوجيا التربة بديناميكية العناصر الغذائية الهامة مثل النتروجين والكبريت والفوسفور . اجراء تجارب تنفيذية علي استخدامات المخصبات الحيوية تحت ظروف الزراعة المحمية

12508: التسميد العضوي في الزراعة المحمية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية الأسمدة العضوية في تخصيب أرض الزراعة المحمية، أنواع المخلفات العضوية المختلفة في البيئة المصرية، طرق استخدامها من حيث عمل الكمورات بالطريقة العلمية السليمة – شروط المخصبات العضوية التي تستخدم للزراعة المحمية – ديناميكية المادة العضوية بالتربة – مكونات المركبات الدبالية – علاقة المادة العضوية بتحسين خواص التربة خاصة الطبيعية والحيوية والكيماوية.

12510 : الزراعات اللاأرضية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام المحاليل المغذية في الزراعة المحمية، إنشاء نظم الزراعة اللاأرضية باستخدام المخلفات النباتية مثل قش الأرز في الزراعة، زراعة الأسطح، مزارع الصوف الزجاجي، المزارع المائية، مزارع الأكياس، مزارع التنكات . طرق تحضير المحاليل المغذية كيفية زراعة الاسطح، الاستخدام التطبيقي لمزارع الصرف الزجاجي والمزارع المائية

12511: التكنولوجيا الحيوية في تحسين إنتاج الخضر المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

زراعة الأنسجة في تحسين الإنتاج والجودة ، الهندسة الوراثية وتخليق أصناف أكثر ملائمة للزراعة المحمية، التخصيب الحيوى.

قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق الرمزالكودى:(13)

١ـ دبلوم الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق

13503: مشاتل وإكثار الزهور ونباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاتل، أنواعها، مكوناتها، التكاثر الجنسي، التكاثر الخضري، التكاثر بالجراثيم، العوامل التي تؤثر علي الإنبات، طرق رى أعضاء التكاثر، حماية البادرات، التفريد، النقل الى المكان المستديم .التدريب علي أجراء عمليات الإكثار الجنسي الخضري وعن طريق الجراثيم وكذلك طرق الري والتفريد والنقل .

13504 : المسطحات الخضراء ونباتات الزينة العشبية والنباتات الطبية والعطرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع المسطحات الخضراء، أنواع مغطيات التربة، طرق الإكثار، طرق الزراعة، عمليات الخدمة، الاستخدامات في التنسيق، الملاعب الرياضية، الزهور الحولية الشتوية، الزهور الحولية الصيفية، الأبصال المزهرة، الزهور العشبية المستديمة، طرق التكاثر، الإنتاج، عمليات الخدمة، استخداماتها في التنسيق، النباتات الطبية والعطرية أنواعها، أماكن وجود الزيوت العطرية والمواد الفعالة فى النبات، مجموعات الزيوت العطرية والمواد الفعالة، طرق استخلاص الزيوت العطرية والمواد الفعالة واستخداماتها ، الاستعمالات فى التنسيق .

13505 : نباتات التربية الخاصة والمجاميع النباتية الاخري واستعمالاتها في التنسيق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نباتات التربية الخاصة (النباتات العشبية– نباتات الظل والصوب – النباتات المائية ونصف المائية– النباتات الشوكية والعصارية– المتسلقات والمدادات– الشجيرات– الاشجار– نخيل وأشباه نخيل الزينة– الانواع وطرق الإكثار– الإنتاج– عمليات الخدمة– الاستخدامات في التنسيق).

13506 : تكنولوجيا انتاج الزهور ونباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مشاتل الزينة، منشآت الإنتاج بالمشاتل ومواصفتها واستخداماتها التجارية واقتصاديتها، نظم التبريد والتهوية والتدفئة واستخدام ثانى اكسيد الكربون وتكنولوجيا الرى والتسميد وطرق انتاج اهم محاصيل الزينة.

التعرف على المشاتل والصوب واجهزة التبريد والتدفئة والرى والتسميد وزيارات ميدانية لمشاتل الزهور ونباتات الزينة.

13507: تربية الزهور ونباتات الزينة وزراعة الأنسجة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس الوراثية، طرق التربية، التطبيقات العملية لطرق التربية في مجال الزهور ونباتات الزينة، زراعة الأنسجة، الأجزاء المستعملة، طرق تحضير البيئات، طرق تحضير أجزاء التكاثر، خطوات الإكثار، الاستعمال التجاري .

التدريب العملي على عمليات العزل والخصي والتلقيح الصناعي والتشعيع والفحص الميكروسكوبي وكذلك على تحضير بيئات التكاثر الدقيق للأنواع المختلفة للمنفصل النباتي.

13508 : مصدات الرياح

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصدات الرياح، مواصفتها المثالية، انواعها، طرق إكثارها وطرق زراعتها وعمليات خدمتها وتجديدها والتعرف على النباتات وطرق اكثارها وطرق زراعتها وعمليات خدمتها وتجديدها

13509 : تصميم وتخطيط وتنسيق وتنفيذ الحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع الحدائق، طرق تصميم الحدائق، أركان الحدائق، الرفع، التصميم، التخطيط على الطبيعة، الأدوات المستعملة في تنفيذ الحدائق، الأسس العامة وعلاقتها بنوع الحديقة، خطوات التنفيذ، النظرة التصورية لما سوف تصير اليه الحديقة عند اكتمال نمو نباتاتها .

13510 :تنسيق زهور القطف والتنسيق الداخلي بنباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إعداد الزهور للتنسيق، مستلزمات تنسيق الزهور، الاسس العامة لتنسيق الزهور، مدارس التنسيق،طرق التنسيق غير الزهرية، الاستعمالات المختلفة لنباتات الزينة في التنسيق الداخلي.

تدريبات عملية علي تنسيق زهور القطف وتلوينها وإطالة عمرها وتجفيفها وكذلك علي استخدام نباتات الزينة في أغراض التنسيق الداخلي المختلفة .

13511: تنسيق وتشجير وتجميل المدن والقرى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع المدن، طرق تخطيط المدن، أساسيات تنسيق وتشجير المدن والقرى، مواد التنسيق، تنسيق وتشجير الطرق، تنسيق الميادين، تنسيق المباني العامة، تنسيق مداخل المدن، وحدائق المنشآت العامة، تنسيق القرى

تدريبات عملية علي تنسيق الأركان المختلفة للمدن وعلي تنسيق القرى.

13512 :إدارة المشاتل ومحطات الإنتاج والتربية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أركان المشاتل، عوامل الإنتاج، الأرض، العمل، رأس المال، الإدارة، مجموعات العاملين حسابات الإنتاج , التسويق، الأرباح: زيارات ميدانية للمشاتل ومحطات الإنتاج والتربية والتعرف علي عوامل الإنتاج والتكاليف والأرباح

13514 : الزهور ونباتات الزينة وعلم النفس والفنون الجميلة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

علاقة الزهور ونباتات الزينة بالحواس والمزاج والحالة النفسية، لغة الزهور، علاقة الزهور ونباتات الزينة بالإحساس بالدفء والبرودة والعواطف والمناسبات، علاقة الزهور ونباتات الزينة بالضوء والظلام والجو، علاقة الزهور ونباتات الزينة بالمكان والإطار والفراغ المحيط والإضاءة والخلفيات والستائر والمفارش والصور وقطع الأثاث والتماثيل والفنون التشكيلية والتطبيقية

13515: قطف وتداول وتخزين وتسويق وتصدير الزهور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قطف الزهور، وقت القطف، طريقة القطف، معاملات ما بعد القطف، النقل ومواصفاته ووسائله، طرق التخزين، طرق التسويق ، أسواق الزهور، تصدير الزهور .تدريبات عملية علي قطف ومعاملة ونقل وتخزين وتعبئة وعرض الزهور .

13516 : الزهور ونباتات الزينة ومقاومة التلوث

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الزهور ونباتات الزينة كمصدر لإنتاج الأوكسجين وامتصاص الغازات السامة، الزهور ونباتات الزينة واستعمالاتها في مقاومة التلوث الأرضي والمائي والهوائي والصوتي والإشعاعي ومقاومة الرياح والأتربة والرمال، الزهور ونباتات الزينة وحماية الشواطئ والمباني الواقعة علي شواطئ البحار والمحيطات.

13520 :إنشاء المشاتل والحدائق والمزارع

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عمل دراسة جدوى لمشروع فى احد مجالات الزهور ونباتات الزينة (المشاتل – مزارع الزهور – تنسيق الحدائق والقرى السياحية) شاملة الرسوم الهندسية والميدانية وخطوات التنفيذ والنواحى الإقتصادية المقايسة.

□٢ـ دبلوم تصميم وتنسيق المواقع والحدائق

13521 : تاريخ ونظريات تصميم وتنسيق الحدائق

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تاريخ ونظريات الطراز الفرعونى والاغريقى والرومانى وعصر النهضة وكذلك الطراز الفرنسى والإيطالى والإنجليزى واليابانى والأمريكى بالإضافة إلى الطراز الاسلامى والطراز الحديث فى تصميم وتنسيق المواقع.

13553: مباديء نباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشاتل ومزارع الزهور , دراسة مختصرة عن المجموعات التباتية المختلفة : الحوليات والعشبيات المستديمة والأبصال والمسطحات ومغطيات التربة ونباتات الظل والتنسيق الداخلي والنباتات المائية والعشبية والعصارية والمتسلقات والشجيرات والأشجار والنخيل . طرق زراعتها وعمليات الخدمة.

13554 : نباتات الزينة الصحراوية وتنسيق الحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النباتات الشوكية والعصارية والأشجار والشجيرات الصحراوية، مصدات الرياح وانواعها وأهميتها والأعشاب البرية والمحميات الطبيعية وأهميتها في الاتزان البيئي ودورها في تنسيق الحدائق .طرق إنتاجها ورعايتها وعمليات خدمتها .

13555: إنتاج نباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تكاثر نباتات الزينة المختلفة وعمليات الخدمة الأساسية، العوامل البيئية المؤثرة علي إنتاج نباتات الزينة : الضوء، الحرارة، منظمات النمو، الري، التسميد ودورها في الإنتاج.

13556 : نباتات الزينة و البيئة والتلوث

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تلوث البيئة وأقسامه المختلفة، الملوثات ومصادرها ، بيئة نمو النباتات سواء بيئة أرضية أو جوية وعلاقتها بالتلوث ، استخدام نباتات الزينة في مكافحة التلوث ، استخدام نباتات الزينة كمصدر لانتاج الأكسجين ومقاومة الرياح و الضوضاء والأتربة .

13557 : المسطحات الخضراء ومغطيات التربة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية المسطحات الخضراء ومغطيات التربة في تنسيق الحدائق ، الوصف النباتي والتعرف على تلك النباتات ، طرق زراعة المسطحات الخضراء وخدمتها ورعايتها وصيانتها والملاعب الرياضية ، استخدام مغطيات التربة في تنسيق الحدائق وزراعتها كنباتات مفترشة أو على الميول للتكسية ، عمليات الصيانة والخدمة لمغطيات التربة .

13558 : النباتات العشبية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحوليات والعشبيات المستديمة والأبصال والنباتات الطبية والعطرية والمتسلقات وإنتاجها وإستعمالها وطرق زراعتها وعمليات الخدمة واحتياجاتها البيئية، والتعرف على أشهر النباتات التابعة لتلك المجموعات والتي تستخدم في تنسيق الحدائق .

13559 : أساسيات تصميم وتنسيق الحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التطور التاريخي لفن تنسيق الحدائق عبر العصور التاريخية، انواع الحدائق، نظم التخطيط والتصميم، أساسيات التصميم، خطوات إنشاء الحدائق. أنواع الحدائق وطريقة تصميمها مثل الحدائق العامة والمنزلية وحدائق المصانع والمستشفيات والأطفال والحدائق الصحراوية وحدائق الأرياف وكذلك حدائق السطح، التدريب على رسم التصميمات لمختلف أنواع الحدائق.

13560: إستخدام النباتات في التنسيق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الإستخدامات الوظيفية لنباتات الزينة في تنسيق الحدائق : إصلاح عيوب المباني، تقليل الضوضاء، تقليل حدة الرياح، تقليل الأثر الناشيء عن الانعكاسات الضوئية، تلطيف درجة الحرارة ورفع نسبة الرطوبة وغيرها.

الإستخدامات الجمالية لنباتات الزينة في تنسيق الحدائق : نموذج فردي، الأسيجة، الأحواض، الأسوار النباتية وغيرها.

13561 : الشجيرات والأشجار والنخيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأشجار والشجيرات والنخيل ودورها في تنسيق الحدائق . طرق التكاثر التجاري وطرق الزراعة . التعرف النباتي عليها، طرق الصيانة والرعاية، الأحتياجات البيئية لها . مع التعرف العملي علي أهم أشجار وشجيرات ونخيل الزينة في مصر والتي لها علاقة مباشرة بتنسيق الحدائق .

13562 : التنسيق الداخلي بالنباتات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع نباتات التنسيق الداخلي واحتياجاتها البيئية اللأزم توافرها لنجاح استخدامها في التنسيق الداخلي : الضوء والحرارة والري والرطوبة. رعاية نباتات التنسيق الداخلي ومقاومة أمراضها والري والتسميد والتربة المناسبة. علاقة النبات بكل من حجم الأصيص وحجم الفراغ المستخدم في تنسيقه وعلاقة لون وشكل النبات بالديكور المحيط به.

13563 : تنسيق المدن والقرى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تخطيط المدن والقرى، توزيع المساحات الخضراء بالمدينة، أنواع المدن، أنواع الشوارع وتنسيقها، أماكن الترفية وتنسيقها، أماكن انتظار السيارات المراكز التجارية للمدينة، الميادين العامة، المناطق الصناعية، الملاعب الرياضية.

13590 : تصميم وتنسيق أحد المواقع

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

للتصميم ومكوناته وتوضيح خطوات التنفيذ للمشروع والمقايسة الإقتصادية الخاصة بالمشروع. إعداد تصميم وتنسيق لأحد المواقع المقترحة كمشروع متكامل. أعداد دراسات الجدوي شاملة الرسوم الهندسية والتوضيحية

قسم علوم الأراضى والمياه الرمز الكودى: (14)

دبلوم أستصلاح وتحسين الأراضى

14501 : حصر وتقييم الأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع حصر الأراضى وأهدافه، التخطيط لأجراء الحصر، المرحلة التنفيذية (الحقلية) فى الحصر، تفسير نتائج الحصر والأستنتاجات، رسم الخرائط المختلفة وتحديد وحدات الخريطة، كتابة التقرير، أنواع تقييم الأراضى واهدافه، تقييم الأراضى حسب قدرتها الأنتاجية، تقييم الأراضى حسب الملائمة للأستخدامات المختلفه.

14502 : تسميد الأراضى المستصلحه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

حالة العناصر السمادية فى الأراضى المستصلحه وتأثير عمليات الخدمة عليها . تكنولوجيا تصنيع الأسمدة العضوية والمعدنية . طرق وميعاد إضافة الأسمده المختلفه للأراضى المستصلحه وصورها . دراسة مدى حاجة هذه الأراضى لأسمده العناصر الكبرى والصغرى.

14503: أستصلاح وتحسين الأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأساسيات التطبيقية لأستصلاح وتحسين الأراضى . طرق أستصلاح وتحسين الأراضى المتأثره بالأملاح . الأراضى الثقيلة القوام السيئة الصرف، الأراضى الجيرية والأراضى الخشنة القوام (الرملية) . طرق صيانة التربه وتحسين إنتاجية الأراضى المستصلحه . دراسة طرق التحليل الكيماوية والطبيعية للتعرف على المشاكل وتقييم مشروعات أستصلاح الأراضى، أختيار الدورة الزراعية الملائمة لأستزراع الأراضى المستصلحه.

14504 : دراسات حقلية وزيارات ميدانية

(–) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

زيارة مشاريع أستصلاح وأستزراع وتحسين الأراضى والتعرف على مشاكل أستصلاحها وأستغلالها وأساليب علاج هذه المشاكل، التعرف على أساليب الرى والصرف المختلفة ومدى كفائتها فى هذه المشاريع . مناقشة القائمين بالعمل فى هذه المشاريع وكتابة التقارير عن الزيارات.

14505 : الري والصرف الزراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

البخر نتح، مصادر مياه الرى، المعلومات اللازمه لتخطيط وتصميم شبكة الرى، الأحتياجات المائية، مصادر فقد مياه الرى، كفاءة الرى، الرى بالرش، الرى بالتنقيط تعريف وفوائد الصرف . قوانين وفروض حركة الماء بالتربه، معادلات حساب المسافات بين المصارف، الصرف الأفقى (المصارف المفتوحه والمصارف المغطاه)، الصرف الرأسى.

14506 : نظم الري والاحتياجات المائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظم الري الحقلية المختلفة، المقننات المائية لري المحاصيل الحقلية، نظريات الري الحقلي والري المتطور داخل الصوب وخارجها .

14507 : مورفولوجيا ونشوء وتقسيم الاراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عوامل تكوين الأراضى، عمليات تكوين الأراضى التشخيصية، وصف القطاع الأرضى والمنطقة المحيطة، دراسة الآفاق التشخيصية، دراسة نظم التقسيم المختلفة.

14508: التصوير الجوى والإستشعار عن بعد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيقات عملية لاستخدام الصور الجوية فى مجال الأراضى والمجالات المرتبطة، تفسير صور الأقمار الصناعية والصور الجوية بمصر والعالم العربى، التطبيقات العملية المختلفة لتكنولوجيا الإستشعار عن بعد والتصوير الجوى فى مجالات الأراضى والمياه.

14509 :خدمة وتحسين الأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فكرة عامة عن الآلات المستخدمة فخدمة الأراضى قبل وأثناء الزراعة والحصاد، تأثير عمليات الخدمة على صفات الأرض المختلفة، أستخدام المخصبات الزراعية والأسمدة الكيماوية والخضراء فى تحسين خواص الأرض المنزرعة الفيزيائية والكيميائية لزيادة انتاجيتها، أستخدام البوليمرات والمواد العضوية الصناعية فى تحسين الخواص المائية للأرض.

14510: تلوث الأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التلوث الكيماوى والبيولوجى والطبيعى للأراضى والمياه، مصادر التلوث، دور المخلفات الصلبة والسائلة فى تلوث الأراضى والمياه، التلوث من الكيماويات الزراعية، التحكم ومنع التلوث.

14511: رى المحاصيل فى الأراضى الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

معامل الجفاف، معدل البخر، الأستهلاك المائى للمحاصيل، الأحتياجات المائية، الرى بالرش، الرى بالتنقيط، الرى تحت السطحى، الفترة بين الريات، معدلات إضافة المياه.

قسـم علوم وتقنية الأغذية الرمز الكودى: (15)

١ـ دبلوم تكنولوجيا الأسماك والإدارة

15511 : الكيمياء والكيمياء الحيوية للأسماك

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي للأسماك، بروتينيات، ليبيدات، كربوهيدرات، معادن وفيتامينات التغيرات التي تحدث قبل وبعد الصيد، الاختلافات داخل الصنف الواحد وبين الأصناف المختلفة وتأثير عمليات التصنيع المختلفة على التركيب الكمياوى والقيمة التغذوية.

15512 : تداول وأسس تصنيع ا لأسماك

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تداول الأسماك على مراكب الصيد وفى مراكز التوزيع، أنواع الثلج واستخداماته مصانع الثلج وتخزين الثلج، العزل والتبريد، نظم تثليج الأسماك في صناديق وفى مجموعات أسس التعبئة وأنواع عبوات المنتجات السمكية . نشاط الماء ورقم الحموضة وتطبيقاتها العملية في حفظ الأسماك – التمليح والتجفيف والتخمير والتخليل والتدخين والتعليب

15513 : تحليل المنتجات السمكية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهداف التحليل، الطرق العضوية الحسية والكيماوية والفيزيائية، الجودة والطزاجة، التعرف على أصناف الأسماك في المنتجات المصنعة، اختبارات الصلاحية للاستهلاك

15514 : ميكروبيولوجى الأسماك ومنتجاتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم الكائنات الحية الدقيقة والعوامل المؤثرة عليها ودورها في فساد الأسماك ومنتجاتها، أسس عزل والتعرف على أنواع الكائنات الحية الدقيقة، الشروط الصحية الواجب اتباعها عند تداول وتصنيع الأسماك . دور التحليل الميكروبيولوجى في مراقبة الجودة لمنتجات الأسماك، المواصفات القياسية الميكروبيولوجية للأسماك ومنتجاتها .

15516 : تصنيع الآسماك متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام الحرارة المنخفضة والحرارة العالية في حفظ الأسماك، نظرية التبادل الحراري في التجميد والتعقيم، الوحدات المختلفة لخطوط التشغيل، أسس تعبئة وتداول المنتجات المعقمة والمجمدة، تكنولوجيا مهروسات الأسماك، استخدام المضادات الحيوية والجو المعدل والإشعاع في حفظ الاسماك. إنتاج دقيق الأسماك، المادة الخام وطرق التصنيع المختلفة، استخلاص وتنقية الزيت وإنتاج السيلاج، الأجهزة والمعدات اللازمة للإنتاج، جودة الناتج النهائي ومواصفاته وتركيبة الكيماوي واستخداماته.

15518 : مراقبة جودة الأسماك ومنتجاتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الجودة وطرق تقديرها، مقدمة عن الأنظمة المختلفة وتطبيقاتها العملية في مراقبة الجودة . تحديد وتحليل مناطق الخطر ونقط المراقبة الحرجة في حفظ الإنتاج، تصميم نظم المراقبة للجودة متضمنا أسس أخذ العينات ومواصفات الناتج والشروط الصحية، دور أجهزة الرقابة الحكومية، قوانين الأغذية والمواصفات العالمية والمحلية للأسماك ومنتجاتها

15521 : بيولوجيا انتاج الأسماك

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم وتشريح وفسيولوجى الأنواع الرئيسية من الأسماك سواء بحرية أو مياه عذبة أو مختلطة التغذية نمو الأسماك، تقدير العمر، دورة الحياة في الأسماك

15522 : مصادر الثروة السمكية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دور الثروة السمكية علي المستوي العالمي والمحلى ودورها كمصدر للغذاء، العوامل الاوشيانوجرافية المؤثرة على تواجد أنواع الأسماك، أسس ديناميكية التجمعات السمكية، طرق تقييم مصادر الثروة السمكية، تقدير الطاقة الإنتاجية للصيد في البحار، تقدير الطاقة الإنتاجية للمزارع السمكية

15523 : المزارع السمكية

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أنواع المزارع المختلفة وأهمية كل منها، تصميم وإنشاء المزارع السمكية، نظم إستزراع الأنواع الرئيسية من الأسماك، التغذية، تصميم مرابى ومفرخات الأسماك، أمراض الأسماك، حصاد ونقل الأسماك، أسس تنظيم العمل في المزارع السمكية .

15525 : أساليب الصيد

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

طرق الصيد المختلفة واقسامها المختلفة، الأسس العامة للأرصاد الجوية والملاحة البحرية، الصيد في أعالي البحار- الصيد الساحلي في البحيرات، معدات الصيد وأنواعها واستخداماتها وصيانتها

15531 : الطرق الإحصائية

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

مقدمة في علم الاحصاء الهستوجرامات، منحنيات التشتت والانحراف، حدود الثقة، التطابق وأسس اختبار المعنوية اختبارات $F-T-X^2$ تطبيق الطرق الإحصائية وتصميم التجارب وتحليل البيانات بالنسبة .

15532 : إلادارة والتمويل

(٢) ساعة نظري + (-) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أساسيات وتطبيقات مسك الدفاتر، جداول الميزانية وحساب الربح والخسارة، العوامل المختلفة للتكلفة واستثمار راس المال، تأثير التضمن، حساب المخاطرة، طرق تحديد التكلفة وثمن البيع، تخطيط الميزانية ونظم الرقابة المالية .

15535 : التسويق السمكى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس نظرية التسويق، مفهوم المنتج والمنتج المميز، تسعير المنتجات، نظم التوزيع في الأسواق قطاعات التسويق، بيع المنتجات، التخطيط للسوق ودورة الناتج، تسويق الأسماك ومنتجاتها المقارنة مع الأغذية الأخرى، بحوث التسويق، سلوكيات المستهلك، أبحاث تنشيط البيع، جمع البيانات والحصر، التسويق التجريبي

15533 : الاقتصاد السمكي

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أسس النظرية الاقتصادية، العلاقة بين العرض والطلب والثمن والدخل ومرونتها بالنسبة للطلب، نظرية التوزيع، الأسواق الحرة والاحتكار، اقتصاديات الأنشطة السمكية، عوامل التكلفة في الصيد وفى المزارع السمكية، الصيد والعمالة، سياسة الدولة الاقتصاد السمكي

2ـ دبلوم مراقبة وتداول وتصنيع الأغذية

15550 : كيمياء الأغذية متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

كيمياء مكونات الغذاء من الماء والكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات والأنزيمات والمعادن والفيتامينات والمواد المضافة للأغذية، مضادات التغذية، ملوثات الأغذية، التركيب الميكروسكوبي للأغذية.

15551 : أجهزة تحليل الأغذية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أجهزة التحليل بالموجات الكهرومغناطيسية، أجهزة التحليل الكروماتوجرافى، أجهزة الطرد المركزي، تطبيقات معملية على استخدام الأجهزة في تحليل الأغذية.

15552: تحليل الأغذية متقدم (أ)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق سحب العينات وتجهيزها للتحليل، طرق تحليل وتسجيل النتائج، الطرق العامة في تحليل الأغذية، تقدير الماء والكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات بالأغذية.

15553 : تحليل الأغذية متقدم (ب)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تقدير البروتينيات، الدهون، الكربوهيدرات، المعادن، الفيتامينات، الأنزيمات، المواد المضافة، مانعات التغذية، ملوثات الأغذية

15555 : الخواص الحسية والفيزيقية للأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخواص الحسية للأغذية (اللون – الطعم والرائحة (النكهة) – القوام) وعلاقتها بالتركيب الكيماوي للأغذية الطرق الحسية و الكمية في تقييم الخواص العضوية الحسيه للأغذية، الخصائص الهندسية والضوئية والحرارية والكهربائية والميكانيكية والريولوجية للأغذية.

15561 : ميكروبيولوجي الأغذية متقدم (أ)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس النظرية والطرق المعملية المستخدمة في فصل وعزل والتعرف والتفرقة بين المجاميع الميكروبية المنتشرة في الأغذية، التسمم الغذائي وطرق والعدوى، طرق فحص الأغذية المسببة للأمراض، الميكروبات وعلاقتها بمصانع الأغذية

15562 : ميكروبيولوجيا الأغذية متقدم (ب)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تلوث وفساد الأغذية المختلفة بالميكروبات، تأثير طرق حفظ الغذاء على التلوث الميكروبي (الحرارة – البرودة – نشاط الماء – الكيماويات – المواد الحافظة)، استخدام الميكروبات في إنتاج الغذاء والأنزيمات.

15570: سلامة وأخطار الغذاء

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

سلامة الأغذية من الناحية الكيميائية والميكروبيولوجية، المواد السامة الطبيعية في الأغذية، تلوث الأغذية وطرق التأكد من سلامتها، المواد المضافة، بقايا المبيدات، الإشعاع ، السموم الميكروبية

15571 : تصميم وإنشاء الوحدات الغذائية المتكاملة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس النظرية والفنية التي يجب أن تراعى عند اختيار موقع وإنشاء وحدات تداول وتصنيع الأغذية، المخازن ومعامل التحليل.

15572 : مراقبة الإنتاج

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجودة ومسئوليتها وتكاليفها والعائد منها، التخطيط والتدريب من اجل الجودة، طرق توكيد الجودة ـ تطوير الإنتاج وتحسين الجودة، الطرق الإحصائية لدراسة والتحكم في الجودة، الجودة في الدول المتقدمة والنامية

15574 : تعبئة وتخزين الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العبوات والتعبئة، أنواع خامات ومواد التعبئة، تقييم جودة العبوات المختلفة، طرق تعبئة الأغذية بما فيها استخدام الأجواء المعدلة، النظم المختلفة لتخزين التغذية، أشكال وخامات المخازن، استخدام الإشعاع والمواد الحافظة لاطالة العمر التخزينى.

15576 : المواصفات والقوانين الغذائية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الجودة الشاملة ونظم ألا يزو، المواصفات القياسية، القوانين الغذائية وطرق أعدادها، بطاقات الأغذية.

15578 : نظم الفحص الصحي لوحدات إنتاج الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دور الفحص الصحي في مراقبة الجودة، إنشاء ومتابعة نظم الفحص الصحي، الفحص الصحي للمباني والأجهزة والمياه، التخلص والاستفادة من المخلفات، تدريب العاملين على اتباع الشروط الصحية، المواد والطرق المستخدمة في التطهير الصحي والمنظفات، مقاومة الآفات، قياس كفاءة عمليات النظافة والاشتراطات الصحية للعبوات والمخازن.

15581 : استخدام الحاسبات الآلية في مراقبة الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظم الكمبيوتر، استخدام والاستفادة من الكمبيوتر في إدخال وتخزين المعلومات وتحليل وعرض النتائج استخدام البرامج الإحصائية الجاهزة.

15582: التحليل الإحصائي في مراقبة الاغذية

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

النظم البسيطة والمتعددة للتلازم والارتداد – طرق تصميم التجارب وتحليل النتائج

قسم الفاكهه ..... الرمز الكودى: (16)

دبلوم إنتاج الفاكهه

16501 : إنتاج الفواكه مستديمة الخضرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة محاصيل الفاكهة مستديمة الخضرة وذلك لكل محصول على حده من حيث: الموطن ، الوصف النباتي، تأثير التربة والمناخ، طرق التكاثر، الزراعة، التلقيح، الري، التسميد، التقليم، المحصول، الأصناف، الآفات ومقاومتها.

16502 : إنتاج الفواكه المتساقطة الاوراق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة محاصيل الفاكهة متساقطة الأوراق وذلك لكل محصول على حده من حيث: الموطن، الوصف النباتي، تأثير التربة والمناخ، طرق التكاثر، الزراعة، التلقيح، الري، التسميد، التقليم ، المحصول ، الأصناف ، الآفات ومقاومتها.

16503 : تربية وتحسين أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

القواعد الاساسية لتربية محاصيل الفاكهة، اعداد الكروموسومات فى أنواع الفواكه المختلفة وعلاقتها بالتربية، التضاعف الكروموسومى وأنواعه وعلاقته بالتربية، الطفرات البرعمية الطبيعية والصناعية، العقم فى نباتات الفاكهة وانواعه، طرق التربية والتحسين.

16504 : تغذية وتسميد أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الحالة الغذائية والتوازن الغذائى فى أشجار الفاكهة وتأثيرها على النمو الخضرى والاثمار، احتياج الانواع المختلفه من الفواكه للاسمدة وكميات السماد اللازمة وطرق اضافتها.

16506 : اكثار أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس وتكنيك التكاثر الجنسى والخضرى، الاصول المستعملة فى اكثار أشجار الفاكهة، الطرق التكاثر الخضرى المختلفة، زراعة الانسجة، العلاقة بين التكاثر وانتشار بعض الافات التى تصيب أشجار الفاكهة

16507 : فسيولوجى أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاثير العوامل البيئية على نمو الاشجار الخضرى وعلى ازهار وعقد الثمار ومحصول أشجار الفاكهة، تأثير العوامل الداخلية من حيث نوع ومحتوى العناصر الغذائية والهرمونات بالاشجار على النمو والإثمار، دراسة بعض الظواهر الفسيولوجية التى توجد فى أشجار الفاكهة مثل ظاهرة تبادل الحمل والاثمار والعقد البكرى للثمار وتشوه العناقيد الزهرية وغيرها

16509 : تقليم أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النمو الخضرى للاشجار وعادة حمل البراعم الزهرية وعلاقتها بالتقليم، طرق تقليم الاثمار وتقليم التربية فى جميع أشجار الفاكهة، علاقة التقليم بالازهار وعقد الثمار والمحصول والهرمونات والعناصر الغذائية

16510 : فواكه المناطق الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أنواع الفاكهة التى تصلح للمناطق الجافة بالتفصيل، الاحتياجات المائية لاشجار الفاكهة فى المناطق الجافة، صلاحية ماء الرى للاشجار ومشاكل الملوحة والقلوية، طرق الرى فى المناطق الجافة

16511 : فواكه المناطق الاستوائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الفواكه التى تنمو فى المناطق الاستوائية من حيث: الموطن والانتشار، العوامل البيئية من جو وتربة، العمليات الزراعية من رى وتسميد وتقليم وعزيق، الاصناف، الامراض والافات.

16512: جمع وتداول وتخزين ثمار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوى لثمار الفاكهة والتغيرات الكيماوية أثناء النضج، نضج الثمار ودلائل الجمع، طرق جمع الثمار وعلاقته بفسيولوجى الثمار، العبوات المستخدمة للجمع والتداول، طرق التداول والتخزين وعلاقتها بامراض مابعد الحصاد، العوامل التى تؤثر على حياة الثمار فى المخزن.

16514: جمع وتداول وتخزين المحاصيل البستانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تركيب ثمار المحاصيل البستانية ومحتواها الكيماوى والتغيرات التى تحدث للثمار أثناء الحصاد والتداول والتخزين والخصائص المميزة للثمار والتى تؤثر على طريقة جمعها وتغليفها وتداولها وتخزينها . جمع وتعبئة وتغليف وتداول ثمار المحاصيل البستانية وتخزينها وإعدادها للتصدير .

قسم كيمياء وتقنيةمبيدات الافات ..... الرمز الكودى: (17)

دبلوم حماية البيئة من التلوث بالمبيدات

17501 : أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عرض للتقدم فى مجال التقنية البيولوجية والوسائل المستحدثة والتى تصلح للتطبيق فى مكافحة الآفات كاحد الوسائل البديلة للمبيدات التقليدية مثل توكسينات فطريات التربة وكذا البكتيريا غير الممرضة وغيرها.

17502: أخطار السمية المهنية للمبيدات والملوثات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختلاف اخطار السمية بإختلاف نوع المبيدات أو الملوثات وتأثيرها على التعرض المباشر اثناء العمل بحكم المهنة، التأثيرات الخاصة بالسمية المهنية الحادة وتحت المزمنة والمزمنة وعلاقتها بالوبائيات.

17503 : أسس ترشيد المبيدات والتحكم المتكامل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اساسيات التحكم المتكامل فى تعداد الآفات واستخدام كافة الوسائل الزراعية والتشريعية والطبيعية والاصناف المقاومة للآفات من المحاصيل فى برنامج شامل ومتكامل يقل فيه استخدام المبيدات الى الحد الادنى.

17504 : أسس تشريعات حماية البيئة والغذاء من المبيدات والسموم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة التشريعات المحلية فى مجال حماية البيئة وتسجيل المبيدات وتداولها ورصد متبقياتها فى البيئة والغذاء والماء والمواصفات القياسية والحدود القصوى المسموح بها من هذه المبيدات ونواتج تخليقها فى البيئة والغذاء مع المقارنة بالتشريعات الدولية

17505: مقارنة سمية الملوثات ومخاليطها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقارنة سمية الملوثات على الثدييات والانسان والكائنات البرية وغير المستهدفة فى البيئة مع اهتمام بأثر خلط هذه السموم مع بعضها على المخاطر الصحية التى تحدثها على الانسان والكائنات النافعة فى البيئة.

17506: تجهيز المبيدات لزيادة اختياريتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إستخدام تجهيز المبيدات والتكنولوجيا الحديثة فى تحضير صور عالية الاختيارية من المبيدات للحد من اخطارها على الانسان والكائنات غير المستهدفة .

17507 : أسس ترشيد استخدام المبيدات فى الزراعات المحمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام المبيدات ذات الاختيارية العالية، استخدام الطرق المثلى للتطبيق، تتبع ورصد متبقيات المبيدات على النباتات المختلفة، تتبع ورصد مقاومة الآفات للمبيدات، التحكم المتكامل فى استخدام المبيدات بصورة يقل فيها استخدامها الى الحد الادنى .

تدريب عملى على مكافحة الآفات فى انواع مختلفة من الزراعات المحمية، تطبيق المبيدات باستخدام طرق مختلفة للتطبيق، تحليل متبقيات المبيدات متضمنا اخذ العينات والتنقية و التقدير، تقدير مستويات الحساسية لآفات مختلفة، التحكم المتكامل فى استخدام المبيدات.

17508 : أخطار الملوثات على النظام الحيوى فى البيئة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تناول الاثار الضارة للملوثات من العناصر الثقيلة وغيرها من الملوثات غير العضوية والعضوية على مكونات النظام الحيوى بما فيها الحياة البرية والكائنات فى الانظمة المائية البحرية والتربة والانهار والنباتات .

17509 : طرق قياس المخاطر الصحية لملوثات البيئة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تهتم دراسات التوكسيكولوجى دائما بتقويم المخاطر الصحية المحسوبة على اساس نتائج اختبارات السمية الحادة والمزمنة على شتى الكائنات البرية والمائية فضلا عن الانسان.

17510 : إستخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قواعد اساسية ، النشاط الاشعاعى ، ، الامان الاشعاعى .

17511 : اسس مقاومة الآفات للمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المقاومة والمصطلحات المرتبطة، تقدير المقاومة معمليا وحقليا، انتشار المقاومة فى الآفات المستهدفة وغير المستهدفة، نظريات ميكانيكية المقاومة، عوامل نشوء المقاومة (البيولوجية ، الوراثية، ضغط المبيد)، استراتيجيات تجنب وتأخير المقاومة.

17512 : ترشيد إستخدام المبيدات والتحكم المتكامل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اساسيات التحكم المتكامل فى تعداد الآفات واستخدام كافة الوسائل الزراعية البيولوجية والكيماوية و الاصناف المقاومة للآفات من المحاصيل فى برنامج متكامل يقل فيه استخدام المبيدات الى الحد الادنى المبادئ الاقتصادية، اتخاذ قرار المكافحة، التقييم.

17513 : تلوث البيئة بالمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ استخدام المبيدات فى مصر ، الآثار الجانبية للمبيدات على العوائل النباتية والكائنات غير المستهدفة، ظاهرة مقاومة الآفات للمبيدات، صور المبيدات التى تقلل من تلوث البيئة ، تلوث المياه والهواء بالمبيدات، تلوث الاغذية والمنتجات الزراعية ببقايا المبيدات، الاضرار الصحية للمبيدات على عمال الرش والمزارعين .

17551 : كيمياء النواتج الطبيعية النباتية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تبويب النواتج الطبيعية النباتية حسب استخداماتها وتركيبها الكيمائى السائد وطرق الفصل والتنقية لهذه المشتقات العضوية وغير العضوية واستخداماتها التطبيقية والتعرف على تركيبها الكيميائى.

17552 : كيمياء مصادر الطاقة الحيوية والمتجددة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام المخلفات العضوية الحيوانية والنباتية والصرف الصحى كمصادر لاطلاق المكونات العضوية وكذا استحداث انتاج واستزراع المحاصيل النباتية والغابات كمصادر للطاقة، استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة الامواج.

17553 : كيمياء معالجة ملوثات التربة والماء والهواء

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انواع ملوثات التربة والماء والهواء العضوية ، معالجة التربة بمواد ماصة لازالة المركبات العضوية والملوثة وكذلك المعالجة بالمواد القلوية لتحليل بقية المركبات وكذا تبادل الايونات لازالة المعادن الثقيلة الملوثة للبيئة ، استخدام اجهزة اخذ عينات الهواء واختبار التنقية عن طريق التمرير فى محاليل وعلى مواد ماصة خاصة بالنسبة لابخرة وغازات المناطق الصناعية وغيرها من نواتج حرق الوقود والسيارات.

17554 : المجاميع الكيماوية للملوثات وخصائصها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تبويب الملوثات الكيماوية العضوية وغير العضوية حسب تركيبها ومصادرها سواء كانت كيماويات زراعية او مبيدات او ملوثات صناعية وخصائصها من ناحية صور تحولها ومدى ثباتها فى البيئة وتراكمها خلال السلسلة الغذائية للانسان والكائنات النافعة وغير المستهدفة .

17555 : كيمياء النظام الحيوى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظام البيئى للكرة الارضية، عوامل صلاحيته للحياة والتوازن بين تركيب الغلاف الجوى ومسطحات المياه ومخزونها ومساحات اليابسة ودورة طاقة الشمس والتوازن والترابط بين الحيوان والنبات والانسان، دور العناصر على الارض.

17556 : كيمياء اعادة إستخدام إلمخلفات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم انواع المخلفات الزراعية والصناعية وغيرها حسب مجاميعها الكيماوية، مخلفات مصانع التصنيع الزراعى واستعادة المركبات الثانوية وكذلك معالجة المخلفات السائلة قبل صرفها، استعادة الصودا الكاوية والكبريت من مصانع الورق ومخلفاتها، معالجة بقية انواع المخلفات الصناعية.

17557 : أجهزة وطرق تحليل ورصد الملوثات العضوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة اجهزة وطرق تحليل وفصل الملوثات العضوية والنظريات المختلفة لشتى الطرق والاجهزة مع الاهتمام بطرق التعرف عليها وعلى تركيبها باستخدام اجهزة التحليل الطيفى والكروماتوجرافى وكذا جهاز المطياف الكتلى.

17558 : أجهزة وطرق تحليل ورصد الملوثات غير العضوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اجهزة وطرق تحليل وفصل الملوثات غير العضوية وطرق التعرف عليها ورصدها فى البيئات المختلفة مع الاهتمام بالمعادن الثقيلة ومنها الكادميوم والرصاص والزئبق والقصدير والالومنيوم ... الخ مع الاهتمام بطرق التحليل النوعية باستخدام جهاز Plasma emmission spectrophotometer.

قسـم التنمية الريفية ..... الرمز الكودى: (18)

دبلوم التنمية الريفية

18501 : النظرية الاجتماعية والمجتمع الريفى المحلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل مفهوم المجتمع المحلى، المجتمع الريفى المحلى والمجتمع الحضرى، نظريات المجتمع المحلى، الأساليب البحثية المستخدمة فى دراسة المجتمع المحلى.

18503 : التغير الاجتماعي والتنمية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التغيرات المعاصرة فى المجتمع مع التركيز على التغيرات فى القطاع الريفى وتحليل أسبابها وعواقبها، استراتيجيات التنمية الريفية على المستوى القومى والمحلى فى مصر وبعض دول العالم.

18515: القياس الكمى للظواهر الاجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قواعد قياس المتغيرات الاجتماعية الرئيسية، استخدام الطرق الإحصائية فى تحليل البيانات الاجتماعية وتتضمن استخدام مقاييس الارتباط الخطى وتحليل التباين والتحليل المسارى وتصميم المقاييس والمؤشرات السوسيولوجية.

18517 : السياسة والنظم الزراعية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تحليلية لمهام وبنيان الزراعة فى مصر وبعض دول العالم وتحليل النظم الزراعية والسياسات الزراعية المختلفة.

18520 : سياسات ونماذج التنمية الريفية المتكاملة

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تحليلية للسياسات والاستراتيجيات المختلفة المتبعة فى التنمية المحلية مع التركيز على أسلوب التنمية الريفية المتكاملة ونماذجه المختلفة وتحليل التغيرات الاجتماعية والثقافية التى يطرحها كل نموذج.

18522: أجهزة التنمية الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل الجوانب البنائية والوظائفية للمنظمات وأجهزة التنمية الريفية المركزية والمحلية، العلاقات المختلفة بين المنظمات وأجهزة التنمية الريفية وأساليب الاتصال والتنسيق بينهما.

18532: تخطيط وموازنة التنمية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظام وعمليات التخطيط للتنمية الريفية على المستويات المحلية والقومية، أساليب تخطيط وتقويم وإدارة وتمويل المشروعات التنموية الريفية.

18534: تنمية الموارد الطبيعية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل الجوانب البيئية للمجتمع الريفى وتأثيرها على البنيان الاجتماعي، وسائل وأساليب إدارة وتنمية الموارد الطبيعية للمجتمع الريفى.

18541: تنمية الموارد البشرية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر دراسات الموضوعات المتعلقة باستغلال الموارد البشرية المتاحة فى المجتمع الريفى وتتضمن تخطيط واستخدام القوى البشرية، طرق وبرامج تنمية القيادة الريفية والمشاركة الشعبية فى برامج التنمية، برامج التعليم الوظيفى والتدريب المهنى للسكان الريفيين.

18545: أساليب إدارة المنظمات الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مبادئ أساسية، النظريات والتدريبات الإدارية المستخدمة فى المنظمات الريفية، أدوار منفذى المنظمات وصانعى القرارات، استخدام وتنمية المصادر البشرية والطبيعية فى المنظمات الريفية.

18550 : تكوين وتنمية المجتمعات الريفية الجديدة

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق وأساليب ومصادر البيانات المستخدمة فى تخطيط المجتمعات الريفية المحلية الجديدة، تقدير الموارد والاحتياجات البشرية والطبيعية، تحليل الخبرات المتعلقة بالتوطين وإنشاء مجتمعات جديدة فى مصر.

18551: التكنولوجية الريفية المناسبة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

علاقة التكنولوجى بالتغيرالاجتماعى، اختيارات التكنولوجيات للتنمية الريفية فى الدول النامية مع التركيز على مصر، مشاكل التأكيد على المشاركة فى الاستفادة من التقدم التكنولوجى.

18560: معوقات التنمية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل للعوامل الاجتماعية والاقتصادية والثقافية المحددة للتنمية الريفية على المستويين المحلى والقومى، دراسة الخبرات المصرية والعالمية المتعلقة بمواجهة مشاكل التنمية الريفية.

18562 : تقويم نتائج التنمية الريفية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام الأساليب النوعية والكمية المختلفة فى تقويم برامج ومشروعات التنمية الريفية.

18571 : بحوث ميدانية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة ميدانية لحد الموضوعات المتصلة بالتنمية الريفية يقوم بها الطالب تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس.

18572 : تدريبات ميدانية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تدريبات عملية يقوم فيها الطالب تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس على تطبيق معارفه التنموية واكتساب خبرات تطبيقية من خلال العمل فى أحد المشروعات التنموية الريفية.

قسم علوم المحاصيل ..... الرمز الكودى: (19)

١ـ دبلوم انتاج وجودة محصول القطن

19501 : انتاج محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الانتاج العالمي والمصري للقطن والالياف الهامة، العوامل المؤثرة على نمو وانتاجية القطن، الظروف المثلي لمعاملات انتاج القطن في مصر والعالم

العملى التطبيقى: زيارات ميدانية لزراعات القطن أخر الموسم، استنبات البذور في المعمل وتقارير فصلية علي بعض المواضيع السابقة

19502 : تربية محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مراجعة لاسس تربية النباتات، التربية لتحسين محصول وجودة الياف القطن، التربية لمقاومة الاجهادات الحيوية وغير الحيوية، التقنية الحيوية لتحسين القطن، اكثار تقاوي القطن. العملى التطبيقى: تطبيقات عملية علي المواضيع السابقة.

19503: جودة تقاوي محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق اخذ العينات، اختبارات النقاوة والانبات و الحيوية، العوامل المؤثرة علي جودة تقاوي محصول القطن، تأثير جودة التقاوي علي كمية التقاوي اللازمة، طرق المحافظة علي تقاوي محصول القطن، تأثير درجة جودة التقاوي علي تكاليف الانتاج وصفات القطن الزهر والشعر الناتج.

19504 : حلج القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المقصود بالحلج، انواع المحالج، عمليات الحلج للقطن بمصر والعالم، العوامل المؤثرة علي كفاءة عملية الحلج، تأثير جودة الحلج علي صفات جودة تيلة القطن.

تطبيقات عملية وزيارات ميدانية لبعض المحالج.

19505 : فرز القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس النظرية لفرز القطن، رتب القطن في الاقطان المصرية والامريكية، علاقة الفرز بصفات جودة تيلة القطن، تطبيقات عملية وزيارات ميدانية لهيئة التحكيم واختبارات القطن

19506 : الطرق الاحصائية لجودة محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مراجعة لاسس التحليل الاحصائي، طرق المعاينة، حجم العينة، احصائيات العينة، تقدير ثوابت العشائر. تمارين علي المواضيع السابقة.

19507 : جودة الياف محصول القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقاييس جودة تيلة القطن، طرق قياس صفات التيلة الهامة، الاجهزة المستخدمة في القياس، تدريبات عمليات لطرق القياس وزيارات ميدانية للمعامل الحديثة بهيئة التحكيم.

19508 : الالياف الصناعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انواع الالياف الصناعية وخواص كل منها وتمييزها، خلط الالياف الصناعية بالالياف الطبيعية. تمارين عملية علي المواضيع السابقة.

19509 : جودة بذرة القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مكونات بذرة القطن، طرق التعرية والتقشير واستخلاص الزيت وطرق الاستفادة من مكونات بذرة القطن، تطبيقات عملية لقياس صفات واستخدامات نواتج عمليات التعرية والتقشير والاستخلاص، زيارات ميدانية للمصانع ذات العلاقة.

19510 : غزل القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخطوات الاساسية لعملية الغزل، طرق الغزل المتبعة في العالم، كيفية تكوين الخيوط، العوامل المحددة لانتاجية ماكينة الغزل الحلقي، ماكينات الغزل المطورة، خواص الخيط الحلقي والخيوط ذو الطرف المفتوح، ترقيم الخيوط والتحويل الي نظام آخر، واعد البرم وعلاقتها بجودة خواص الالياف، كيفية التبؤ بخواص الخيط بواسطة خواص الالياف المكونة له.

19511 : نسج القطن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصنيع انسجة القطن ومقارنة ذلك بالالياف الاخري، صفات الانسجة، والعوامل المؤثرة عليها، التأثيرات البيئية والصحية في صناعة النسيج والتجهيز وتجنب اضرارها.

زيارات ميدانية لبعض مصانع النسيج.

٢ـ دبلوم انتاج وجودة محاصيل الحبوب

19551 : انتاج محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انتاج محاصيل الحبوب في مصر والعالم، العوامل البيئية المؤثرة علي انتاج الحبوب، العمليات الزراعية لمحاصيل الحبوب، طرق رفع انتاجية محصول الحبوب.

تطبيقات عملية علي المواضيع السابقة، تقارير فصلية علي بعض المواضيع.

19552 : فحص واختبارات تقاوي محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قواعد فحص التقاوي، اختبارات النقاوة والانبات، طرق تقدير القيمة الزراعية، تطبيقات عملية علي المواضيع السابقة.

زيارات ميدانية لمعامل فحص التقاوي.

19553 : تربية محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مراجعة لاسس علم تربية النباتات، طرق تربية محاصيل الحبوب لزيادة المحصول والجودة، نبذة عن استعمال التقنية الحيوية لزيادة كفاءة طرق التربية.

19554 : عمليات طحن القمح

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تسلسل عمليات طحن القمح، تأثير هذه العمليات السابقة علي جودة دقيق القمح وزيارات ميدانية للمطاحن.

19555 : عمليات ضرب الارز

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تركيب حبة الارز، نسبة الرطوبة وعلاقتها بعمليات التبييض وبالعيوب التجارية، تسلسل عمليات ضرب الارز، العوامل المؤثرة علي جودة الارز الابيض، درجات الارز الابيض الناتج.

19556 : الطرق الاحصائية لجودة محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطرق الاحصائية لتقدير الجودة، احصائيات المعاينات، تحديد الحجم الامثل للعينات، التنبؤ بثوابت العشائر، احصائيات ضبط الجودة، تحديد الجرعة المثلي لعوامل الانتاج.

19557: جودة محاصيل الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي والفيزيائي للحبوب، مقاييس الجودة للحبوب، الاجهزة المستخدمة لقياس الجودة.

19558 : جودة الخبز ومنتجات القمح

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تصنيع الخبز والعوامل المؤثرة علي جودة الخبز، خلط دقيق القمح بدقيق الحبوب الخشنة، النواتج الاخري لحبوب القمح.

19559 : جودة منتجات محاصيل الحبوب الاخري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة اهم المنتجات للحبوب بخلاف القمح والعوامل المؤثرة عليها.

19560 : تخزين محاصيل الحبـوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التغيرات الكيماوية والفيزيائية التي تحدث للحبوب اثناء التخزين، الظروف المثلي للتخزين، انواع صوامع التخزين.

قسم الوراثـــة الرمز الكودى: (20)

دبلوم الهندسة الوراثيـة

20501 : مبادىء الوراثة الجزيئية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف بالمادة الوراثية، التركيب الكيماوى للأحماض النووية، تضاعف المادة الوراثية، انتظام المادة الوراثية، التعبير الجينى وبناء البروتين، الطفرات والعبور على المستوى الجزيئي، تنظيم التعبير الجينى.

20502 : مبادىء الهندسة الوراثية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهـــوم التحـــوير الجينـــى، التعـــرف وقطـــع ووصـــل جزيئـــات الDNA ، انزيمـــات القصـــر وانزيمـــات الوصـــل، مركبـــات النقـــل الجينـــى، وســـائل النقـــل الجينى، التعبير الجينى المولف فى العائل.

20503 : تكنيك هندسة وراثية

(–) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق عزل الأحماض النووية من مصادر مختلفة، طرق تقدير الأحماض النووية، طرق قطع الأحماض النووية، طرق وصل الأحماض النووية.

20504 : زراعة أنسجة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، التكاثر المعملى، زراعة الأعضاء، تنبيه تكوين الجذور فى مزارع الكالوس، تنبيه التشكل لمزارع الكالوس، الشذوذات بمزارع الأنسجة، الأخصاب المعملى، مزارع المبايض والأجنة، دمج البروتوبلاست.

الدروس المعملية سوف تغطى كثير من التطبيقات العملية للتفيات السابقة.

20505 : جينومكس تركيبى

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، الخرائط الجينومية، عمل الخرائط ببصمة انزيمات الفصر، طريقة دمج الخلايا بعد الإشعاع، طريقة استعمال المجسات الفلورسنتية على المستوى الخلوى، المكتبات الجينومية، تحديد عدد الكلونات المطلوبة، ادوات الكلونة، ترتيب المكتبات، فك التتابعات

20506 : تكنولوجيا حيوية والتحسين الزراعى

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الزراعة وانتاج الغذاء، استراتيجيات الهندسة الوراثية لتحسين النبات والحيوان، الوراثة والوراثة الجسمية، استنساخ الحيوان الزراعى، المحاصيل المحورة وراثيا فى البساتين، تنظيم واخلاقيات التقنية الحيوية.

20507 : المعلوماتية الحيوية والوراثة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، صف التتابعات فى ازواج، الصف المتعدد للتتابعات، البحث فى قواعد المعلومات، قواعد معلومات البيولوجيا الجزيئية، تبويب البروتينات، التنبؤ بالجين، التنبؤ بإلتفاف الـ RNA ، التنبؤ بالإلتفاف للبروتينات .

الدروس المعملية بإستعمال الحاسب الآلى ستغطى كثير من التطبيقات العملية السابقة.

20512 : هندسة وراثية حديثة

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الواسمات الجزيئية وتربية النبات، تحديد مواقع الصفات الكمية، المحاصيل المحورة وراثيا المقاومة للأجهاد البيولوجى، المحاصيل المحورة وراثيا المقاومة للأجهاد غير البيولوجى، الحيوان المحور وراثيا والكولنة.

20513 : تكنيك هندسة وراثية حديثة

(–) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختلافات الواسمات الجزيئية،التعرف على شظايا الـ DNA بالفصل الجنوبى، التعرف على جزيئات الـ RNA بالفصل الشمالى، التعرف على جزيئات البروتينات بالفصل الغربى.

20515 : جينومكس وظيفى

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، تحليل مكتبات الـ DNA المكمل، مصفوفات الـ DNA، الأسكات الجينى، دراسة المعين النسخى، دراسة المعين البروتينى.

20516 : تكنولوجيا حيوية بيئية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل للبيئة، التخمر والكائنات المحورة وراثيا، التغذية العضوية والكائنات المحورة وراثيا، الكائنات الدقيقة وعلاج التلوث البيئى، النباتات الراقية وعلاج التلوث البيئى، التنوع البيولوجى والحفاظ عليه، تأثير الكائنات المحورة وراثيا على البيئة.

20525 : جينومكس مقارن

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، التوصل للتتابعات باستعمال نظام BLAST ، مدخل لتحليل بيانات القرابة بالطرق المختلفة، التضاعف الجينى، النقل الوراثى بين الوحدات التقسيمية العليا، تطور الوحدات الجزيئية، الزمن التطورى الجزيئي، نظرية التطور الجزيئى السلبى، تقدير الإنتخاب الطبيعى، اسس الموائمة، اختبار السلبية.

20526 : تكنولوجيا حيوية طبية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مدخل، العلاج الجينى، الإستنساخ والطب، دراسات الخلايا الجزعية، الجينومكس الصيدلانى، الهندسة الوراثية والمجتمع.

20527 : وراثة هندسة الميتابوليزم

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف بشبكات التمثيل الغذائى، التحكم الجينى والرجعى، البيولوجيا الجزئية للأشارات الحيوية، الأشارات والتشكل الحيوى، قواعد معلومات الميتابولازم، التحوير الوراثى لمسارات الميتابولازم.

20528: أنزيمات التحور الوراثى

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إنزيمات التضاعف والإصلاح، إنزيمات النسخ، إنزيمات الترجمة، إنزيمات القصر والقطع، إنزيمات الوصل، إنزيمات التعبير الجينى.

20529 : تحليل تتابعات الجزيئات الكبيرة

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الكيمياء الحيوية لبناء الأحماض النووية والبروتينات، كيمياء إلتفاف الحمض الريبوزى، كيمياء إلتفاف البروتينات، سلسلة الأحماض النووية والبروتينات، تحليل مصفوفات الجينات.

20530 : الفرماكوجينومكس

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مبادئ الوراثة العكسية، الفعل الجينى للأمراض، المصفوفات الجينية والأمراض، تحوير نواتج الفعل الجينى، العلاج الجينى.

20531 : الآمان الحيوى والأخلاقى

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الهندسة الوراثية والمجتمع، الإستنساخ والمجتمع، القواعد المعلمية المنظمة، التشريعات والقوانين المنظمة للبحث.

محتويات المقررات الدرسية

الخاصة بالماجستير

والد كتوراة

قسم التعليم الارشادي الزراعي ..... الرمز الكودى: (01)

01600: بحث

قيام طلاب الدراسات العليا بإجراء بحوث إرشادية زراعية لاستيفاء المتطلبات الدراسية للحصول علي درجه الماجستير والدكتوراه في تخصص الإرشاد الزراعي.

01601: حلقات نقاش علمية

مناقشة مختلف الموضوعات الإرشادية والنظرية والتطبيقية الجديدة، استعراض ومناقشة نماذج الدراسات العلمية في مجال الإرشاد الزراعي.

01602: مناهج البحث في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقرر مدخلي في البحث الإرشادي يتضمن التعريف بالمجالات البحثية الإرشادية، الطرق البحثية الأساسية، دروس عملية تطبيقية البحث، التصميم البحثي، اختيار وتحديد المشكلة البحثية، وضع الفروض البحثية الشاملة والعينة، طرق وأدوات جمع البيانات، تحليل البيانات وأساليب عرض النتائج وإعداد وكتابه التقرير العلمي.

01603: الإرشاد الزراعي والنظريات الاجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة وتحديد نوع العلاقة بين نظريات وديناميكيات التغيير الاجتماعي وكل من الدروس العملية التطبيقية التنموية والإرشادية الزراعية، عرض ومناقشة القضايا والأبعاد الخاصة بدروس عملية تطبيقية التنمية مع التركيز علي الدور المحوري للإرشاد الزراعي في إحداث التغيير الاجتماعي والتنمية الريفية المتكاملة والمتواصلة، استعراض للمداخل الإرشادية والتنموية، وأمثلة للدراسات والمشاريع البحثية والسياسات المرتبطة.

01604: مناهج البحث في الإرشاد الزراعي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استعراض للنظريات الاجتماعية والسيكولوجية الرئيسية المرتبطة بالعمل الإرشادي، العلاقة التبادلية بين النظرية والبحث، قياس المتغيرات البحثية السائد استخدامها في البحوث الإرشادية، الطرق والأساليب المتقدمة المستخدمة فى جمع وتحليل البيانات الكمية والكيفية والمعالجات الإحصائية، القياسات والمقاييس المتبعة في البحوث الإرشادية، عرض وتقييم لنماذج مشاريع ودراسات بحثية إرشادية.

01605: الإرشاد الزراعي وقضايا التنمية المعاصرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

شرح وتوضيح للمفاهيم الاقتصادية والاجتماعية والسياسية المعاصرة مثل: التحرر الاقتصادي، الخصخصة، دور المنتج الزراعي في ظل آليات السوق وانعكاسات ذلك على العمل الارشادى الزراعي في ج.م.ع. من النواحي التطبيقية، فلسفة الإرشاد الزراعي وأدواره وأهدافه وتنظيماته وممارساته المختلفة في ظل هذه الاتجاهات. دور وزارة الزراعة والجامعات في المجالات البحثية والإرشادية بما يتسق مع هذه المفاهيم والسياسات، المناهج المعاصرة في العمل الارشادى الزراعي.

01610: الطرق والمعينات الإرشادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الطرق والمعينات الإرشادية، الأسس السيكولوجية في استخدام الطرق والمعينات الإرشادية، طرق الاتصال بالأفراد والجماعات والجماهير ودروس عملية تطبيقية لتحقيق التغييرات السلوكية المرغوبة، إنتاج المعينات الإرشادية، تقييم الطرق والمعينات الإرشادية ومعوقات استخدامها، دراسة نقدية للدراسات السابقة في مجال الطرق والمعينات الإرشادية.

01612: التصوير وتطبيقاته في العمل الإرشادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مبادئ التصوير الزراعي وأنواعه، استخدامات التصوير في العمل الإرشادي، التطور من التصوير التقليدي (الكيمائي أو الفيلمي) إلى التصوير الرقمي وتصوير الفيديو، أساسيات التصوير الرقمي والفيديو كوسيلة للتعبير الابداعى، الطباعة الرقمية، استخدام الحاسب والبرامج لعمل المونتاج، انتاج الافلام التعليمية.

01620: ذيوع وتبني التقنيات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التكنولوجيا الزراعية وتصنيفها، نقل واختبار وتكييف التكنولوجيا الزراعية، نشر وتبنى التكنولوجيا الزراعية، المجالات البحثية في نشر وتبنى المبتكرات الزراعية، انعكاس المشاكل المجتمعية علي نشر وتبنى التكنولوجيا الزراعية.

01621: البرامج والمشروعات الإرشادية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم ومصطلحات، عملية التخطيط، طبيعة التخطيط وأهميته، أسس ومبادئ التخطيط، عملية وضع البرنامج الإرشادي، استعراض لنماذج وضع البرامج الإرشادية، دراسة تحليلية تفصيلية لحاجات واهتمامات جمهور المسترشدين، نظرية تدرج الحاجات، تصنيف الحاجات البشرية، طرق تحديد الحاجات، أهداف البرنامج الإرشادي، الخبرات والمواقف التعليمية، أساليب ومناهج يمكن إتباعها في وضع البرامج الإرشادية، تقويم البرامج الإرشادية، دور مسئولية ومهام العاملين في الإرشاد الزراعي وغيرهم من المعنيين في عملية تخطيط وتنفيذ وتقويم البرامج الإرشادية، كيفيه وضع برامج إرشادية زراعية قصيرة وطويلة المدى، أمثلة لتطبيق الدروس العملية التطبيقية، المشاكل والمعوقات التي تجابه عملية وضع البرامج الإرشادية في مصر بصفه خاصة والبلاد النامية بصفه عامه.

01622: التعليم الإرشادي والسكانى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف بالمشكلة السكانية في مصر من حيث عدم التوازن بين الموارد الطبيعية والسكان، دراسة أبعاد مفهوم التعليم السكاني وأهدافه ومجالاته، ومدى التوافق والاختلاف بين مفهوم التعليم السكاني ومفهوم التعليم الإرشادي، والأدوار التكاملية بين التعليم الإرشادي والسكاني في تحقيق التنمية الريفية المتواصلة، التدريب على تحليل بعض القضايا السكانية مثل الاتجاهات السكانية والتوزيع السكاني وإنتاج الغذاء وجوانب الحياة العائلية الريفية كأسس لبناء البرامج الإرشادية التنموية، تقييم دور الإرشاد الزراعي في الحد من أبعاد المشكلة السكانية في مصر.

01623: الإرشاد الزراعى وتنمية المرأة الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر توصيف الوضع الراهن لأدوار المرأة والحياة الريفية فى إطار مفهوم النوع، الأدوار المستقبلية لمرأة الريفية لمواكبة التغييرات الأقتصادية والإجتماعية والبيئية والسياسية فى المجتمع المصرى عامة والريفى خاصة ، أدوار الارشاد الزراعى فى تنمية المرأة الريفية على مستوى المنزل والجيرة والمزرعة والحياة الريفية ، دراسات نقدية لبعض مشاريع تنمية المرأة الريفية المحلية والأجنبية ، استعراض نماذج من الدراسات العلمية الميدانية فى مجال تنمية المرأة الريفية ، تحديد نماذج تصورية لمداخل العمل الارشادى المستقبلى لتنمية المرأة الريفية فى ضوء الدراسات العلمية الميدانية فى مجال تنمية المرأة الريفية .

01624: الإرشاد الزراعى وأقلمة التكنولوجيا الزراعية الجديدة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر الاطار النظرى لدراسة دور الارشاد الزراعى فى تكييف وأقلمة التكنولوجيا الزراعية : الادراك ، الاتصال ، التعلم ، اتخاذ القرار ، نشر وتبنى التكنولوجيا الزراعية الملائمة ، توليد التكنولوجيا : وجود مشكلة أو حاجة ، البحث الاساسى والتطبيقى ، تقديم التكنولوجيا ، الترويج التجارى للتكنولوجيا ، استيراد التكنولوجيا الزراعية: لماذا ؟ العوامل المؤثرة على الاستيراد ، عملية أقلمة التكنولوجيا واهميتها الدور المشترك بين البحث العلمى والارشاد الزراعى فى اقلمة التكنولوجيا الزراعية الجديدة ، حالات دراسية ميدانية وبحوث علمية فى مجال أقلمة التكنولوجيا الزراعية الجديدة.

01625: ادوار الارشاد الزراعى فى تعظيم الانتاجية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر مفهوم الانتاجية الزراعية وطرق قياسها والعوامل المحددة لها واستراتيجية العمل الارشادى فى تحسين الانتاجية الزراعية ، مجالات العمل الارشادى فى تحسين الانتاجية ، ترشيد المدخلات ، ترشيد وحدة التربة ، ترشيد وحدة مياه الرى ، ترشيد وحدة العمل .... الخ ، تقدير العائد/ التكلفة الارشادية ، التوصيف الوظيفى للعاملين فى الارشاد ومهامهم المتعلقة بتحسين الانتاجية ، تحليل حالات دراسية علمية متعلقة بادوار الارشاد الزراعى فى تعظيم الانتاجية الزراعية .

01630: إعداد وتنفيذ وتقييم البرامج الإذاعية والتليفزيونية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمه، التطور التاريخي للبث المرئي، فكرة البث المرئي وعناصره، المصطلحات المستخدمة، الإستوديو ومكوناته وملحقاته، نظم التشغيل التليفزيوني، الإذاعة الخارجية، الكاميرات التليفزيونية، التليفزيون السلكي، أنواع البرامج التليفزيونية– الكتابة للتليفزيون: (الكتابة – الحركة الإضاءة – الماكياج – الأزياء – الديكور – المؤثرات)، التقنيات الحديثة والأقمار الصناعية، البرامج الريفية والإرشادية الزراعية التليفزيونية، نشأة الإذاعة وتطورها، أنواع البرامج الإذاعية، فكرة الإذاعة المسموعة، فن الإعلان الإذاعي، القوالب الفنية للإعلان والتحرير والكتابة للإذاعة المسموعة، بحوث تحليل المضمون في البرامج الإذاعية والتليفزيونية، البرامج الريفية الإذاعية ودورها وفعاليتها الإرشادية، تقييم البرامج الإذاعية والتليفزيونية وتحليل المضمون وآثارها في التنمية الريفية والبيئية وإحداث التغييرات المطلوبة في السكان الريفيين.

01632: نظريات الاتصال وتطبيقاتها في العمل الإرشادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المفاهيم الأساسية في الاتصال، أدوات الاتصال وأنواعه، نماذج الاتصال الذاتي، نماذج الاتصال الشخصي، نماذج الاتصال الجماهيري،

الاتصال الفعال، معوقات الاتصال، الاتصال وانتشار التكنولوجيا الزراعية، نظام الاتصال في الريف، الاتصال والتغيير الاجتماعي.

01634: الاتصال الجماهيري والرأي العام

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الاتصال، الاتصال دروس عملية تطبيقية اجتماعيه وتعليمية إرشادية، طبيعة وكفاءة عملية الاتصال، وسائل الاتصال وأشكاله، مفهوم الاتصال الجماهيري ونظرياته ووظائفه، مفهوم الرأي العام، أركانه، مراحل تكوينه، قياسه، أنواعه، مقوماته، الرأي العام والدعاية والسياسة العامة والزراعية والعمل الإرشادي الزراعي، المفاهيم والمحددات الأساسية لتحليل المضمون أو المحتوى وجوانبه المنهجية وعلاقته بالرأي العام، الدعاية والرأي العام.

01635: الصحافة والمطبوعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ ونشأة الصحافة، أنواع التحرير الإعلامي، وظائف الصحافة، عناصر العمل الصحفي، المصادر الصحفية للصحافة والمطبوعات الزراعية، اللغة الصحفية، الصحافة الزراعية المسموعة والمرئية، المعالجة الصحفية (الأخبار – المقال – المقابلة – التحقيق.....) الإخراج الصحفي، خصائص ومهام العاملين في الحقل الصحفي، أنواع المطبوعات الزراعية، الكتابة الإرشادية الزراعية، دور الصحافة والمطبوعات الزراعية في تفعيل العمل الإرشادي الزراعي وتحقيق التنمية المستدامة.

01640: تنظيم وإدارة العمل الإرشادي الزراعي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم ووظائف الإدارة، دراسة تفصيلية لمفهوم التنظيم، الاتصال الادارى، إدارة القوى العاملة، دوافع العمل، تقييم أداء العاملين

الإرشـــاديين، الإنتاجيـــة كمؤشـــر لنجـــاح الإدارة الإرشـــادية، دراســـة نقديـــة للدراسات الإرشادية السابقة في مجال تنظيم وإدارة العمل الإرشادي.

01642: التدريب في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول المقرر مفهوم التدريب وأنواعه وأهميته في التنمية البشرية وكذا طرق وأساليب التدريب ومحددات استخدامها، ونظريات التعلم وعلاقاتها ودروس عملية تطبيقية في التدريب الإرشادي، وتكنولوجيا مساعدات التدريب ومفهوم الأهداف التدريبية وسماتها ومصادر اشتقاقها، كما يتضمن المقرر مفهوم المنهج التدريبي وعناصره وخطوات التخطيط للتدريب بما فيها مفهوم الاحتياجات التدريبية وأساليب ومصادر وأدوات تحديدها، وتقييم التدريب ومحاوره ونماذجه.

01643: تحليل المشكلات الإرشادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية للأسس النظرية والمنهجية في تحليل المشاكل الإرشادية، تحليل المشاكل الرئيسية الخاصة بالتنظيم الإرشادي، ومشاكل الاتصال في العمل الإرشادي، والمشاكل ذات الصلة بالمرشدين الزراعيين والزراع والقادة المحليين والمجتمع المحلي، مقترحات وحلول للمشاكل الإرشادية الزراعية الرئيسية.

01644: النظم الإرشادية الزراعية المقارنة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم وأسس ومناهج إدارة المنظمات، دراسة تفصيلية للتنظيمات الإرشادية في بلدان مختارة من جميع أنحاء العالم، اهتمام خاص للتنظيم الإرشادي في ج.م.ع.، تقويم مختلف التنظيمات الإرشادية محل الدراسة في تحقيق أهداف وغايات الإرشاد الزراعي، استعراض الدراسات المعاصرة في مجال النظم الإرشادية المقارنة.

01650: القيادة الإرشادية الزراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ديناميـات القيـادة، اسـتعراض تفصـيلي لنظريـات القيـادة، السـلطة والديمقراطيـة، أنـواع وخصـائص القيـادات، مزايـا وقصـور القيـادة الديمقراطيـة، أنـواع القـادة،

القواعد البرلمانية، القيادة الريفية والإرشادية، أهمية القيادات الريفية في العمل الإرشادي الزراعي، تصنيف القادة من الوجهة الإرشادية، طرق اكتشاف واختيار القادة المحليين، طرق تدريبهم للقيام بالمهام والأنشطة الإرشادية الزراعية، الدوافع السيكولوجية التي تحفز الناس للعمل كقادة، مهام ومسئوليات القادة المحليين، التدريب علي وسائل وطرق تنمية القيادة.

01661: تعليم الكبار (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر مفاهيم وفلسفات وأهداف تعليم الكبار، ودوره في تنمية الموارد البشرية الريفية، أنماط واستراتيجيات تعليم الكبار، أهم دروس عملية تطبيقية نظريات التعلم السلوكية والمعرفية والإنسانية والاجتماعية في مجال تعليم الكبار، أهم طرق تعليم الكبار، المجالات البحثية والقضايا المعاصرة في مجال تعليم الكبار.

01662: الإرشاد الاقتصادي الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجانب الاقتصادي للعمل الارشادى، الإرشاد الزراعي والسياسة الزراعية واقتصاديات الإنتاج الزراعي والائتمان والتمويل والتسويق الزراعي، الدالات ونقل التكنولوجيا الزراعية، السياسة الإرشادية للمدخلات والمخرجات، دراسة تحليلية لبعض المشاريع التنموية الزراعية القائمة، التدريب لتنمية العمالة الزراعية، وضع الإرشاد الزراعي في السياسة الزراعية.

01663: الإرشاد الزراعي والتغيير الاجتماعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة وتحديد نوع العلاقة من نظريات وديناميكيات التغير الاجتماعي وكل من العمليات التنموية والإرشادية الزراعية والتغيير الاجتماعي المخطط، تحديد لشبكة العلاقات التبادلية بين المفاهيم والمتغيرات المتصلة بتحديث الزراعة والحياة الريفية، عرض ومناقشة القضايا والأبعاد الخاصة بعملية التنمية مع التركيز على الدور المحوري للإرشاد الزراعي في التغيير الاجتماعي، الثقافي المخطط والمؤدى إلي التنمية الريفية المتكاملة والمتواصلة. استعرض للمداخل الإرشادية والتنموية وأمثلة للدراسات والمشاريع البحثية والسياسات المرتبطة.

01671: الإحصاء الاجتماعي في الإرشاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الطرق والأساليب الإحصائية الاجتماعية وضوابط استخدامها وتوظيفها في الدراسات الإرشادية، استعراض لنماذج من استخدامات الإحصاء الاجتماعي في الدراسات الإرشادية، التدريب على استخدام وتوظيف الإحصاء الاجتماعي في الدراسات الإرشادية مع التركيز علي العينات والفروض وجمع البيانات وتحليلها وتفسيرها والتعميمات التى يمكن التوصل إليها، استخدام الحاسب الالى في تطبيق الطرق والأساليب الإحصائية الاجتماعية.

01679: تقييم العمل الإرشادي الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التقييم وأهميته وخصائصه، الأسس العامة للتقييم ومستوياته، أهميه التقييم في العمل الارشادى، علاقة التقييم بعملية اتخاذ القرارات التعليمية، نماذج تقييم البرامج التعليمية وتطبيقاتها في التعليم الارشادى، استعرض بعض الدراسات التقييمية في مجال الإرشاد الزراعي.

01691: مبادئ التعليم الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ماهية التعليم الزراعي، أهداف التعليم الزراعي، الفئات المستهدفة بالتعليم الزراعي، مراحل برنامج التعليم الزراعي وأنشطته، تطبيقات المبادئ التربوية فى التعليم الزراعي.

01692: تاريخ وفلسفة التعليم الزراعي

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نشأة وتطور التعليم الزراعي، الفلسفات التربوية وتطبيقاتها فى التعليم الزراعي، نماذج من برامج التعليم الزراعي فى الدول المتقدمة.

01696: دراسات خاصة في التعليم الزراعي

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

اختيار أحد المجالات المتعلقة بالتعليم الزراعي ولا يتم تدريسها في مقررات اللائحة ومناقشتها بين السادة أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

01698: السياسات التعليمية الزراعية

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المبادئ المتبعة في صيانة السياسات التعليمية، مكونات السياسة التعليمية، استراتيجيات التعليم، دروس في وضع السياسة التعليمية الزراعية وما يرتبط بها من استراتيجيات.

قسم غابات وأشجار خشبية ..... الرمز الكودى: (02)

02600 : بحث فى مجالات العلوم الزراعية

اختيار بعض الموضوعات في مجال التخصص لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

02601 : حلقات نقاش علمية

مناقشة طلاب الماجستير والدكتوراه تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

02603: طرق البحث في علوم الغابات والموارد الطبيعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظرية البحثية وطرق البحث بصفة عامة وكيفية اختبار البدائل، الأهداف وطرق وضع خطة البحث ونظم التحليل الإحصائي للمشكلة البحثية، كيفية عرض النتائج والدراسات.

02606 : فسيولوجيا النمو بالأشجار متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العمليات التمثيلية بالأشجار، انتقال المواد العضوية وغير العضوية بالأشجار، علاقة الهرمونات بالنمو في الأشجار، المواد المثبطة للنمو وتأثير العمليات الفسيولوجية المختلفة على النمو بالأشجار.

02610 : المعاينة في الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تكنولوجيا المعاينة، الخطأ في حصر الغابات، تصميم المعاينة ودقتها، المعاينة العشوائية البسيطة، المعاينة بالارتداد، المعاينة العشوائية الطبقية، المعاينة الغير عشوائية، المعاينة متعددة المراحل، المعاينة المزدوجة، المعاينة الانتظامية، إعادة المعاينة في حصر الغابات، استخدام التصوير الجوي في حصر الغابات.

02614 : التشجير البيئي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختيار الأجناس الشجرية والشجيرية المختلفة و ملائمتها في المناطق المراد تشجيرها – طرق زراعة الأشجار الخشبية في المدن و الشوارع– الزراعات الشجرية الخاصة–العوامل المؤثرة على اختيار الأنواع الشجرية– تصميم أنظمة المندمجات الشجرية، العمليات الخاصة برعاية الأشجار في المدن والمناطق الجديدة.

02626 : تشجير المناطق الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم المناطق الجافة ونصف الجافة دلائل الجفاف، تشجير المناطق الجافة ونصف الجافة، الأجناس الشجرية والشجيرية المختلفة، تقسيم الكثبان الرملية ديناميكيا، تثبيت الكثبان الرملية، مكافحة التصحر من خلال تقنيات التشجير المناسبة.

02630 : إدارة واقتصاديات المنتجات الخشبية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أهداف إدارة علم الغابات، طرق قياس جودة الموقع وأهميته في إدارة الغابات، طرق تقدير درجة امتلاء الغابة، العوامل التي تحكم المسافات بين الأشجار وطرق تقديرها، جداول المحصول للمجموعات المتجانسة وغير المتجانسة، جداول الأحجام، محصول المجموعات المتجانسة العمر المختلفة جزئياً، محصول مجموعات الأشجار المستزرعة ومبادئ تنظيم الغابة، قياس النمو القائم والمحصول، تأثير القطع على المحصول النهائي، تقدير دورة القطع على أساس حجم المحصول.

02632 : التقنية الحيوية في مجال الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظرة عامة على أهم النظريات ومبادىء التقنية الحيوية والتجارب المعملية الحديثة في المجال، التقنيات الحديثة والطرق المعملية المستخدمة في النباتات وهندسة الأشجار والتي تشمل تحليل الجينوم ونقل الجينات وتعريف وعزل الجينات ومنتجاتها، التعبير الجيني والدروس العملية التطبيقية المستخدمة في مجال الهندسة الوراثية في مجال الغابات.

02635 : الألواح المركبة ولواصق الاخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقدم في تكنولوجيا اللواصق، منتجات الألواح المسطحة (الأبلاكاج، البانوه والألواح الليفية والحبيبي) الألواح متوسطة الكثافة، المنتجات المشكلة (فورمة)، منتجات اللواصق غير العضوية، الأجيال الحديثة من مركبات الأخشاب الليفية وغيرها (T. strands– MDF– LVL– Composite ply) مميزات اللواصق ، تصنيف اللواصق ، العوامل المؤثرة علي اختيار اللواصق ، نظرية اللصق واسس عمليات اللصق ، اختبارات وتقويم رابطة الغراء .

02636: تنمية وإدارة الغابات الاستوائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة المناخ والأرض والعوامل الحيوية والميكروبية والتضاريس للغابات الاستوائية، النظام البيئي وعلاقته بتوزيع الغابات الاستوائية ونموها وإنتاجيتها، الأدوات والطرق المستخدمة في تنمية وإدارة ومعاملة المجموعات الشجرية والاستوائية ونمو وتكاثر الغابات الاستوائية والمنتجات الناتجة منها.

02638: ميكروبيولوجيا أراضى الغابات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

توزيع وتقسيم نظم الأراضي، التقسيم الدولي للأراضي وتركيب أراضى الغابات، الصفات الفسيولوجية والكيميائية والحيوية لأراضى الغابات، الكائنات الحية الموجودة فى أراضى الغابات، العوامل المؤثرة على صفات وإنتاجية أراضى الغابات، الطرق المستخدمة لزيادة أو إعادة إنتاجية أراضى الغابات الطبيعية أو المدمرة حيوياً.

02639 : حفظ الأخشاب ومعالجتها بمعوقات الاحتراق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عوامل الهدم البيولوجية، الكيماويات الحافظة للأخشاب (المحاليل الزيتية– المحاليل المائية– محاليل المذيبات العضوية)، الأخطار البيئية والمهنية لاستخدام الكيماويات المختلفة، طرق حفظ الأخشاب، معاملة الأخشاب المصابة، معاملة الأخشاب المستخدمة داخلياً، معاملة الأخشاب المستخدمة خارجياً، الاتجاهات الحديثة فى حفظ الأخشاب واستعمال الحافظات، معالجة الأخشاب بمعوقات الاحتراق.

02641 : التركيب فوق الدقيق للأخشاب متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب فوق الدقيق للجدار الخلوى للأنسجة الخشبية، الطرق المعملية لفحص الأخشاب ميكروسكوبياً، استخدام الميكروسكوب المستقطب والالكتروني فى فحص الأخشاب، مقدمة عن استخدام الأشعة السينية لقياس زاوية الميكروفبرلات.

02643: الصفات الميكانيكية والريولوجية للأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المرونة والمقاومة فى الأخشاب، الخواص الميكانيكية للأخشاب، طرق تقدير الخواص الميكانيكية للأخشاب ومنتجاتها، الزحف وظاهرة تأثير الزمن على السلوك الميكانيكي للخشب ومنتجاته، علاقة السلوك اللزج المرن بتركيب البوليمر مع التركيز على البناء الجزئي للخشب، ظواهر السلوك اللزج والمرن للخشب.

02645: منتجات الغابات الغير خشبية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الاتجاهات العالمية فى استخدام منتجات الغابات الغير خشبية، استخدام تلك المنتجات فى الغذاء، الأعلاف، الأدوية، العطور ومستحضرات التجميل، الصبغ والدباغة، الأدوات والمشغولات اليدوية.

02649: هندسة وتشطيب الأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل الجهود داخل التراكيب الخشبية، استخدام الأخشاب فى عمل المبانى والكبارى الخشبية، الاعتبارات الواجب مراعاتها فى المبانى الخشبية، الأخشاب المنشورة المركبة . وصلات الربط للأخشاب، ربط الأخشاب، تشطيب الاسطح الخشبية والعوامل المؤثرة عليها ، التحضيرات الواجب تطبيقها علي سطح الخشب قبل التشطيب ، معاملات التغطية المختلفة ، تشطيب الاخشاب المستخدمة داخليا وخارجيا ، تطبيق وتغلغل مواد التشطيب ، تقييم الاسطح المشطبة.

02652: سياسة وتخطيط الغابات فى المناطق الجافة

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تعريف سياسة الغابات والعوامل التى تتدخل فى تحديدها، السياسة الحرجية بالدول ذات الغطاء الشجري المنخفض، الخطة القومية للتشجير وعلاقتها بدورة القطع والأطوال والمساحات الممكن تشجيرها، كيفية رفع الكفاءة الإدارية للعاملين بالخطة القومية للتشجير ودور المجتمعات المحلية والمنظمات غير الحكومية.

02653: كيمياء الأخشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيميائي للأخشاب، تفاعلات المكونات الكيميائية للأخشاب وطرق التعرف على السليلوز واللجنين والهيميسليلوز والمواد المستخلصة، كربنة وتحليل الخشب، تأثير الإشعاع على صفات الخشب الكيميائية لخشب البلاستيك، كيمياء القلف.

02654: حشرات الغابات والأخشاب متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم حشرات الأشجار الخشبية، حفارات الأخشاب فى الأشجار الخشبية القائمة (الحية)، حفارات الأخشاب المقطوعة أو المخزنة أو المصنعة، النمل الأبيض ومجموعاته فى مصر، طرق مكافحة حشرات الأشجار الخشبية.

02656: أمراض الأشجار والأخشاب متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المرض النباتي– أنواع المسببات المرضية (الحية– الغير حية)، أعراض وعلامات أمراض الأشجار، أمراض المشاتل، أمراض الأوراق، أمراض السيقان، أمراض الجذور، الأمراض البكتيرية، أمراض الديدان الثعبانية (النيماتودا)، الأمراض المتسببة عن عوامل غير حية، أسس مكافحة الأمراض.

02657: تكنولوجيا إنتاج عجائن الورق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

صفات الألياف وعلاقتها بنوعية لب الخشب، عمليات إنتاج اللب ومراحل التبييض، خواص عجائن الورق المنتج بالطرقة الحيوية، نظريات تركيب السيليولوز والتركيب المورفولوجي الجزئي له، عجائن لب الورق من الأخشاب الصلدة والمخروطيات النامية في المناطق شبه الاستوائية والمواد السيليولوزية الأخرى، التصنيع الكيميائي للسيليولوز ومشتقاته.

02659: الطرق الحديثة في التجهيز الكيميائي وإعادة التدوير للكتلة الحيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيميائي لمكونات الكتلة الحيوية ، إعادة تدوير مخلفات الورق وباقي المخلفات الليفية، إعادة تدوير الأخشاب المعالجة بالحافظات، إعادة تدوير مخلفات الأشجار الغير خشبية، فبرلة واستخدام مكونات الكتلة الحيوية.

02699: دراسات خاصة في الاشجار الخشبية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

اختبار بعض الدراسات الخاصة في مجال التخصص لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

قسم الإقتصاد الزراعى الرمز الكودى: (03)

03600 : بحث

القيام بإجراء بحوث فى واحد أو أكثر من فروع علم الاقتصاد الزراعى بإشراف واحد أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

03601 : حلقات نقاش علمية

القيام بمناقشات جماعية للبحوث الجارية في مختلف فروع علم الاقتصاد الزراعي تحت إشراف واحد أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

03602 : طرق البحث في الاقتصاد الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطرائق المختلفة في البحوث الاقتصادية الزراعية ، الطريقة القياسية والاستقرائية والاستنتاجية والإحصائية والتجريبية والتاريخية ، طرائق البحث في الدراسات التسويقية والإنتاجية والأرضية والتمويلية الزراعية وغيرها.

03607 : تحليل العرض والطلب على المنتجات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة نظرية وتطبيقية لنظرية العرض ونظرية الطلب ومدى انطباقها على المنتجات الزراعية ودراسة التوازنات السوقية لاسواق المنتجات الزراعية .

03617 : اقتصاديات التسويق الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر الموضوعات السابق الإشارة إليها في مقرر اقتصاد زراعي ٣١٠ في مجال معين من مجالات الإنتاج الزراعي النباتي أو الحيواني أو الداجنى أو الحشري الدود قزى أو النحلي أو ..... الخ).

03622 : التقدم التكنولوجي وصناعة الزراعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة نظرية وتطبيقية عن التقدم التكنولوجي وأثره على صناعة الزراعة في جمهورية مصر العربية وفى بعض دول العالم .

03623 : اقتصاديات التنمية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية نقدية لنظرية التنمية الاقتصادية ودراسة بعض النماذج الرياضية مع اهتمام خاص بالتنمية الزراعية المصرية .

03626 : السياسات والبرامج الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية للسياسة الاقتصادية الزراعية والبرامج الزراعية المتعلقة بتطوير وتنمية الزراعة المصرية .

03629 : الحيازة والملكية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات نظرية وتطبيقية عن مختلف النظم الحيازية وعن الكفاءة الاقتصادية للمشروعات الإنتاجية تحت نظم حيازية مختلفة وعن النظم الحيازية المقترحة لاستغلال الموارد الأرضية الجديدة في جمهورية مصر العربية .

03630 : القوانين والتشريعات والضرائب الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أربعة موضوعات أساسية: (١) الملكية الزراعية (ويندرج تحتها قوانين الإصلاح الزراعي)، التنظيم القانوني للملكية الزراعية ومافى حكمها، القيود الواردة على حق التملك ، الجهات المختصة بتفسير قوانين الإصلاح الزراعي ، العلاقة بين مالك ومستأجر الاراضى الزراعية ، الحماية القانونية للاراضى الزراعية (الحد من تجزئة الاراضى الزراعية، خطر تجريف الاراضى الزراعية ، حظر ترك الأرض بغير زراعة أو تبويرها عمداً، وقف زحف المباني والمنشآت على الاراضى الزراعية، (٢) الاستغلال الزراعي وتنظيمة ، (٣) التعاون الزراعي، (٤) الائتمان الزراعي ويمتد أيضا لينظم الثروة الحيوانية والداجنة

وكل مايتعلق بالثروة الزراعية من حيث تنظيم الإنتاج الزراعي، المخصبات الزراعية المناسبة ومقاومة الآفات والأمراض الزراعية وكل ما يتعلق بالصرف والري .

03635 : الاستثمارات الزراعية والمزرعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات نظرية وتطبيقية عن الاستثمارات الزراعية والمزرعية بما في ذلك مصادر ومعدلات تكوين رؤوس الأموال الزراعية والمزرعية وأسواقها ومضاعفة الاستثمار الزراعي ودور الحكومة في توفير رؤوس الأموال الزراعية والاستثمارات الزراعية الأجنبية ودورها في تنمية الزراعة المصرية

03638 : إحصاء زراعي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية تطبيقية لمختلف أساليب المعاينة المستخدمة في عمل تقديرات الإنتاج الزراعي من مختلف الزروع ولمختلف تركيب الأرقام القياسية للإنتاج الزراعي ولمختلف أساليب تقدير الأجور الزراعية والمزرعية .... الخ.

03639 : تحليل الإدارة المزرعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أولاً : القروض الأساسية التي تحكم وظيفة الإدارة ، ثانياً: وظائف الإدارة المزرعية ، ثالثاً : السمات الشخصية للمدير المزرعي وعلاقتها بالقرارات التي يتخذها (١- صفات المدير الناجح، ٢- تأثير السمات الشخصية للمدير على القرارات الإدارية)، رابعا : الكفاءة الإدارية والعوامل المؤثرة عليها (١- جوانب الكفاءة الإدارية ،٢-العوامل المؤثرة على كفاءة الإدارة) ، خامساً: مقاييس الكفاءة والرقابة على الإدارة في المشروعات الزراعية (١- المقاييس المالية ، مقاييس الإنتاجية) ، سادساً: التحليل الاقتصادي لنقطة التعادل، سابعا: استخدام أسلوب تقويم ومراجعة البرامج في مجال الإدارة .

03640 : التقارير والسجلات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية للتقارير والسجلات المزرعية وسجلات بنك القرية والحسابات والقيود المتعلقة بالدروس عملية تطبيقيةات الاقتصادية والتي تتم وفقاً لنظرية المحاسبة العامة وذلك لاستخلاص ميزان المراجعة وحساب الأرباح والخسائر.

03643 : تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية لطرق تقدير الدخل والتكاليف بالمشروعات القائمة والمشروعات الجديدة تمهيداً لاستخلاص بعض المؤشرات الاقتصادية المستخدمة في دراسة الجدوى المالية والاقتصادية بالمشروعات الاقتصادية الزراعية المصرية .

03644 : اقتصاد الإنتاج (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الطرق الرياضية المتقدمة المستخدمة في تحليل العلاقات الإنتاجية والبرمجة الخطية في تخطيط الإنتاج ودوال الإنتاج .

03648 : التقويم الاقتصادي للموارد الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات نظرية تطبيقية عن الأسس التي يستند إليها التقويم الاقتصادي للموارد الزراعية وأهداف هذا التقويم واستخداماته المختلفة .

03657 : تصميم واختيار العينات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظرية العينات متضمنة أنواع العينات والأساليب المختلفة لسحب العينات والعوامل المحددة لحجم العينة ، التوزيعات العينية .

03659 : إحصاء اقتصادي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظرية الاحتمالات ، التوزيعات الاحتمالية ، مبادىء نظرية العينات ، التقدير الاحصائى ، اختبارات الفروض الإحصائية .

03660 : الاقتصاد القياسي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات تطبيقية على الموضوعات المشار إليها في مقرر اقتصاد ٦١٦ وعلى استخدام الحاسبات الالكترونية في تحليل الانحدار.

03661 : رياضة اقتصادية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دروس عملية تطبيقية متقدمة في التفاضل الجزئي ودروس عملية تطبيقية متقدمة في النهايات العظمى والصغرى ، المعادلات التفاضلية ، دروس عملية تطبيقية متقدمة في التكامل المحدود وغير المحدود ، دروس عملية تطبيقية متقدمة في المحددات والمصفوفات.

03667 : التجارة الخارجية (عام)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل الأساسية في العلاقات الاقتصادية الدولية ، نظرية التجارة الدولية التقليدية والحديثة، ميزان المدفوعات وكيفية توازنه ، سوق الصرف ، مشاكل السياسة التجارية ومشاكل العالم النقدية ، دور التجارة الدولية في تحقيق التنمية الاقتصادية ، مشاكل التجارة الدولية في الدول النامية .

03677 : مقدمة في الاقتصاد القياسي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ماهية علم الاقتصاد القياسي ، خطوات البحث الاقتصادي القياسي التطبيقي ، نموذج الارتداد (الانحدار) الخطى البسيط ، نموذج الارتداد (الانحدار) الخطى المتعدد ، مشكلات أساسية في نموذج الارتداد

(الانحدار) الخطى (مشكلة إسقاط فرص ثبات تباين عنصر الخطأ العشوائي) ، مشكلة إسقاط فرص استقلال قيم عنصر الخطأ العشوائي عن بعضها ، مشكلة إسقاط فرص غياب أخطاء القياس والمشاهدة في المتغيرات التفسيرية ، مشكلة إسقاط استقلال المتغيرات التفسيرية عن بعضها، المشكلات التي تنتج عن وجود متغيرات صورية في العلاقة .

03679 : تحليل اقتصادي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يقوم الطلاب في هذا المقرر ببحوث ودراسات تفصيلية في بعض أو كل الموضوعات المشار إليها في مقرر اقتصاد ٣٠٣ .

03680 : التحليل الإقتصادى الجزئي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام النماذج الرياضية في عرض وتحليل نظريات الطلب بما فيها نظرية سلوك المستهلك ونظرية الإنتاج ونظرية التكاليف ونظرية العرض ونظرية الأسواق ، سلوك المنشآت الاقتصادية في الأسواق غير التنافسية ، تنظيم ومراقبة الاحتكار والاحتكار المتعدد ، أسواق العمل ، الموارد البشرية والسياسة الاجتماعية ، الاتحاديات التجارية ، أسواق الطاقة والموارد ، تحديد الحجم الامثل للقطاع العام.

03681 : التحليل الإقتصادى الكلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام النماذج الرياضية في عرض وتحليل الدالات الاستهلاكية القومية والدالات الادخارية القومية والاستثمار والكفاية الحدية لرأس المال والسياسة المالية والسياسة النقدية والأسواق السلعية والأسواق النقدية وتحديد الدخل القومي التوازنى والنظرية الكلاسيكية والتعديلات التي أدخلتها النظرية الكينزية.

03683 : التخطيط الاقتصادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ماهية التخطيط ، تحديد أهداف الخطط ، التخطيط بأهداف ثابتة ، التخطيط بأهداف مثلى ، خطوات إعداد الخطة ، أنواع الخطط ، استمرارية دروس عملية تطبيقية والتخطيط، خصائص الخطة الجيدة ، تنظيم الهيئات التخطيطية ، أساليب التخطيط بما فيها الموازين التخطيطية وتحليل المدخلات والمخرجات والبرمجة الخطية ، تخطيط الأنشطة بما فيها التخطيط والاستثمار (تقويم المشروعات) وتخطيط الاستهلاك وتخطيط التجارة الخارجية وتخطيط الأسعار وتخطيط القوة العاملة والتخطيط المالي ، مشاكل في التخطيط الاقتصادي .

03685 : نظرية البرمجة الخطية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأسس الرياضية والاقتصادية لموديلات البرمجة الخطية لحل مشكلات معظمة الربح أو تدنية التكاليف الإنتاجية .

03691 : تاريخ الفكر الاقتصادي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ الفكر الاقتصادي منذ أرسطو ، استعراض وتحليل وأعمال ومشاهدة علماء الاقتصاد وما أضافوه إلى الفكر الاقتصادي وحتى مفكري المدرسة الكلاسيكية .

قسم الإقتصاد المنزلى الرمز الكودى: (04)

04600 : بحث

بحث في واحد أو أكثر من مجالات علم الاقتصاد المنزلي يقوم به الطالب تحت إشراف عضو أو أكثر من أعضاء هيئة التدريس .

04601 : حلقات نقاش علمية

استعراض وتحليل بعض المشاكل المتعلقة بمجالات علم الاقتصاد المنزلي.

04602 : طرق البحث في الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس إختيار وتحديد المشاكل، الأهمية والاهداف البحثية، وضع الفروض، تحديد الشاملة، طرق إختيار العينة الممثلة، البحوث الاجتماعية وطرق أخذ العينات للبحوث العلمية ، الشروط الواجب مراعاتها عند العمل بالمعمل ، الادوات والاجهزة المستخدمة ، دراسة طرق التحاليل الكيميائية وغيرها ، تحليل النتائج ، استخدام الطرق الاحصائية في كتابة البحث ومناقشة النتائج ، طرق كتابة

04603 : البيئة والمشكلات الاسرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المشكلات البيئية والاسرية من منظور مجالات الاقتصاد المنزلي المختلفة فيما يتعلق بادارة شئون الاسرة والاسكانوالمرافق المنزلية والغذاء والتغذية والامومة والطفولة والملابس والمنسوجات والارشاد الاسري في تلك المجالات .

04604 : المرأة والتنمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التنمية الشاملة والمستدامة – دراسة أحوال المرأة تعليماً واقتصادياً واجتماعياً وصحياً والمعوقات التي تحول دون مشاركتها بفاعلية في تنمية الاسرة والمجتمع وسبل موجهتها .

04605 : المشروعات الصغيرة المنزلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم المشروعات الصغيرة، أنواع المشروعات الصغيرة ودورها في القضاء على البطالة، أساسيات دراسة الجدوى، الهياكل التسويقية، تدريب الكوادر البشرية، إيجابيات وسلبيات المشروعات المنزلية الصغيرة، تنمية أساليب الابتكار.

04606 : إدارة مؤسسات الأسرة والطفولة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف مؤسسات الأسرة والطفولة، تطبيق مبادئ وخطوات العملية الادارية داخل المؤسسات الهياكل التنظيمية والادارية للمؤسسات المختلفة ، تطبيقات للعملية الإدارية في بعض المؤسسات (المدن – الجامعية– الحضانات ورياض الأطفال ، قري الأطفال ، دور المسنين)

04607 : إدارة الموارد الأسرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الاسرة وانماطها ونظمها – أنواع الموارد الاسرية ، ادارة الموارد الاسرية (الوقت – الدخل – الجهد – الاعمال المنزلية) اتخاذ القرارات الاسرية .

04608 : إدارة الفنـادق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطور صناعة الفندقة – مفهوم الفنادق وانواعها – الهياكل التنظيمية للفنادق – الوظائف الإدارية للأقسام المختلفة بالفندق والعلاقة بينها.

04609 : الموازنات النقدية المنزلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع الدخل ومصادره، وضع الميزانية النقدية للأسرة، وسائل ضغط المصروفات، مستويات الإنفاق على بنود المعيشة المختلفة والعوامل المرتبطة بها ومدى تأثير طرق الدفع الحديثة على ميزانية الأسرة .

04610 : إدارة الشراء والتخزين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مراحل عملية الشراء، دوافع الشراء الرشيدة والعاطفية، المواقف الشرائية، تكلفة الشراء، عرض لطرق ووسائل تخزين المنتجات المختلفة مع تحديد المواصفات القياسية لأماكن التخزين المثلى بالمسكن والتي تناسب المنتجات المختلفة .

04611 : الأسرة واقتصاديات الانتاج والاستهلاك

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دور الأسرة في عملية الإنتاج وزيادة الكفاءة الإنتاجية للأسرة ، والمستهلك والعوامل المؤثرة علي السلوك الاستهلاكي وأساليب ترشيد الاستهلاك وحماية المستهلك أنواع ودورة حياة المنتجات ومراقبة جودتها ومواصفاتها القياسية ، اتفاقية التجارة العالمية الحرة (الجات) ودورها في تحسين جودة السلع ، أليات الانفتاح علي الاسواق العالمية

04612 : تدريب المرأة والقيادات في الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التدريب وطرقه ووسائله ، تنمية مهارات المرأة في مجالات الاقتصاد المنزلي، استخدام الموارد البيئية لرفع مستوي المعيشة ، أسس ونظريات القيادة، دارسة سمات الشخصية القيادية وطرق اكتشافها وتدريب القيادات للعمل الإرشادي في مجالات الاقتصاد المنزلي .

04613: القياس والتقويم في تعليم الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع الاختبارات والمقاييس والأسس العامة في بنائها، الصدق، الثبات، الموضوعية، سهولة التطبيق والتفسير الصحيح ، المعايير وتفسير الدرجات ، التحليل الإحصائي للأسئلة ، معاملات السهولة والصعوبة .

04614: طرق ووسائل ونظريات الاتصال

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ماهية الاتصال ، العناصر الرئيسية والعوامل المؤثرة علي عملية الاتصال، دراسة نظريات الاتصال .

04615 : نشر وتبني الجديد في الاقتصاد المنزلي لحل المشاكل المعاصرة للأسرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة التطورات الحديثة في مجالات الاقتصاد المنزلي وأساليب نشرها، وتبنيها بين أفراد الأسرة والمجتمع .

عرض ومناقشة المشاكل التي تواجه الأسرة وتؤثر عليها في ضوء التغيرات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والتطورات التكنولوجية والعلمية ودراسة دور الأسرة والمؤسسات التعليمية والترويحية في مواجهة تلك المشاكل

04616 : إعداد وتقييم البرامج الإرشادية في الاقتصاد المنزلي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الطرق المختلفة لتحديد المشاكل في ضوء القيم والتقاليد والعادات السائدة، خطة العمل والمشاكل التي تعترض تنفيذ البرنامج ، طرق التقويم المختلفة واكتساب مهارة في تخطيط برنامج في أحد مجالات الاقتصاد المنزلي .

وسائل الإعلام المختلفة وأركان العملية الإعلامية، مكونات وعناصر البرنامج الإعلامي المتكامل وكيفية إعداده وطرق تقييمه.

04617 : الإرشاد الصحي والغذائى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الإرشاد الصحي ، طرق وأساليب الإرشاد الصحي وتوصيله للمجتمع علي مستوي الفرد والأسرة ، الهيئات والأجهزة والمؤسسات المسئولة عن الإرشاد الصحي.

مفهوم الإرشاد الغذائي ودوره في تحسين صحة الفرد والمحافظة عليها، برامج الإرشاد التغذوي من حيث أنواعها وتخطيط وتنفيذ وتقييم مثل هذه البرنامج ، طرق وأساليب الإرشاد التغذوي في التعليم الرسمي وغير الرسمي في المجتمع ومدي إمكانية دمجها في المناهج المدرسية ، المؤسسات المسئولة عن نشر الثقافة الغذائية.

04618 : اقتصاديات الإسكان

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص الاقتصادية للإسكان، عوامل الإنتاج السكانى ، تمويل الإسكان (طرق ومصادر التمويل) دخل الأسرة ومخصصات الإسكان، مشكلة الإسكان الحضري والريفي في مصر، اقتصاديات الإسكان منخفض التكاليف .

04619 : تصميم وتأثيث المؤسسات والمباني العامة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أسس تصميم وتأثيث الفراغات الداخلية لمباني المؤسسات (المستشفيات ، الفنادق، المدن الجامعية ، دور الحضانة ، المدارس ، المكاتب الإدارية ، المصانع وغيرها).

04620 :الإسكان والبيئة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الإسكان ، تخطيط المناطق السكنية ، المفاهيم البيئية المرتبطة ، علاقة الإسكان بالبيئة ، أخطار ملوثات البيئة السكنية.

04621 :الألوان والإضاءة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم اللون والضوء، علاقة الضوء باللون ، الاستخدامات المنزلية للضوء واللون، استخدامات الضوء واللون في الحياة اليومية .

04622 : الخامات والديكور المنزلي

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصنيف الخامات الديكورية واستخداماتها ، الآلات المساعدة ، دور الخامة في تلوث البيئة ، علاقة الخامات بالصحة العامة ، دور التكنولوجيا فى تطوير الخامات.

04623 : عناصر وطرق العناية بالوحدة السكنية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الفراغ العام والسكني ، أساليب توزيع والانتفاع بالفراغ السكني ، أنواع الفراغات الداخلية (العناصر) ، الوظائف المختلفة لعناصر الوحدة السكنية، طرق العناية المختلفة، طرق معالجة الفراغات ديكوريا.

04624 : تدعيم وتقييم الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التدعيم ، أسسه وأهميته ، مصادر التدعيم التقليدية وغير التقليدية الخصائص الكيميائية والفيزيقية للكربوهيدرات والدهون والبروتينات، تأثير الحرارة والمضافات الغذائية عليها، استخداماتها في اعداد المنتجات الغذائية ، تقييم الأغذية المدعمة تغذويا، تقبليا، اقتصاديا، صحياً .

04625 : أسس الطهي وحركية التفاعلات في الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات وطرق الطهي،تأثير الطهي على القيمة الغذائية والتقبلية والصحية، التعريف بحركيات التفاعلات الكيميائية والأنزيمية وشروطها، تأثيرها علي الأغذية أثناء الأعداد والطهي ، تقييم المعاملات الحرارية التى تتعرض لها الأغذية بالطرق الحسابية المعتمدة على حركية التفاعلات المختلفة.

04626 : أغذية واقية وتوابل وأعشاب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الأغذية الواقية والتوابل والأعشاب، مصادرها، خصائصها، وظائفها كمضافات وقيمتها الغذائية والصحية والاقتصادية والتقبلية .

04627 :ميتابوليزم العناصر الغذائية ووسائل تكيف الجسم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة احتياجات الجسم من العناصر الغذائية المولدة للطاقة والفيتامينات والمعادن ، الميتابوليزم ونواتجه، الأليياف، الأحماض الدهنية، الايكوزانويدات، الأحماض الأمينية نمطها وتوازنها، مشابهات الفيتامينات ، مضادات التأكسد ، مفهوم التكيف لحالات سوء التغذية،

04628 : العادات والمشاكل الغذائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف العادات والتقاليد والمعتقدات الغذائية وتقييمها، سبل تعديل الخاطئ منها، المشاكل والأمراض التغذوية في مصر والعالم العربي، برامج التدخل الغذائي لمكافحة الأمراض التغذوية.

04629 : تغذية فئات خاصة وعلاجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم التغذية الخاصة والعلاجية، التغيرات الفسيولوجية والاحتياجات الغذائية خلال مراحل العمر والتطور (الطفولة، المراهقة والبلوغ) الشيخوخة، تغذية الجماعات، النباتيين، الرياضيين، ذوي الحاجات الخاصة، أسس التغذية في المؤسسات والمستشفيات، التعريف بالأمراض المختلفة، النظم الغذائية للحالات المرضية والجراحية.

04630: نمو وتطور الطفل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النمو الجسمي للأطفال في مرحلة ما قبل الميلاد والعوامل المؤثرة عليه، النمو الجسمي للأطفال فيما بعد الولادة وحتى المراهقة، والعوامل المؤثرة عليه، تقييم النمو الجسمى والحركى، انخفاض الوزن عند الميلاد، الفشل في النمو ، التطور العقلي والاجتماعي للأطفال من الميلاد وحتى المراهقة.

04631: الصحة الإنجابية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهم التغيرات الفسيولوجية التي تطرأ علي المرأة خلال مراحل الحياة بدءا من البلوغ وحتى سن اليأس، الاحتياجات والرعاية والمشكلات المصاحبة لكل مرحلة، العقم وأسبابه والجديد في علاجه، بعض الأمراض النسائية، المشكلة السكانية ومفهوم تنظيم الأسرة، وسائل تنظيم الأسرة الآثار المترتبة علي تنظيم الأسرة اقتصاديا واجتماعيا ونفسيا وصحيا، الزواج المبكر زواج الأقارب ، الفحص الطبي للمقبلين علي الزواج.

04632 : مشكلات الطفولة والمراهقة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل الوراثية والبيئية والأسرية ذات الصلة بمشكلات الطفل السلوكية ، بعض المشكلات السلوكية المرتبطة بعدم الشعور بالامن واضطراب العادات خلال الطفولة والمراهقة . دارسة بعض المشكلات الاجتماعية والصحية والتغذوية ومظاهرها، أسبابها وعلاجها .

04633 : رعاية الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الإعاقة تصنيقاتها، خصائص وأسباب كل نوع، مشكلات أسرة الطفل المعوق ، إرشاد وتوجيه أسرة الطفل المعوق، المؤسسات الاجتماعية لرعاية ذوي الاحتياجات الخاصة ودورها في دمج المعاق اجتماعيا ، معوقات عملية التعلم ، الطرق الملائمة للتدريس وتدريب المعوقين، إعداد العاملين في مجال الإعاقة، الأطفال الموهوبين ومشكلاتهم ورعايتهم من خلال الأسرة والمجتمع.

04634: الرعاية الأسرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الرعاية الأسرية– العلاقات داخل الأسرة – الفئات المختلفة التي تتضمنها الرعاية الأسرية، خصائصها ودور الأسرة في رعاية وحماية تلك الفئات .

04635 : تثقيف الطفل وتنمية إبداعه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الثقافة والإبداع وتثقيف الطفل، أهداف وعناصر ومصادر ووسائل تثقيف الطفل في مراحل الطفولة المختلفة، مكونات الإبداع الأساسية وخصائصه، نمو الإبداع لدي الطفل والعوامل المؤثرة عليه، أساليب قياسه في مختلف مراحل الطفولة .

04636 : اقتصاديات وتسويق المنتجات النسجية والملبسية والمفروشات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة العوامل المؤثرة علي تطور وادارة الصناعات الغزلية والنسجية والملبسية ودارسة المشكلات التي تواجه تلك الصناعة ومحاولة الوصول إلى الحلول عن طريق التخطيط الجيد وباستخدام أحداث الطرق التكنولوجية لوصول المنتجات إلى الأسواق العالمية عن طريق أساليب العرض الجيدة والحديثة لجذب المستهلك المحلي والعالمي وفتح أسواق جديدة للمنتجات المصرية النسجية والملبسية والمفروشات.

04637 : تثقيف صحي ونفسي للمنتجات النسجية والملبسية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة مكونات الأقمشة من شعيرات مواد التشطيب والتجهيز وتأثيرها على صحة وسلامة الفرد وكذلك دراسة المؤثرات النفسية المتبادلة بين البيئة والملابس والصحة النفسية للوصول إلى التوافق الاجتماعى النفسى الملبس .

04638: تاريخ وتطور الأقمشة والملابس

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تطور صناعة الأقمشة والملابس ومكملات الزي عبر العصور المختلفة وعلاقة هذا التطور بالحياة الثقافية والجمالية والاقتصادية والسياسية وأهمية دراسة التطور التاريخى للأقمشة والملابس كمصدر من مصادر معلومات مصمم الأزياء.

04639: تصميم أزياء للفئات الخاصة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أسس الفن والتصميم للفئات الخاصة (أطفال – معوقين – مسنين – حوامل– وظائف خاصة) ودارسة الشروط الواجب توافرها في تصميمات الملابس لاعطاء الراحة النفسية والفسيولوجية ، وتنفيذ بعض التصميمات بكل من الباترون المسطح والتشكيل علي المانيكان .

04640: تصميم أزياء متقدم

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دارسة أساليب أشهر مصممي الأزياء والعوامل المؤثرة علي إبداع وابتكار مصمم الأزياء للوصول بالأزياء إلى العالمية ودراسة شروط نجاح عروض الأزياء ، دراسة المكملات الملبسية والخامات المساعدة وادوات الغلق والاكسسورات وتقيم اداء المكملات الملبسية .

دراسة الطرق المختلفة لتصميم الأزياء بصفة عامة والتشكيل علي المانيكان واستخدام الكمبيوتر فى تصميم الازياء .

04641 : اختبارات الألياف والخيوط والأقمشة .

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الاختبارات الفيزيقية والكيميائية والميكانيكية لكل من الشعيرات والخيوط والأقمشة الخام والمجهزة . ودارسة طرق التجهيز المختلفة سواء الميكانيكية أو الكيميائية وتأثيرها علي جودة المنتج.

04642 : دراسات خاصة في الاقتصاد المنزلي

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة متقدمة عن الجديد في أحد مجالات الاقتصاد المنزلي يدرسها الطلاب خلال الفصل الدراسي.

04643: القرارات الاسرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طبيعة اتخاذ القرارات، متخذ القرار وتفاعله مع أعضاء الاسرة، طرق واساليب اتخاذ القرار الاسري، تصنيف القرارات لاسرية، دور القرارات في ادارة الازمات الاسرية.

04644 : تكنولوجيا التعليم الارشادي الاسري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم واهداف واساليب وبرامج الارشاد الاسري والتربية الاسرية، مفهوم وطرق تكنولوجيا التعليم واستخدامها في نشر الوعي الاسري والمجتمعي.

04645: اسكان ذوي الاحتياجات الخاصة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة للاحتياجات السكنية لذوي الاحتياجات الخاصة مثل كبار السن والمعوقين بمختلف فئاتهم حركيا – بصريا – سمعيا – وعقليا من حيث المعايير التصميمية والتأثيثية للمباني العامة والسكنية ، التعرف علي المعايير القياسية الدولية الخاصة بالاحتياجات السكنية لذوي الاحتياجات الخاصة .

04646: تغذية علاجية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التغيرات الايضية في العناصر الغذائية المتعلقة بالتعديلات الكيموحيوية والفسيولوجية التي تحدث في الحالات المرضية، اعداد الوجبة العلاجية الامراض الحادة والزمنة واضطرابات الجهاز الهضمي وامراض القلب والاوعية الدموية وامراض الكلي والكبد والصفراء والمناعة، الحساسية الغذائية، الدعم التغذوي (التغذية المعقية والوريدية)

04647: رعاية المسنين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم الشيخوخة والمسنين – الخصائص الجسمية والعقلية والاجتماعية والانفعالية للمسنين ،الاسباب البيولوجية والنفسية والبيئية لمشكلات الشيخوخة احتياجات المسنين وسبل رعايتهم من خلال الاسرة والمجتمع.

04648: الانتاج النسجي والملبسي المتوافق بيئياً

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في مجال صناعة المنسوجات والملابس وتحديد البعد البيئي والانتاج الانظف بيئيا في الصناعات النسيجية والملبسية وسبل تحقيق الانتاج الانظف بيئيا وتخطيط وادارة حماية الصناعات النسيجية من المخاطر والسلامة الصحية والمهنية.

قسم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية الرمز الكودى: (05)

05600: بحث

يسجل الطالب في أحد الموضوعات البحثية المتعلقة بالهندسة الزراعية وتحت أشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

05601: حلقات نقاش علمية

يسجل الطالب لوحدة واحدة لكل فصل دراسي وتحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

05602: التمثيل الرياضى فى مجال الهندسة الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التحليل البعدى، أنواع المعادلات الهندسية، إيجاد المجموعات غير البعدية بالتمثيل بطريقة المتغيرات لباكنجهام، اختيار المتغيرات واختيار المجموعات غير البعدية- المجموعات غير البعدية فى المجالات المختلفة للهندسية الزراعية، تحليل الارتباط للبيانات التجريبية لمجموعة واحدة أو لعدة مجموعات، التمثيل الرياضى والنمذجة، نظرية النمذجة ومقاييس النماذج، النماذج المتطابقة، أنواع النماذج، دراسة بعض أنواع النماذج.

05603 : بحوث العمليات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

برمجة خطية، ثنائية مشكلة البرمجة الخطية، أسلوب النقل ، جدولة المشروع بأسلوب برت ، تطبيقات فى الزراعة .

05605: تصنيع ومبانى وتهيئة البيئة الزراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التهوية وتكييف الهواء، التأثيرات البيئية الحرارية على الحيوانات المزرعية والدواجن والنباتات، حساب معدلات التهوية لكل من مبانى

الإنتاج الحيوانى والصوب الزراعية، النظم الهندسية لحفظ الأغذية- النظم الهندسية لتشكيل وتداول الأغذية- النظم الهندسية للتخزين البارد للحاصلات الزراعية.

05607: أجهزة قياس وتحكم متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

القياسات الكهربائية ووسائل الحس ، إمدادات القدرة ، دوائر التكبير ، استخدام المكبرات في القياس والتحكم ، الإشارات الكهربية ، قياسات الخواص الحرارية ، قياسات الحركة والاهتزازات ، أسياسيات التحكم الآلي ، صمامات التحكم ، أنظمة تحكم التغذية المرتدة ، أنظمة تسجيل البيانات .

05611 : الطاقة من الكتل الحيوية الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصادر متطلبات الطاقة المتجددة وغير المتجددة في الزراعة ، حسابات الطاقة للإنتاج الزراعي ، تعظيم استخدام الطاقة في الزراعة ، طاقة الشمس والرياح ، الطاقة من الكتلة الحية .

05612 : التطبيقات الزراعية للخلايا الكهروضوئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة للطاقة الشمسية- طرق تحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء: النظم الحرارية والخلايا الكهروضوئية – الخلايا الكهروضوئية: خصائصها وأساسيات تركيبها- أنواع الخلايا الكهروضوئية- النظم الكهروضوئية لتوليد الكهرباء: النظم المستقلة والنظم المتصلة بشبكة الكهرباء- تخزين الطاقة الكهربية- الجوانب الاقتصادية والبيئية للخلايا الكهروضوئية.

05613 : النماذج الحرارية للطاقة الشمسية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة للطاقة الشمسية- أساسيات الإشعاع- النماذج الرياضية لتقدير الاشعاع المباشر والغير مباشر نظم التجفيف الشمسى- نظم تسخين المياه بالطاقة

الشمسية– نظم التبريد الشمسى– نظم الطبخ ونظم التحلية بالطاقة الشمسية– اقتصاديات استخدام الطاقة الشمسية وأثرها البيئى .

05615 : الخواص الطبيعية للمواد الزراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

خواص ميكانيكية ، خواص هيدروديناميكية، خواص هوائية ديناميكية ، خواص حرارية

05621 : آلات زراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصميم وتشغيل آليات (إعداد مرقد البذرة، الزراعة ، العزيق ، التسميد ، الرش ، الحصاد ، الدراس ، التنظيف)، تصميم وتشغيل آلة الحصاد المجمعة (الكومباين).

05623: تحليل النظم الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة فى انتقال الظواهر الحقلية– انتقال العزوم (سريان الموائع اللزجة أو متغيرة اللزوجة) – انتقال الطاقة (انتقال الحرارة بالنقل والحمل والتوصيل) انتقال الكتلة– حل مسائل النقل باستخدام تقنيات المعادلة العامة والاتزان.

05624: القوى والآلات الزراعية ومعدات الرى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختيار المعدات الزراعية– دراسة ميكانيكية للتربة ومعدات اختبارها– تقييم اختبار الآلات الزراعية– آلات الحرث الأولية والثانوية– آلات العزيق– آلات التسميد الكيماوى والبلدى– آلات الخف– آلات الرش والتعفير– آلات الحصاد– آلات الدراس– آلات التنظيف والتدريج– الكومباين– مقطورات النقل ولوادر التحميل– آلات مصانع الإنتاج الحيوانى– القوى المؤثرة على الاتزان– نظرية الجر– تكاليف التشغيل– طرق اختبار أداء الجرارات الزراعية– الصفات الميكانيكية للتربة– نظرية الجر والنقل– أجهزة الجر والنقل– علاقة التربة وصفاتها الميكانيكية بوسائل النقل– القدرة اللازمة للعمليات الزراعية المختلفة– الاختبارات

القياسية والعالمية لتقويم أداء الجرارات– متطلبات نظم الرى بالرش والتنقيط– اختيارالنظام وصفاته– خواص ومقاس النقاطات والرشاشات– الكفاءة وانتظامية توزيع المياه– إدارة وتشغيل النظام.

05626 : نظرية وتصميم آلات وإعداد مرقد البذرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص الطبيعية للتربة ، نظرية القطع ، مخطط القوى ، أنواع المحاريث وتصميم وتشغيل (الحفار، المطرحى القرصي، الدورانى) أنواع آلات الحرث الثانوي .

05627 : قوى زراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تقييم أداء الآلات الزراعية ، العوامل المؤثرة في إنتاجية وأداء الآلات الزراعية ، تحليل التكاليف واختبار العرض الأمثل للمعدة الزراعية ، طريقة تحديد حجم وأنواع المعدات الزراعية بالنسبة لحجم المزرعة ، إدارة وتشغيل الجرارات مع الآلات الزراعية

05628 : نظرية وتصميم آلات حصاد المحاصيل البستانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

معدات تمهيد مرقد البذرة، معدات الزراعة الدقيقة، معدات الرش، الشتالات، معدات مكافحة الآفات والحشائش، معدات نثر مبيدات الحشائش والحشرات ، المعدات الأرضية، الرش بالطائرات آلات العزيق والتسميد، آلات حصاد الخضر والفاكهة، معدات الفرز والنقل .

05629 : نظرية الجر للمعدات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ميكانيكا الجر والنقل، وسائل الجر والنقل، تقييم أداء الجر، تصميم وسائل الجر والنقل، تصميم الجرار كوحدة للجر، تأثير التداخل بين التربة والجرار على مقدرة الجر والنقل،التنبؤ بأداء الجر.

05633 : تصميم آلات زراعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

وسائل التشغيل الميكانيكية ،مجموعات التروس ، وسائل التشغيل الترسية ، نظرية التزييت .

05637: إدارة الآلات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مهام علم إدارة الآلات الزراعية، سعة الآلة، أنواعها، طرق قياسها، الكفاءة الحقلية، العوامل التى تؤثر فى فاقد الوقت، الاختيار المناسب لحجم وسعة الآلة، متطلبات القدرة اللازمة للعمليات المزرعية والعوامل التى تؤثر فيها، تقدير التكاليف الثابتة، تقدير تكاليف الإصلاح، تقدير تكاليف الوقود والزيت، التكاليف الكلية للآلات الزراعية، كيفية إدارة الآلات الزراعية واتخاذ القرارات المهمة، الاحتياجات المستقبلية فى السعة.

05640 : آلات صيانة وتنسيق المواقع والحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة فى تنسيق الموقع والحدائق، نظرية عمل آلات قص النجيل، كيفية تشغيل آلات قص النجيل والاستخدام الأمثل لها، آلات فرد وجمع النجيل، آلات تخريم النجيل، آلات تلقيم الأشجار والأسوار، آلات رش المبيدات والمغذيات، كيفية صيانة آلات قص النجيل وتنسيق الحدائق.

05641 : هندسة التصنيع الغذائي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الدروس عملية تطبيقات الأولية للتصنيع الغذائي ، نظرية الفصل الميكانيكي ، نظريات الخلط والتقليب ،نظريات الطرد المركزي والترشيح، نظريات العصر والاستخلاص .

05643 : هندسة حفظ الأغذية متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقييم الرياضي للمعاملات الحرارية للأغذية، الديناميكا الحرارية للتبخير ، تصميم نظم التبخير ، نظرية التجفيف ، نظرية الانتشار ، حالة الاتزان ، أتزان الأغذية المحفوظة ، تصميم أنظمة التجفيف ، تصميم أنظمة تبريد الأغذية ، الديناميكا الحرارية للتجميد ، تصميم أنظمة التجميد ، استخدام الإشعاع لحفظ الأغذية .

05646 : الخصائص الريولوجية للمواد الغذائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص الميكانيكية للمواد الغذائية، التركيب الدقيق للمواد الغذائية، قوام الغذاء، أجهزة قياس قوام الغذاء، المعاملات الريولوجية، الخصائص اللزجة والمرنة للمواد الغذائية، دروس عملية تطبيقية.

05653 : انتقال الكتلة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آلية انتقال الكتلة، الانتشار في المواد الصلبة، الانتشار في السوائل، معادلة التغير في النظم المتعددة المكونات، الانتقال التحولي في النظم المتعددة المكونات، امتصاص الغازات، الأدمصاص، الاتزان في النظم المتعددة المكونات.

05655 : ظواهر الانتقال

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آلية انتقال الحركة، توزيع السرعة في نظم السريان المختلفة، معادلات التغير في النظم المتماثلة حراريا ، آلية انتقال الطاقة، توزيعات درجة الحرارة ، معادلات التغير بالطاقة، آلية انتقال الكتلة، توزيعات التركيزات ، معادلات التغير للنظم المتعددة المكونات.

05659 : البرمجة بلغات الحاسب الآلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على برنامج Access وكيفية عمل قواعد البيانات، كيفية عمل جداول فى قواعد البيانات والربط بين هذه الجداول، عمل برنامج باستخدام برنامج Access ، التعرف

على مبادىء البرمجة وكيفية رسم خرائط التدفق، مقدمة فى لغة Basic، التعرف على المتغيرات، اوامر لغة Basic، المصفوفات، دوال البرامج الفرعية، مقدمة فى البرمجة.

05661 : هندسة الرى السطحى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تسوية الأراضى للرى السطحى، نظم توزيع المياه للمزرعة، قنوات الرى، نظم المواسير ذات الضغط المنخفض، هيدروليكا الرى السطحى، خصائص السريان على سطح الأرض، الاتزان المائى، معادلات الهيدروليكا، الظروف الابتدائية والحدودية، نماذج الرى السطحى، تقييم نظم الرى السطحى.

05662: هندسة صرف زراعى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل مشاكل المنطقة، أنواع نظم التركيبات، عمق ومسافات المصارف، تقدير أبعاد المصرف، متطلبات غسيل الأرض، الأحمال المائية، الصرف الارتوازى، الصرف السطحى.

05663: هندسة الرى بالرش (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

هيدروليكا السريان فى المواسير، توزيع حجم قطرات الرش، تبخر الرش، تأثير الرياح على توزيع الرش، محدودية رشح المياه، تصميم وتشغيل نظم الرى بالرش، نظم الرى المحورى، نظم الرى النقالى، تقييم نظم الرى بالرش.

05664: هندسة الرى بالتنقيط (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المكونات والمعدات، خصائص المنقطات، هيدروليكا نظم الرى بالتنقيط ، تغيير وعدم انتظام سريان المنقطات.

05679: الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات، استخدام الحاسب الآلى فى ادارة الملفات، معالجة النصوص، الجداول الإلكترونية، قواعد البيانات، برنامج العروض، المعلومات والإتصالات.

05681 : التخطيط العمراني الريفي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة وتعاريف في أنواع التخطيط ،علاقة التخطيط الريفي بالأقليمى، التخطيط الريفي ، التخطيط الزراعي وتطوير المشاريع ، التجمعات الريفية ، الطرق والاتصالات ، المراكز الاجتماعية والخدمية والشبابية ، مراكز تجمع الألبان ، المراكز التعليمية والطلبية ، التعاونيات الزراعية ، مصادر المياه ، الخدمات الصحية ، كهربة الريف.

05683 : هندسة تهيئة وتحكم بيئة النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التحكم البيئي للنبات ، تأثير المناخ البيئي على النبات ، البيوت المحمية،خصائص الإشعاع لمواد إنشاء البيوت المحمية وتخزينها، نظم تهوية البيوت المحمية.

05684 : هندسة تهيئة وتحكم بيئة الحيوان الزراعي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات العوامل البيئية ،الطاقة والبيئة ،خصائص الهواء الرطب ودروس عملية تطبيقات التهيئة ،انتقال الحرارة والرطوبة في المباني الزراعية، انتقال الطاقة والكتلة المستقر في مباني الحيوان ،تهوية عنابر الدجاج ،الطاقة الشمسية في مباني الدواجن، توزيع الهواء وتصميم قنوات الهواء ، معدات أنتاج الغاز من المخلفات الحيوانية.

05688 : استخدامات الطاقة الشمسية في المباني الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

شكل وموقع المباني الزارعية ، معدات التظليل، توجية المباني ، تصميم النوافذ الشمسية ،الأسطح العاكسة، حساب أحمال التسخين والتبريد، البيوت المحمية ، عزل الحوائط ، معامل الكسب الحراري

05695: هندسة إنشاء المبانى الزراعية وتكنولوجيا المواد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة مواد البناء الأولية، فحص الموقع وإعداده للإنشاءات، مقتطفات من التشييد الخرسانى والمعدنى والخشبى، السلالم والمنحدرات والطرقات ومواد رصفها، العقود والأعتاب، عوازل الرطوبة والحرارة، أنظمة الأسقف وتشييدها.

05696: هندسة تخطيط وتنسيق الحدائق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أساسيات التخطيط ومفهوم هندسة الحدائق، العناصر الأساسية لتنسيق الحدائق مثل تشكيل الأرض، عناصر النباتات، المبانى، مواد الرصف، نماذج تنسيقية تاريخية، العلاقات البصرية لميل الأرض، النماذج المختلفة لأشكال الأشجار، اختلاف توزيع الكتل البنائية والنباتية، الأشكال المختلفة لأنواع التبليطات، عناصر التشكيل للموقع، عنصر المياه ومسطحاتها فى تنسيق الحدائق، استخدام الحوائط والأسوار، التشكيلات المختلفة لاستخدام المياه المتحركة، تطبيقات لتنسيق الحدائق.

05699: دراسات خاصة فى مجالات الهندسة الزراعية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة خاصة فى مجال الهندسة الزراعية

قسم علوم وتقنية الألبان الرمز الكودى: (06)

06600: بحث

بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان .

06601: حلقات نقاش علمية

مناقشات إجبارية للطلاب للحصول على درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان

06610 : كيمياء الألبان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسة تركيب ميسيل الكازين والقدرة التنظيمية للبروتينات ودراسة التركيب الكيماوى والطبيعى لبروتينات الشرش – التركيب الكيماوى لدهن اللبن والأحماض الدهنية – دراسة تخليق دهن اللبن داخل ضرع الحيوان .

06611 : كيمياء ليبيدات اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب : التخليق الحيوي ، الجليسريدات، الأحماض الدهنية الحرة ،الفوسفوليبيدات، الإسفنجوليبيدات ، طرق الفحص .

الهدم : التحلل الدهنى والتزنخ، ليبازات اللبن، ميكانيكية الأكسدة الذاتية، الروائح الغريبة ، مضادات الأكسدة

06612 : كيمياء بروتينات اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم بروتينات اللبن وخواصها، الشقوق البروتينية، الهدم، معقد الكازينات، بروتينات الشرش، بروتينات اللبن الأخرى، طرق الفصل المختلفة لبروتينات اللبن.

06613 : كيمياء كربوهيدات ومعادن وفيتامينات اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اللاكتوز وكربوهيدرات اللبن: وجودها ، البناء الحيوي ، الخواص الطبيعية ، التطبيق في تكنولوجيا الالبان ، التفاعلات الكيميائية .

المعادن : الأملاح والرماد ، مكونات الأملاح ، العناصر النادرة .

الفيتامينات : الفيتامينات الذائبة في الدهن والماء والتخليق الحيوي ، التقدير .

(التغيرفي محتويات المواد السابقة أثناء تجهيز اللبن وتصنيعه) .

06614 : الطرق التحليلية المتقدمة في كيمياء الألبان

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تطبيق طرق التحليل التالية في مجال كيمياء الالبان:

– الكروماتوجرافى(محلل الأحماض الامينية، كروماتوجرافيا الغاز السائل، كروماتوجرافيا الغاز السائل عالي الضغط .

– تحليل العناصر(سبكتروسكوب الأشعة تحت الحمراء، سبكتروسكوبى الأشعة فوق البنفسجية، كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة المساح) .

– التركيب الدقيق (جهاز التردد النووي المغناطيس، الطرد المركزي الفوقي، الميكروسكوب الالكتروني).

06620 : ميكروبيولوجيا الألبان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

البادئات الميكروبية واستخدامها– النشاط الايضى لمزارع البادئات – المدعمات الحيوية والغير حيوية لمنتجات الألبان – التحكم فى الميكروبات اثناء تصنيع اللبن – الدور الذى تلعبة الخمائر والفطريات فى صناعة الالبان – مشاكل البكتيريا المتجرثمة والفيروسات فى صناعة الالبان.

06621 : تقسيم وفسيولوجيا بكتيريا حامض اللاكتيك

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقسيم : تبعا للطبعة الأخيرة من كتاب بيرجى للتصنيف البكتريولوجى قسم ١٤(البكتيريا الموجبة لجرام عائلة ٢ ستربتوكوكاسى) قسم ١٧(البكتيريا عصوية الشكل غير المتجرثمة الموجبة لجرام عائلة لاكتوباسيلاسى)، الأقسام الأخرى ذات العلاقة بالموضوع

الفسيولوجيا : تكوين حامض اللاكتيك، التحلل الدهنى، التحلل البروتينى، تكوين مركبات الرائحة والنكهة في المنتجات اللبنية .

06622 : تقسيم وفسيولوجيا البكتيريا المتلفة للبن ومنتجاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقسيم : حسب الطبعة الأخيرة من كتاب بيرجى للتصنيف البكتريولوجى

قسم ٧ : العصويات الهوائية السالبة لجرام (عائلة بسيدومانا داسى)

قسم ٨ : العصويات اللاهوائية اختيارا والسالبة لجرام (عائلة انيتروباكترياسى)

قسم ١٥: العصويات والكرويات المكونة لجراثيم داخلية (عائلة باسيلاسى)

قسم ١٤: الكرويات الموجبة لجرام (عائلة ميكروكوكاسى)

قسم ١٧: الاكتينوميستات والكائنات المرتبطة (عائلة بروميونيبا كترياسى)

الأقسام الأخرى ذات العلاقة بالموضوع

الفسيولوجيا : الكيمياء الحيوية للتلف الميكروبي للبن ومنتجاته

06624 : تقسيم وفسيولوجيا فطريات اللبن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقسيم: أيوميستس (الفطريات الحقيقية):

صف: ميكوميستس (أغلبها عديمة الخواص)

تحت صف: أوواميستس (أووسبورز)

تحت صف: زيجوميستس ، رتب :ميكوكاراليسى ،انتيموفثورالس

صف : بازيدومايستس (بازيدوسبورز)

صف : الفطريات الناقصة (جراثيم غير جنسية)

رتب : مانلياليسى ،ملاكونيالسى ،سفيربسيداسلسى

جنس نوما: كربيتوكوكالسى (الخميرة الكاذبة)

الأنواع الأخرى ذات العلاقة بالموضوع

الفسيولوجيا: الاحتياجات الفسيولوجية للفطريات(الرطوبة، الحرارة، الحموضة، الأوكسجين، المواد الغذائية ،إنتاج البروتين، الدهون، الفيتامينات، الأصباغ ، السموم، الكحولات، الإنزيمات، الأحماض العضوية، المضادات الحيوية).

06626 : فيروسات وبكتريوفاج اللبن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إكتشاف الفيروسات، الأسس الجزيئية لتكاثرالفيروسات، الأحماض النووية، انقسام د.ن.أ ،الكود الوراثى، تخليق البروتين، تخليق المركبات المتخصصة في الفيروسات طرز البكتيريوفاج ، تركيب جزئية البكتيريوفاج ، ميكانيكية العدوى بالبكتريوفاج ، المناعة ضد العدوى الفيروسية، الفيروسات المتخصصة في عدوى الإنسان، الطرق المعملية الفيروسية، العدوى الكلاميدية، الركتسية، الميكوبلازمية .

06627 : النظم المضادة للميكروبات في اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التثبيط التخصصي : جلوبيولينات المناعة، المناعة الخلوية، الخلايا البالغة، النشاط التكميلي للتثبيط البكتيري، المركبات الأخرى.

التثبيط غير التخصصي: التمركز في القناة الهضمية ، الليسوزايم (ن–أسيتايل ميورامايل هيدرولاز)،تأثير التخمرات اللاكتيكية على النشاط البكتريوستاتيكى .

06628 :الطرق التحليلية المتقدمة في ميكروبيولوجيا الألبان

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاختبارات الكيموحيوية المستخدمة للتعرف على البكتيريا في اللبن ، والإختبارات الأخرى وخاصة الحديثة للتعرف على البكتريا فى اللبن ومنتجاته (الطرق المعتمدة على الزرع والطرق غير المعتمدة على الزرع)– طرق ميكروبيولوجية متقدمة.

طريقة احاد الأوروميسيسى واحمر البنجال للكشف عن الفطريات والخمائر ، طريقة آجار سترات الأزيد للكشف عن المعويات الكروية في الزبد، طريقة العد الأسطواني للكشف عن الأطباق للبن المبستر ومنتجات اللبن المبسترة، الكشف عن السلفا والمضادات الحيوية في اللبن، طريقة الأقراص للكشف عن البنسلين في اللبن، اختبار منتجات الألبان المعقمة أو الثابتة ميكروبيولوجيا، استخدام طريقة عد بكتيري أوتكوماتيكية، الكشف عن عد بكتريوفاج مزارع بكتريا حمض اللاكتيك، طرق فحص مواد التعبئة والتغليف المستخدمة فى الألبان ومنتجاته

06629 : ميكروبيولوجيا النظام البيئى اللبنى

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة ميكروبيولوجية للأنظمة البيئية اللبنية المصرية تتضمن مايأتى :

تأثير العوامل المتوافرة فى النظام البيئى لكل منتج لبنى على انتقائية محتواه الميكروبى التعرف على الأنواع البكتيرية المتواجدة بكل منتج لبنى ودراسة مصادر انتقالها، أثر المراحل الزمنية على المحتوى الميكروبى لكل منتج لبنى والتعرف على الأنواع الميكروبية المستجدة والأنواع المتوارية، تأثير اختلاف التنوع الميكروبى على نوعية المنتج اللبنى.

06630 : بيوتكنولوجيا الألبان

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

موضوعات مختارة في ميكروبيوتكنولوجيا الالبان للطلاب المسجلين لدرجتي الماجستير ودكتوراه فلسفة في علوم وتكنولوجيا الالبان .

06631 : الميكروبات الممرضة المرتبطة بإنتاج اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الميكروبات المسببة لأمراض الحيوان الممكن أن تنتقل إلى الإنسان ، الميكروبات الممرضة التي يمكن أن تنتقل الى الإنسان خلال اللبن .

06632 : أنزيمات اللبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس :الطرق ، العزل ، الحركية ، التقسيم ، التخصص ، ميكانيكية التثبيط ،العوامل المساعدة ، التركيب ، التكوين ،النظم البيولوجية .

أنزيمات اللبن :اليبيز ، الأستراز ، الفوسفاتيز (القلوى والحامضى)، الزانثين ، أوكسيداز ، اللاكتوبيروكسيدز، البروتيوزات ، الأميلزات ، الكتاليز، الألدوليز ، الريبونيوكلياز ، اليسوزايم ، الكربونيك ، انهيدراز ،السالولاز، الردوناز ، اللاكتاز ، الإنزيمات المجبنة للبن وعلاقتها بكيمياء الجبن ، الإنزيمات المحمله .

06634 : التخمرات اللبنية الصناعية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظريات وتطبيقات التخمر الميتابوليزمية ، تخمر حمض اللاكتيك، تخمر حمض البروبيونيك، تخمر حمض البيوتريك ، حمض الستريك ، التحلل البروتيني ، التخمرات غير المرغوبة، التخمرات الصناعية،إنتاج كحول البيوتانول والأستيون والريبوفلافين ، إنتاج الكحول والدهن والخميرة والأحماض الأمنية وفيتامين ب المركب .

06635 : طرق التحليل المناعية في اللبن ومنتجاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق الانتشار المناعي ، طرق الفصل الكهربي للأجسام المناعية ، طرق كروماتوجرافيا الانجذاب المناعي ،طرق النسخ البروتيني المناعي، طرق التحليل المناعي الإنزيمي (ELISA) ، طرق الترسيب المناعي المختلفة ، طرق التحليل المناعي الإشعاعى ، طرق تكوين وخواص الأجسام المضادة أحادية الجزئ.

06636 : الميكروبيولوجيا الجزيئية فى مجال الألبان

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الإلمام بأساسيات الميكروبيولوجيا الجزيئية واستخداماتها فى التعرف على ميكروبات اللبن ومنتجاته خاصة بكتيريا حامض اللاكتيك والأنواع البكتيرية الأخرى غير المرغوبة الملوثة لتلك المنتجات من خلال :

- **طرق الميكروبيولوجيا الجزيئية الحديثة المستخدمة**
- **طرق استخلاص الحامض النووى D N A من المنتجات اللبنية**
- **طرق الهجرة الكهربية الحديثة المطبقة فى هذا المجال**
- **استخدامات التفاعل المتسلسل البوليمريزى (PCR)**
- **طرق التعرف بإستخدام القطع المتخصصة من الحامض النووى (D N A)**
- **طرق التعرف بإستخدام التسلسل النيوكلتيدى**
- **استخدام برامج الكمبيوتر العلمية ذات العلاقة بمجال الميكروبيولوجيا الجزيئية**

06640 : تكنولوجيا الالبان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تطبيقات الطرق التكنولوجية الحديثة فى الصناعات اللبنية (المزايا والعيوب) – تحضير بروتينات اللبن واستخداماتها فى صناعة المنتجات اللبنية الوظيفية.

06641 : تصنيف وتصنيع الجبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أصناف الجبن في العالم : الجبن ذات الأصل الأمريكى ، الجبن ذات الأصل الأوربى، الجبن ذات الأصل الأمريكى اللاتينى، الجبن ذات الأصل الأفريقى، الجبن ذات الأصل الأسيوى والأسترالى

الصناعة المستمرة للجبن :

تعريف: تكنيك الترشيح الدقيق، الطرق المستمرة جزئيا ، الطرق التي يلعب فيها التحميض دورا أساسيا ، طرق حفظ مستويات الكالسيوم، الطرق التقليدية المستمرة باستخدام أجهزة خاصة ، الطرق المستمرة الأنبوبية، استخدام التنفيح على البارد .

06642 : الترشيح الفوقي للبن

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريفات، الأغشية، الأسموز(الإنضاج) العكسي، الترشيح الفوقي، الفطريات والديناميكا الحرارية للاسموز ، الاستعادة خلال أغشية الانتشار بهدف التركيز والإستقطاب، تصميم مصنع تجريبي، التنظيف والتطهير، الصيانة، تطبيق الأسموز العكسي والترشيح الفوقي في مجال الصناعات اللبنية وخاصة الجبن الطري والجبن الجاف واليوغورت وبودرة اللبن، تركيز الشرش، تركيز اللبن فى المزرعة.

06643 : المنتجات اللبنية المشابهة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

البدائل البروتينية في صناعة الألبان :

بروتينات حيوانية (اللبن الفرز، الكازين الغذائي، بودره الشرش، بروتينات الأسماك)، بروتينات البذور (بذرة القطن، فول الصويا، المكسرات، بذرة القطن، بروتينات عباد الشمس)، بروتينات الأوراق ،(بروتينات وحيدات الخلية ، البروتينات الميكروبية)، بدائل الدهون وبدائل الكربوهيدرات فى صناعة اللبن ومنتجاته.

06644 : اللبن في الأغذية المختلفة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المكونات الغذائية الداخلة في صناعة الألبان :

السجق ببروتينات اللبن ، الجبن المطبوخ بالخضروات والفواكه والتوابل واللحم والدواجن والسمك والجمبري ،المايونيز ، توابل السلطات اللبنية، الفطائر، البسكويت، الخبز الفاخر، الحلوى الجافة ، الكشك كمثال لمنتجات اللبن والغلال، البقوليات كفول الصويا والفول البلدي، المثلوجات اللبنية ومكوناتها، الفواكه والمكسرات والبيض والسكر وعسل النحل والقهوة والكاكاو والشيكولاتة والكرميل ،النوجه،المنتجات شبيهه العسل ،أغذية الأطفال ، أغذية المسنين ، أغذية الحفاظ على الوزن .

06645 : تكنولوجيا جبن (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ميكنة تصنيع الأجبان، استخدام تكنولوجيا الأغشية في صناعة الجبن (أساسيات الطرق ، تركيب المركز، الثبات ، جودة المنتجات ، المشاكل الناتجة عن هذه الطريقة ، صناعة أنواع الجبن المختلفة بواسطة الـ UF، التطبيق الخاص لمركزات بروتينات الشرش) ، تعبئة وتغليف الأجبان ، الاتجاهات الحديثة في تصنيع الأجبان المطبوخة .

06646 : تكنولوجيا منتجات دهنية (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي لدهن اللبن والدهون الأخرى، مكونات دهن اللبن وأجزاؤه(الفوسفوليبيدات والسترولات والسربوليزات والكولسترول وفيتامين د، أ ، ك ، ى والكاروتينات وأملاح الصفراء والهرمونات سترويد والتوكرفيروات والليبوبروتينات وأملاح النحاس والحديد) ،ميتابوليزم الدهون وإنزيمات الدهون ، تطبيقات أكسدة الأحماض الدهنية وتكوين أستيواسيتايل ،تطبيقات تخليق الدهون في جسم الحيوان والإنسان ، تأثير التطبيقات التكنولوجية المختلفة على دهن اللبن في منتجات الألبان المتطورة .

06647 : تكنولوجيا ألبان مجففة ومكثفة (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الثبات الحراري للبن والعوامل المؤثرة عليه ، الطرق الحديثة في التعقيم والتكثيف ، تأثير الطرق المستخدمة على صفات اللبن المكثف وطرق الحفظ المختلفة ، الطرق الحديثة في التجفيف وطرق الحفظ المختلفة ، خواص الجودة ، تطبيقات التجفيد ، تجفيف منتجات الألبان (المثلوجات اللبنية ، القشدة ، الجبن ، الألبان المتخمرة) .

06648 : تكنولوجيا مثلوجات لبنية (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المنتجات الحديثة في المثلوجات اللبنية، المنتجات الخاصة في المثلوجات اللبنية، استبدال الدهون المختلفة، استبدال البروتينات المختلفة، استخدام سكريات خاصة، استخدام مواد لها خواص تثبيت واستحلاب خاصة، التغليف الحديث للمثلوجات، أحدث الطرق في الصناعة ، حساب التكلفة والريع .

06649 : تكنولوجيا نواتج الألبان الثانوية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تتضمن الدراسة لهذا المقرر شقين هما :

الإتجاهات الحديثة لتصنيع وتطوير نواتج الألبان الثانوية مثل : اللبن الفرز، اللبن الرايب، اللبن الخض، المورته، النواتج الثانوية الأخرى.

دراسة لمشاكل تصنيع بعض الألبان السائلة وطرق حلها.

06650 : موضوعات مختارة فى إدارة مصانع الألبان

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

موضوعات مختارة في إدارة مصانع الألبان للطلاب المسجلين لدرجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان .

06651 : التحكم البيئي في مصانع الألبان

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الميكروبات المختلفة في المياه والمجارى، التحكم في مشاكل البلانكتون، الاختبارات الكيماوية لتلوث المياه، تنقية المياه بالكلور، أسس معاملة المجارى، التغيرات الكيموحيوية في معالجة المجارى، المعاملات الابتدائية والثانوية في معالجة المجارى، معالجة المخلفات الصناعية، تقليل المخلفات من مصانع الألبان، معالجة مخلفات مصانع الألبان، استخدام الشرش في صناعة التخمرات .

06660 : موضوعات مختارة في اللبن وتغذية الإنسان

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

موضوعات مختارة في اللبن وتغذية الإنسان للطلاب المسجلين لدرجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان .

06664 : الصفات الريولوجية للبن ومنتجاته

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف الريولوجى، خواص ومقاييس المواد الصلبة، الاختبارات التجريبية للجوامد، السوائل النيوتينية، السوائل غير النيوتينية، المرونة والأغذية المرنة، قياسات اللزوجة البلاستيكية، تطبيق الريولوجيا على اللبن ومختلف منتجاته .

06665 : المطفرات في الأغذية اللبنية

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على الكيماويات المسببة للطفرة والسرطان في الأغذية اللبنية ، المزارع البكتيرية المستخدمة في الاختبار، الطرز الجينية ، البلازميد ، تحضير كبد الثدييات .

قسم أمراض النبات ... الرمز الكودى: (07)

07600: بحث

بحوث فى مجال أمراض النبات لطلاب الماجستير والدكتوراه بالقسم.

07601 : حلقات نقاش علمية

عرض ومناقشة موضوع معين تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس

07602 : أساسيات أمراض النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفهوم المرض النباتى ، الاعراض المرضية وتأثيرها على وظائف أعضاء النبات، الطفيل وقدرته المرضية ، المدى العوائلى لمسببات الامراض، العدوى وتكشف المرض، العلاقة بين كمية اللقاح ونسبة العدوى ، دور التركيب الموروفولوجى والتشريحى والبيوكيماوى فى مقاومة المرض النباتى ، التخصص فى مسببات الامراض النباتية.

07603 : طرق دراسة أمراض النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أستعمال الميكروسكوب الالكترونى فى مجال الأمراض النباتية ، التقديرية الكمى للخسائر التى تحدثها الامراض النباتية. الطرق الحيوية والكيموحيوية والسيرولوجية وتقنيات البيولوجيا الجزئيئة فى مجال بحوث أمراض النبات.

07605 : أمراض محاصيل الحقل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الامراض الطفيلية وغير الطفيلية التى تصيب محاصيل الحقل ، دراسات على أهم تلك الامراض من حيث المسبب ودورة المرض وطرق المقاومة.

07606 : أمراض أشجار الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الامراض الطفيلية وغير الطفيلية التى تصيب أشجار الفاكهة ، دراسات لاهم أمراض بعض محاصيل الفاكهة الاساسية فى مصر من حيث المسبب ودورة المرض وطرق المقاومة.

07607: أمراض محاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لاهم الامراض التى تصيب محاصيل الخضر المهمة فى مصر و طرق مقاومتها .

07608 : أمراض نباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الامراض الطفيلية وغير الطفيلية التى تصيب نباتات الزينة وطرق مقاومتها .

07609 : أمراض الاشجار الخشبية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الامراض الطفيلية وغير الطفيلية التى تصيب الاشجار الخشبية وطرق مقاومتها.

07610 : أمراض نباتات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، انواع البيوت الزجاجية والبلاستيكية ، اهمية استخدام الزراعة المحمية في الانتاج الزراعي ، اهم الامراض التي تصيب المحاصيل المختلفة تحت ظروف الزراعة المحمية، طرق مكافحة امراض الزراعات المحمية .

07611 : أمراض نباتات البيئة الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لأهم الأمراض التي تصيب النباتات في البيئة الجافة وطرق مقاومتها.

07612 :أمراض البذور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إدارة محصول البذرة ، التفتيش الحقلي لمحصول البذرة ، تصديق البذور، الحجر الزراعي للبذور، نسب الإصابة المسموحة بها في البذور، طرق مقاومة أمراض البذور

07613 : أمراض الجذور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطفيليات غير المتخصصة التي تصيب الجذور ، الطفيليات المتخصصة التي تصيب جذور النباتات الاقتصادية والمتسببة عن فطريات أو بكتيريا أونيماتودا ، أساسيات مقاومة أمراض الجذور.

07614 : أمراض مابعد الحصاد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية عن أهم أمراض ما بعد الحصاد والخسائر المتسببة عنها ، فسيولوجيا تطفل الكائنات المسببة لأمراض ما بعد الحصاد ، تأثير عمر الأجزاء النباتية والجو المعدل على أمراض ما بعد الحصاد ومدى صمود الأجزاء النباتية لفترات وظروف التخزين المختلفة ، طرق الوقاية من أمراض ما بعد الحصاد .

07615 : أمراض نبات بكتيرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم وتسمية البكتيريا الممرضة للنبات ، دراسات متقدمة ومفصلة عن البكتريا الممرضة للنبات والأمراض المتسببة عنها، قدرة البكتريا الممرضة على تحليل الجزئيات الكبيرة المكونة للمواد النباتية، دور الناقلات الحشرية والنيماتودا في نقل الأمراض البكتيرية، دراسة دور التفاعل بين العائل والطفيل في تكشف بعض الأمراض البكتيرية، التغيرات الوراثية وعلاقاتها بالقدرة المرضية، انتشار الأمراض البكتيرية بصورة وبائية

07616 : أمراض نبات متسببة عن ميكوبلازما وريكتسيا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، الميكوبلازما ، الريكتسيا ، أهم الأمراض النباتية المتسببة عن الميكوبلازما والريكتسيا وطرق مقاومتها.

07617 : أمراض نبات فيروسية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل البيئية التي تؤثر على انتشار الأمراض الفيروسية في الطبيعة ، التنوع في الفيروسات الممرضة ومصادرة ، دراسة تفصيلية للأمراض الفيروسية الهامة المنتشرة في مصر وطرق مقاومتها.

07618: الفيروسات الممرضة للنبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تقدير تركيز الفيروسات الممرضة للنبات ، العزل والتنقية ، دراسة تفصيلية للمكونات التركيبية للفيروسات ، الاختبارات السيرولوجية المستخدمة مع الفيروسات الممرضة للنبات ، تثبيط الفيروس ، تكاثرالفيروسات المحتوية على ح. ر. ن. أحادى السلسلة أوح. ر. ن. ثنائي السلسة أو ح. د. ن. أحادى السلسلة أو ح. د. ن. ثنائي السلسلة – دراسة مختصرة عن تسمية وتصنيف الفيروسات .

07619 : الفيرودات وأمراض النبات الفيرودية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، تعريف الفيرويد وصفاته ، الأمراض النباتية المتسببة عن الفيرودات وطرق مقاومتها.

07620 : أمراض النبات النيماتودية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، حصر عام للأمراض النباتية التي تتسبب عن النيماتودا ، دراسة تفصيلية للأمراض النيماتودية الهامة وطرق مقاومتها ، التفاعل بين العائل والطفيل في بعض النيماتودا والعوائل النباتية واثر ذلك على الأعراض المرضية ، تحديد نوعية ودرجة التلوث النيماتودى في التربة الزراعية .

07621 : مورفولوجيا وتقسيم النيماتودا الممرضة للنبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية للشكل الخارجي والتركيب التشريحي للأجناس النيماتودية المختلفة ، تقسيم النيماتودا المتطفلة على النبات والتي تعيش في التربة الزراعية .

07623 : أمراض نبات متسببة عن نباتات زهرية متطفلة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف وانتشار النباتات الزهرية المتطفلة وأهميتها الاقتصادية ، مجموعات النباتات الزهرية المتطفلة ، طرق وفسيولوجي تطفل النباتات الزهرية ، نشوء وتطور الطبيعة التطفلية في النباتات الزهرية ، الطرق الممكن إتباعها لتقليل الأضرار الناتجة عن هذه النباتات.

07624 : أمراض نبات غيرطفيلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاضطرابات الغذائية، الاضطرابات الناتجة عن الرطوبة، تأثير الحرارة المنخفضة والمرتفعة، تأثيرات الاضاءه والشوائب، تأثير المواد السامة على نمو المحاصيل والأشجار.

07625 : نشؤ السلالات في الكائنات الممرضة للنبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصادرالتنوع التي تحدث للسلالات الفطرية والبكتيرية والفيروسية ، التطفر وكيفية انتخاب الطفرات الجديدة ، دوراِعادة التشكيل الوراثى في إنشاء السلالات والتطوير، دور ظاهرة التحول الوراثى في نشؤ السلالات الجديدة من البكتريا الممرضة للنبات، الوراثة الفسيولوجية وأهميتها في نشؤ السلالات الجديدة، التداخل الوراثى بين العائل والمسبب المرضى. وبائيات بعض مسببات الأمراض النباتية، التربية للمقاومة.

07626 : أمراض النباتات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، أساسيات البيولوجيا الجزيئية واستخداماتها في تعريف وتقسيم الكائنات المرضية، تشخيص الأمراض النباتية باستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية، الهندسة الوراثية وإنتاج نباتات مقاومة للأمراض النباتية والإجهاد البيئي .

07627 : علم الأوبئة النباتية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نبذه تاريخية ، الطرق المستعملة في دراسة الأوبئة، انتشار وانتقال الأمراض النباتية، اللقاح الكامن وانتشار الكائنات الممرضة، دور العوامل الوراثية والبيئية في ظهور الأوبئة، تأثير الجو الدقيق المحيط بالنبات على العدوى، استعمال الطرق الالكترونية في أغراض التنبؤ بحدوث الأوبئة ، طرق المقاومة وعلاقتها بالأوبئة .

07628 : ناقلات مسببات أمراض نبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العلاقة بين الحشرات والنباتات، دور الحشرات في انتشار وتكشف الأمراض النباتية، مسببات الأمراض التي تنتقل بالحشرات، العلاقة بين هذه المسببات وناقلاتها، النقل عن طريق الحلم والنيماتودا والفطريات والإنسان وبعض الحيوانات الأخرى.

07629 : طبيعة المقاومة للأمراض النباتية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة ، تعريف المناعة والمقاومة والقابلية للإصابة ، مصادر المقاومة في النبات ، النظريات المختلفة التي تفسر مقاومة النبات للإصابة ، المقاومة الميكانيكية ، المقاومة الايجابية للنبات ، المقاومة الكيموحيوية للنبات ، علاقة الطفيل بالمقاومة ، تحليل طبيعة المقاومة ضد الطفيليات ، الطرق المختلفة لتربية الأصناف المقاومة للأمراض ، تطبيقات التحصين النباتي وعلاقتها بمقاومة الأمراض النباتية .

07630 : فسيولوجيا التطفل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيقات العدوى، التشجيع والحواجز ضد العدوى متضمنة طرق الدفاع الخلوية والكيموحيوية، التركيب الدقيق لسطح كل من العائل والكائن الممرض، اضطراب التطبيقات الايضية بالعائل، تأثير الإصابة على درجة امتصاص وحركة الماء بالنبات، التأثير على تطبيقات التمثيل الضوئي ومنظمات النمو ، التغيرات في معدل التنفس، هدم الجدار الخلوي، السموم والفينولات ودورها في التفاعل بين العائل والمسبب المرضى .

07631 : مناعة وأمصال

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الإصابة والمناعة، الانتيجينات، إنتاج الأجسام المضادة، تفاعل الانتجين والجسم المضاد، الطرق السيرولوجية.

07632 : تاريخ أمراض النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ أمراض النبات في المجالات المختلفة ، إنجازات الرواد في مجال أمراض النبات

07699 : دراسات خاصة في أمراض النبات

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسات خاصة لمواضيع محددة في الجديد في مجال أمراض النبات

07661 : الفلورا المصرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

جمع وتعريف وحفظ النباتات المصرية

07662 : تشريح النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الدقيق للخلية النباتية، التركيب التشريحي المقارن للاعضاء النباتية، نشأة الأنسجة والأعضاء النباتية وتميزها، ملاءمة التركيب الداخلي للأعضاء النباتية لوظائفها، التركيب التشريحي للأعضاء النباتية النامية في البيئات المختلفة.

07663 : فسيولوجيا النبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة على العلاقات المائية، امتصاص الماء والذائبات، دخول الذائبات، منظمات النمو، الفترة الضوئية، الارتباع ، حركات النمو و السكون.

07664 : فسيولوجيا النبات (مكمل)

التغذيـــة المعدنيـــة، التـــنفس، التمثيـــل الضـــوئي، بنـــاء الكربوهيـــدرات والبروتينـــات، الصبغات، مزارع الأنسجة.

07665 : فسيولوجيا الخلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

وظيفـــة الخليـــة، التركيـــب الكيموحيويـــة والغرويـــة، التبـــادل خـــلال الأغشـــية البلازميـــة،تكوين الطاقـــة، التفـــاعلات الكيموحيويـــة فـــي التـــنفس والتمثيـــل الضـــوئي، النمو والانقسام .

07666 : فسيولوجيا النمو

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصـطلحات علميـة ، منـاطق النمـو، الهرمونـات النباتيـة، منظمـات النمـو الصـناعية، الانتحـاء، العوامـل المـؤثرة علـى التكشـف، الأزهـار، الارتبـاع، السـكون، الشـيخوخة، الموت

07667 : تقسيم الفطريات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظـام التسـمية، دراسـات تقسـيمية علـى أجنـاس وأنـواع الفطريـات الممرضـة للنبـات ودراسة النشاط الحيوي لبعض الأجناس الهامة.

07670 : مورفولوجيا وتقسيم البكتيريا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسـات تفصـيلية علـى مورفولوجيـا ونمـو البكتيريـا، العوامـل الفيزيائيـة والكيماويـة والحيويـة التـي تـؤثر علـى النمـو، التغيـرات الوراثيـة والطفـرات، عـزل السـلالات البكتيريـة المقاومـة للمضـادات الحيويـة، تسـمية وتصـنيف البكتيريـا، الرتـب والعائلات والأجناس البكتيرية مع الإشارة للأهمية الاقتصادية لأعضاء كل جنس.

07671 : فسيولوجيا البكتيريا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التغذيــة وعلاقاتهــا بايضــية الكربوهيــدرات والبروتينــات والــدهون والأحمــاض النوويــة، دور الفيتامينــات والمعــادن علــى النمــو والتكشــف، الأنظمــة الإنزيميــة المختلفــة فــي الخلية البكتيرية ، تقدير الأنشطة الإنزيمية في الخلية البكتيرية .

07672 : وراثة البكتريا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، عن علم الوراثة في البكتريا وبعض المصطلحات المستخدمة، دراسة مصادر التنوع اللاجنسى في البكتريا، التطفر، ظاهرتى التحول الوراثى (Transformation and Transduction)، التكاثر الجنسى في البكتيريا ودور إعادة التشكيل الوراثى في إنتاج السلالات الجديدة، البكتريا والهندسة الوراثية كوسيلة لإيجاد سلالات جديدة .

07675 : الميكوبلازما

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، الوضع التقسيمى، الشكل المورفولوجى، التركيب التشريحي، فسيولوجيا النمو والتغذية، التكاثر ودورة الحياة ، طرق النقل وطبيعة العلاقة بين الميكوبلازما وناقلاتها، طرق التعريف وتشخيص الأمراض المتسببة عنها

قسم الإنتاج الحيوانى والسمكى الرمز الكودى: (08)

08600 : بحث

بحث علمى تحت إشراف لجنة من اعضاء هيئة التدريس للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه فى أحد مجالات الانتاج الحيوانى من فسيولوجى وتغذية وتربية ورعاية.

08601 : حلقات نقاش علمية

إعداد ورقة بحثية على صورة استعراض مرجعى أو دراسة خاصة فى أحد موضوعات الانتاج الحيوانى يتبعها مناقشة بين أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا.

08610: دراسات خاصة في تغذية الحيوان

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية نظرية وعملية لاحدى المشاكل الغذائية وفقا لما يقترحه المشرف على البحث

08611 : ميكروبيولوجيا الكرش

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجهاز الهضمى فى المجترات وشبه المجترات ، طبيعة محتويات الكرش ، الاحياء الدقيقة، ميتابوليزم الكربوهيدرات والمواد الازوتية والدهون فى الكرش ، دور الفيتامينات والاملاح المعدنية فى الكرش ، تخمر مواد العلف الطبيعية فى الكرش.

08612: الفيتامينات والمعادن فى تغذية الحيوانات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المعادن والفيتامينات وتسميتها وصور تواجدهما فى الحيوان والنبات، امتصاص وتمثيل المعادن والفيتامينات والعوامل المؤثرة على ذلك، أهمية الفيتامينات والمعادن والدور الحيوى والفسيولوجى لهما وصور تواجدهما والتخزين بجسم الحيوان، الاحتياجات اليومية من الفيتامينات والمعادن وطرق حساب وتكوين المخاليط وعلاقة ذلك بالعمليات الانتاجية والفسيولوجية للحيوان، التلوث والتسمم بالمعادن الثقيلة والفيتامينات المصنعة.

08613 : الهرمونات والتغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية الهرمونات المختلفة للحيوان الزراعى، تقسيم الهرمونات وفقا لتركيبها ودورها الفسيولجى، ميكانيكية تاثير الهرمونات، أثر الهرمونات فى عملية الهضم والامتصاص والتمثيل الغذائى، أثر الهرمونات على ميتابوليزم الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والاملاح المعدنية، علاقة الهرمونات بالاحتياجات الغذائية من العناصر المختلفة، أثر الهرمونات فى صور الانتاج المختلفة.

08614 :الطاقـة والتغـذية

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دورة الطاقة بين الشمس والنبات والحيوان، الطاقة الكلية فى الغذاء وتقسيمها، العوامل المساعدة على حسن الاستفادة من طاقة الغذاء، أثر نوع الحيوان والحالة الفسيولوجية ونوعية الانتاج على معدل الاستفادة من الطاقة المستهلكة فى العلف .

08615 : التغذيـة والطفيـليات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تأثير الطفيليات على معدلات النمو وخواص اللحم والصوف، الطفيليات ونسبة النفوق فى الماشية والاغنام، تأثير المعالجة ببعض العقاقير على اداء الحيوانات الزراعية، العوامل الغذائية التى تؤثر على درجة الاصابة بالطفيليات، السموم والتغذية، تأثير السموم على معدلات النمو وخواص اللبن واللحم

08616 : التقنية الحيوية فى تغذية الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، أساسيات الوراثة الجزيئية،أهداف التعديل الوراثى لميكروبات الكرش، الوراثة الجزيئية لبكتريا الكرش،الوراثة الجزيئية فى بروتوزوا الكرش، الوراثة الجزيئية لفطريات الكرش، ثبات الكائنات المهندسة وراثيا فى الكرش ومعوقاته .

08617 : تغذية حيوان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

المقدمة، القواعد العامة لتغذية الحيوانات المزرعية، الاعلاف التقليدية والغير تقليدية، دراسة الاحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعية، أسس تكوين العلائق، المسارات الميتابوليزمية المختلفة، العلاقات الغذائية الانتاجية.

08618: دراسات خاصة في فسيولوجيا الحيوان

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لإحدى المشاكل الفسيولوجية التى تخدم موضوع البحث وفقا لما يقترحة المشرف على البحث

08619 : فسيولوجيا الغدد الصماء (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظام الهرمونى، الخواص الكيماوية للهرمونات، ميكانيكية عمل الهرمونات، هرمونات الهيبوثالاماس والغدة النخامية، التنظيم الهرمونى للنمو والتطور، الاتزان المائى والمعدنى فى الحيوانات الزراعية، التنظيم الهرمونى لميتابوليزم الكالسيوم، التنظيم الهرمونى للتناسل فى الحيوانات المزرعية.

08620 : فسيولوجيا الدم (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوظائف الاساسية للدم، الخواص الطبيعية والكيماوية للدم، دراسة التركيب الخلوى للدم، تركيب بلازما الدم، بروتينات البلازما وأهميتها، تجلط الدم ومجاميعه والعوامل التى تؤثر عليها.

08621 : فسيولوجيا الخليـة

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسة اجزاء الخلية المختلفة من الناحية التركيبية والوظيفية، تركيب الغشاء الخلوى ووظائفة المختلفة، دراسة النفاذية من خلال الغشاء الخلوى، الضغط الاسموزى وتقديرة للمحاليل الاليكتروليتية وغير الالكتروليتيه، الانتقال النشط والالتهام والبلع على مستوى الخلية، تخليق البروتين فى الخلية

08622 : فسيـولوجيا البيئـه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اساسيات أقلمة الحيوان، العوامل البيئية الطبيعية وكيفية قياسها، الاقلمة الظاهرية والتشريحية، تأثير العوامل البيئيبه على انتاجية حيوانات المزرعة، التنظيم الحرارى ، تنظيم سوائل الجسم والجهاز القلبى والوعائى. تنظيم تناول العلائق ، الوسائل التى يمكن استخدامها فى تحسين انتاجية الحيوان الزراعى فى المناطق الحارة.

08623 : فسيولوجيا الجهاز العصبى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة أهمية الجهاز العصبى فى التحكم فى أنشطة الجسم المختلفة ، التركيب العام للجهاز العصبى ، التركيب التشريحى والهستولوجى للجهاز العصبى ، دراسة ألاسس الكهروكيماوية لبدء وأنتشار الاشارة العصبية داخل الخلايا العصبية وبينها ، دراسة أنواع المستقبلات وكيفية عملها ، تركيب النخاع الشوكى والمسارات العصبية به، تركيب وتطور ووظائف اجزاء الدماغ، دراسة تركيب ووظائف الجهاز العصبى اللاإرادى بالجسم وعلاقته بأنشطة المخ والجسم المختلفة.

08624 : فسيولوجيا الهضم (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظرى: التركيب التشريحى للقناة الهضمية في الحيوانات المجتراه والمجترات الكاذبة ووحيدة المعدة ، نمو وتطور معدة المجترات، تناول الغذاء والماء ، الهضم والامتصاص والتمثيل والاخراج فى المجترات ووحيدات المعدة,

08625 : فسيولوجيا التناسل (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التقنيات الحديثة فى التناسل (زرع الانسجة الحيوانية ، استخدام التشخيص بالموجات فوق الصوتية والطرق المناعية الانزيمية)، دراسة المشاكل التناسلية فى حيوانات المزرعة وطرق معالجتها، اتجاهات جديدة لادارة قطعان حيوانات المزرعة تناسليا (نقل الاجنة ، تعدد التبويض، تزامن الشياع والتلقيح الصناعى).

08626: فسيولوجيا ادرار اللبن (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية عن منشأ وتطور الغدة الثديية، التركيب الدقيق للخلايا الطلائية المفرزة للللبن، دراسة الطرق المستخدمة لدراسة بيوكيماوية الغدة الثديية تخليق مكونات اللبن النظريات المختلفة لافراز وإطلاق مكونات اللبن المختلفة، إنزال اللبن وعلاقته بالجهاز العصبى.

08627 : فسيولوجيا الحيوان

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

مقدمة، الاتزان الفسيولوجى، الجهاز العصبى، الغدد الصماء، الجهاز الدورى، الجهاز التناسلى، إفراز اللبن.

08628: سلوك الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن سلوك الحيوانات المستأنسة ، تنظيم وتطور السلوك الحيوانى، أنماط السلوك فى حيوانات المزرعة

08629: المناعة فى حيوانات المزرعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مبادئ المناعة، الأجسام المضادة، أشكال المناعة، الأختبارات المناعية، مقاومة الأمراض ومسبباتها مناعيا، التحصينات

08630 : التقنية الحيوية في تناسل حيوانات المزرعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات التقنية الحيوية والمادة الوراثية، التطبيقات الحديثة فى مجال التناسل مثل الإخصاب المعملى والاستنساخ وخلايا المنشأ ونقل الجينات وتحديد الجنس فى الأجنة.

08631 : دراسات خاصة في تربية الحيوان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة نفصيلية نظرية وعملية لإحدى مشاكل تربية ورعاية الحيوان الزراعى وفقا لما يقترحه المشرف على البحث.

08632 : ماشية لبن (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الانواع المختلفة لماشية اللبن الأصيلة والانواع ثنائية الغرض، العوامل الوراثية والبيئية المؤثرة على إنتاجية ماشية اللبن، الانتخاب وطرق التزاوج وإنتاج سلالات جديدة، تربية ماشية اللبن تحت ظروف المناطق الحارة والمعتدلة، الهيكل العمرى لقطعان اللبن، العناية بالحيوانات الصغيرة، ادارة مزارع قطعان ماشية اللبن، مساكن حيوانات اللبن، حظائر الحلب.

08633 : إنتاج أغنام (متقدم)

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الكفاءة البيولوجية للاغنام، نظم الانتاج ، طرق زيادة معدل الولادات، التربية المكثفة، التغذية المكثفة للحملان، التحسين الوراثى للاغنام، نمو وتطور الحيوان ، نمو وتطور الذبيحة، النمو النسبى لانسجة الذبيحة أقلمة السلالات المستوردة تحت ظروف المناطق الحارة وشبه الحارة

08634: إنتاج لحم (متقدم)

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

سلالات ماشية اللحم المتخصصة، نمو ماشية اللحم وتطورها والعناية بها، العوامل البيئية والوراثية المؤثرة على النمو فى المراحل المختلفة من عمر الحيوان ، انشاء قطعان اللحم وإدارتها، ، تقويم الذبائح، التركيب الكيماوى للحم، توزيع أوزان العضلات، توزيع الانسجة الدهنية، تقويم ذبائح الاغنام.

08635 : تربية حيوان (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

فعل وتأثير الجين ، الاستفادة من فعل الجين فى التحسين الوراثى، طرق الانتخاب والتزاوج والخلط المختلفة، تأثير التربية الداخلية، الصفات الكمية والوصفية ، استخدام المعايير الوراثية فى تحسين الانتاج الحيوانى.

08636 : تحليل بيانات

(٢) ساعة نظري + (-) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

التوزيعات المختلفة للصفات المستمرة والمتقطعة، تحليل التباين والتغاير وطرق مقارنة المتوسطات، الارتداد البسيط والمتعدد والارتباط البسيط والمتعدد، الاحصاء غير المعيارية.

08637 : إنتاج صوف (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

سلالات الصوف المتخصصة وأنواعها، كيفية تكوين الصوف ونموه، الخصائص الكيماوية والطبيعية للصوف ودرجاتها ورتبتها وأهميتها فى الصناعة، العوامل المؤثرة على إنتاج الصوف وجودته.

العملى التطبيقى: تمارين عملية على تطبيق المواضيع السابقة

08638 التحسين الوراثي فى تربية الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تكرار الجين وتأثيره وفعله، تقدير التباين الوراثى والمظهرى، تقدير المعايير الوراثية مثل المكافئ الوراثى والقيم التربوية والمعامل التكرارى والارتباط المظهرى والوراثى وأسبابه، تقدير المكافئ الوراثى بالوسائل المختلفة للصفات المستمرة والمتقطعة، اختبار النسل ومستوى اداء الحيوان، التحسين الوراثى والاستجابة للانتخاب.

08639 : إحصاء وتصميم تجارب الحيوانات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصميمات التجارب المختلفة وقياس كفائتها، تصميم التجارب فى بحوث الانتاج الحيوانى.

08641 : رعاية وتربية وإنتاج الآبل والخيول

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأهمية الاقتصادية للأبل والخيول – السلالات، الخصائص البيولوجية للأبل والخيول، نظم الرعاية واساليب التربية، والتحسين الوراثى، نظم انتاج الأبل والخيول تحت الظروف البيئة المختلفة، الصفات الانتاجية والتناسلية للأبل والخيول ، مزارع الأبل والخيول.

08642 : إنتاج الجلود فى الحيوانات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع الجلود المختلفة وتركيبها، مواد الدباغة، طرق الدباغة، ميكانيكية الدباغة، خطوات دباغة الجلود، الصفات الطبيعية والكيماوية للجلود .

08643 : نظم إنتاج الحيوانات الزراعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نظم إنتاج الحيوانات الزراعية، نظم إنتاج فى مصر والعالم، نظم الانتاج فى الاغنام وحيوانات اللبن، نظم إنتاج اللحم من الأغنام والماشية، تصميم وتحليل نظم الإنتاج وتقييمها وتحسين كفاءتها.

08644 : التقنية الحيوية فى تربية الحيوان

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دور التقنية الحيوية فى تربية الحيوان، الهندسة الوراثية، الوراثة الجزيئية، الواسمات الوراثية.

08645 : تغذية أسماك (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ميتابوليزم اللبيتدات، الكربوهيدرات، البروتينات والأحماض الامينية، المواد ذات الأصل غير الغذائي في أعلاف الأسماك، المشاكل الغذائية وتكنولوجيا تغذية يرقات الأسماك البحرية، تغذية قطيع الآباء واليرقات، الوراثة والتغذية، التحكم الهرموني في الميتابوليزم ، استخدام الهرمونات في تغذية الأسماك، أعلاف الأسماك وجودة السمك.

08646 : الغدد الصماء في الأسماك

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الغدة النخامية، الغدة الدرقية، الهرمونات البنكرياسية والهرمونات الجوفمعوية ، هرمونات الادرينال، هرمونات الغدد الجنسية، هرمونات حويصلات ستنيس، هرمونات الغدة الصنوبرية، دور الهرمونات في هجرة الأسماك والاستزراع المائي والسمكي ، الهرمونات .

08647 : تربية اسماك (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ميكانيزم التطور ويتضمن تعريفه وطفرة الجين الكروموسوم والانتخاب الطبيعي والبولي بلويدى، الاختلاف الوراثى في عشيرة الأسماك، طبيعة الاختلاف الوراثى وقياس الاختلاف الوراثى، طرق دراسة وعدد الكروموسومات في الأسماك، الاختلاف الوراثى للصفات الكمية ذات الأهمية الاقتصادية، التلازم الوراثى ، الانتخاب وأهميته، سجلات الأسماك، استخدام الوراثة السيتولوجية واستزراع الأسماك، استخدام البيانات الوراثية في إدارة مصايد الأسماك .

08648 : نظم المعلومات فى مجالات الانتاج الحيوانى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية نظم المعلومات للإنتاج الحيوانى، مصادر المعلومات ونظم التسجيل والسجلات وأنواعها، إنشاء وتصميم قواعد البيانات وتحليلها، دور إمكانية نظم المعلومات فى تحسين الصفات الوراثية والعوامل البيئية والأداء الإنتاجى والتناسلى للحيوانات الزراعية و تقييم كفاءة نظم المعلومات.

قسم إنتاج الدواجن الرمز الكودى: (09)

09600 : بحث فى مجال العلوم الزراعية

تدريب الطلاب على العمليات الداجنة اليومية بمزرعة الكلية ومعامل القسم وعمل مشاريع الأبحاث المختلفة

09601: حلقات نقاش علمية

يتم تحديد مواضيع خاصة بعمليات التربية والتغذية والفسيولوجية والرعاية ومناقشة الطالب فيهم

09610 : تغذية دواجن متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

كيمياء تغذية الدواجن، الطاقة (تعريف، مصادر الطاقة، القيمة السعريه لبعض مواد العلف ، طرق القياس) البروتين (تعريف، تقسيم البروتينات، القيمة البيولوجية للبروتين)الأملاح المعدنية والفيتامينات (تعريف، تقسيم الأملاح المعدنية والفيتامينات، الوظائف العامة) أعراض نقص وزيادة العناصر الغذائية في الأعلاف المختلفة.

09611 : تغذية الطيور الثانوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقديرالاحتياجات الغذائية للرومي خلال مراحل نموه المختلفة ، تقدير الاحتياجات الغذائية للسمان خلال مراحل نموه و إنتاج البيض.

تقدير الاحتياجات الغذائية للطيور المائية خلال مراحل نموها المختلفة.

المصادر العلفية المستخدمة في تركيب العلائق.

طرق تركيب العلائق المختلفة.

نماذج لبعض الأعلاف المستخدمة في تغذية الطيور

09612 : تصنيع أعلاف الدواجن

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الشروط الواجب توافرها في مصانع الأعلاف، التعرف على الأجزاء المختلفة لمصانع الأعلاف، المواصفات القانونية لمواد العلف، الصور المختلفة للأعلاف المصنعة، أنواع المصانع.

09614 : التقييم والتحليل الكيماوي لأعلاف الدواجن .

(٢) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٤) ساعات معتمدة

التعرف على العناصر الغذائية لمواد العلف ، كيفية اخذ عينات الأعلاف اللازمة للتحليل، الأجهزة الواجب توافرها لإجراء التحليل، طرق تقدير مكونات المادة الغذائية، التحليلات الكمية واستخدامها فى تقدير مكونات رماد المادة الغذائية .

09615 : دراسات غذائية متقدمة عن الكربوهيدرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على مواد العلف الغنية بالمواد الكربوهيدراتية ، الخواص الكيماوية والطبيعية للكربوهيدرات، وكيفية هضم وامتصاص الكربوهيدرات، ميتابولزم الكربوهيدرات، حساب الطاقة الناتجة من ميتابولزم الكربوهيدرات، كيفية توفير الاحتياجات من الكربوهيدرات، أعراض نقص وزيادة المواد الكربوهيدراتية

09616 : دراسات غذائية متقدمة عن البروتينات .

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على مواد العلف الغنية بالبروتينات، الخواص الكيماوية والطبيعية للبروتينات، تقسيم البروتينات تبعا لتركيبها الكيماوي، تقسيم البروتينات تبعا لمصدر العلف، هضم وامتصاص البروتينات، توفير الاحتياجات من البروتينات، مقارنة بين المصادر البروتين المختلفة، ميتابولزم البروتينات، الطاقة الناتجة من ميتابولزم البروتين، إخراج النتروجين الزائد في الطيور، حساب الطاقة الناتجة من ميتابولزم البروتين .

العملى التطبيقى: التدريب على كيفيه تحليل البروتين والتعرف على المصادر البروتين المختلفة.

09617 : دراسات غذائية متقدمة عن الدهون

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على مواد العلف المستخدمة كمصدر للدهون والزيوت، الخواص الكيمائية والطبيعية للدهون، القيمة الغذائية للدهون والزيوت، أهم الأحماض الدهنية في تغذية الدواجن، تزنخ و أكسدة الدهون، هدم وتخليق الدهون، هضم وامتصاص الدهون، حساب لطاقة الناتجة من ميتابولزم الدهون.

09618: دراسات غذائية متقدمة عن الفيتامينات و الأملاح المعدنية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على المصادر الغنية فى الاملاح المعدنية والفيتامينات، تقسيم الاملاح المعدنية والفيتامينات ، الوظائف العامة للعناصر المعدنية والفيتامينات، توفير الاحتياجات الغذائية من العناصر المعدنية والفيتامينات ، دور العناصر المعدنية والفيتامينات فى ميتابولزم الطيور، العوامل المؤثرة على الاحتياج من الفيتامينات والمعادن، أعراض نقص وزيادة الاملاح المعدنية والفيتامينات.

09619 : طرق إحصائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فروض عامة ، قواعد الاحتمالات ، مقاييس النزعة المركزية والتشتت، العينة العشوائية البيانات أحادية التقسيم، الارتداد البسيط والمتعدد، الارتباط البسيط والمتعدد، تحليل التغاير، تقدير مكونات التباين، الموديلات الإحصائية المختلفة.

09620 : طرق بحث

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحديد طرق البحث المختلفة، تخطيط البرامج البحثية، الطرق و الموديلات العلمية، تحديد أهداف الدراسة، الحصول على المراجع البحثية، كتابة المراجع، الكتابة العلمية، تجميع وجدوله البيانات.

09621 : تربية دواجن متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التربية الوراثية الحديثة في الدواجن، الطرق المختلفة لتقدير المعايير الوراثية باستخدام النماذج الحديثة للتحليل الوراثي، تقدير القيم التربوية، قياس التحسين الوراثي، التزاوج التبادلي

09622 : تصميم وتحليل التجارب الإحصائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التحليل الإحصائي في تجارب الدواجن المختلفة باستخدام الموديلات الإحصائية المختلفة، العشوائي الكامل، القطاعات، المربع اللاتيني، تصميم التجارب العاملية والجزئية، تصميم القطع المنشقة، التصميم المتشعب.

09623 : وراثة الصفات الوصفية والكمية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوراثة الكمية والوصفية، عشائر الدواجن، الانتخاب، التباين، والتشابه بين الاقارب، المعالم الوراثية للعشيرة، طرق التربية

09624 : الانتخاب المتقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأدلة الانتخابية بأنواعها المختلفة وتطبيقاتها العملية، القيم الاقتصادية، الكفاءة النسبية، أنواع الانتخاب، الاستجابة للانتخاب، الفارق الانتخابي، الاستجابة المرتبطة، طرق الانتخاب على حسب التباين، الانتخاب لأكثر من صفة، شدة الانتخاب.

09625 : طرق التربية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التزاوج والتربية المختلفة بهدف التحسين الوراثي للصفات المختلفة في الدواجن، نظريات التربية برامج التربية على أساس الانتخاب و القرابة، مستقبل تربية الدواجن، استخدام الهندسة الوراثية في صناعة الدواجن، المشاكل الخاصة بعمليات التربية.

09626 : التربية لانتاج اللحم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوسائل المختلفة للتربية لإنتاج اللحم في الدواجن (إنتاج كتاكيت اللحم)، وراثة صفة النمو، العوامل الوراثية المؤثرة على ترسيب الدهن فى كتاكيت اللحم، العوامل المؤثرة على تكوين الذبيحة، تكوين السلالات، التربية الحديثة لإنتاج اللحم.

09627 : التربية لانتاج البيض

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوسائل المختلفة للتربية لإنتاج البيض في الدواجن (إنتاج البيض) برامج التربية لتحسين إنتاج البيض، مشاكل تربية الدجاج البياض، الفرز، طرق قياس إنتاج البيض، طرق تكوين هجن إنتاج البيض، التربية الحديثة لإنتاج البيض، المواصفات المثالية لسلالات البيض، العوامل الوراثية المؤثرة على إنتاج البيض.

09628: الأقلمة الوراثية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

كيفية حدوث الأقلمة في الطيور، التغيرات التطورية للطيور، الأقلمة البسيطة والمعقدة، حدود الأقلمة، أقلمة السلالات الأجنبية، التأثيرات البيئية، التداخل بين الوراثة والبيئية، قياس الآثار البيئية .

09630 : فسيولوجى دواجن متقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأعضاء والأجهزة المختلفة: الجهاز الغلافي للطيور، التراكيب والمشتقات الجلدية، الغلاف الريشى و فسيولوجيا القلش، الجهاز الحركي النشط والتركيب التشريحي للجهاز الهيكلي، الظواهر البيولوجية لعظم الطيور، فسيولوجيا نمو وتركيب العظام، الجهاز العضلي، التركيب التشريحي والهستولجى للعضلات وخواص عضلات الدواجن، سوائل الجسم والدم، القلب والدورة الدموية، فسيولوجيا الدورة الدموية، وظائف الأجهزة المختلفة وتنظيمها للعمليات الحيوية والفسيولوجيا بالجسم .

09631: الغدد الصماء

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

علم الغدد الصماء والغدد خارجية الإفراز، التركيب الكيميائي للهرمونات وكيفية عملها، العلاقة بين الهرمونات المختلفة، أنواع الغدد الصماء و وظيفة كل منها وتنظيم إفرازاتها وتركيبها التشريحي، العوامل المؤثرة على وظائف الغدد الصماء، الوظائف البيولوجية للهرمونات، آلية عمل الهرمون ووظائف المُستقبل، التنبؤ بوظائف جهاز الغدد الصماء، مناقشة أهم وأحدث الأبحاث المتعلقة بالهرمونات وعلاقتها بالعمليات الإنتاجية والفسيولوجية فى الدواجن .

09632: تنظيم تناول الغذاء والماء.

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تنظيم تناول الغذاء وميكانيكية حركته خلال القناة الهضمية، التركيب التشريحي والهستولجى للجهاز الهضمي فى الطيور، حركة القناة الهضمية، الإفراز والهضم، الوظائف الهضمية الخاصة، الامتصاص وميكانيكية عملية النقل، العوامل المؤثرة على عملية الامتصاص، الكائنات الدقيقة بالقناة الهضمية وعلاقتها بالنشاط الفسيولوجى، فسيولوجيا تكوين البول، وظائف الكلية وطرق جمع البول فى الطيور، دور الكلية فى المحافظة على ثبات البيئة الداخلية، الخلل الوظيفي للكلية، التعرف على احدث واهم الأبحاث الخاصة بعمليات تناول الغذاء والماء والعوامل المؤثرة عليها .

09633: فسيولوجيا الأقلمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تأقلم الطيور للظروف البيئة المختلفة، التأثيرات الفسيولوجية المختلفة لعمليات الإجهاد، علاقة التأقلم بالإجهاد، العوامل المؤثرة على فسيولوجية التأقلم، الغدد الملحية أو الأنفية فى الطيور، تركيب الغدد الملحية و إفرازاتها، الإضاءة والحرارة وعلاقتها بعمليات الإجهاد والتأقلم، التعرف على أحدث الأبحاث فى هذا المجال ومناقشتها.

09634 : سلوك الطيور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع السلوك الخاصة بالطيور، سلوك التزاوج والتكاثر، عادات وسلوك عمليات الأكل والشرب فى الدواجن، سلوك الطيور أثناء عمليات الإجهاد المختلفة، العوامل الفسيولوجية المختلفة التي تؤثر على سلوك الطيور، العلاقة بين الإفرازات الهرمونية المختلفة وسلوك الطائر، العلاقة بين سلوك الطيور وطرق التربية المختلفة، سلوك الطيور أثناء التربية فى الأقفاص أو التربية الأرضية، مناقشة أهم الأبحاث الخاصة بعادات وسلوك الطيور تحت ظروف الإجهاد المختلفة .

09635 : فسيولوجيا التمثيل الغذائي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فسيولوجيا هضم وامتصاص الكربوهيدرات والبروتينيات، حركة وانتقال المواد الكربوهيدراتية و البروتينية داخل القناة الهضمية، صور تخزين وامتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية، فسيولوجيا إخراج وإعادة امتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية بالكلية، العوامل الفسيولوجية وتأثيرها على عمليات الهضم والامتصاص والإخراج، تأثير مكونات الأعلاف المختلفة على هضم وامتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية، مناقشة أهم الأبحاث الخاصة بهذه المجالات المختلفة وعلاقتها بالعملية الإنتاجية.

09638 : فسيولوجيا الهضم و الإخراج

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل الفسيولوجية المؤثرة على عمليات الهضم والإخراج، فسيولوجيا الهضم وإخراج المواد الغذائية المختلفة فى الدواجن، علاقة مكونات الأعلاف واتزانها بعمليات الهضم والإخراج، الوظائف الهضمية الخاصة وعلاقتها بإفرازات الغدد المختلفة، العوامل المدعمة والمخفضة بعمليات الهضم والإخراج، التركيب التشريحي والهستولجى للجهاز البولي، تدفق الدم وسعة القلب والجهاز الليمفاوي وعلاقته بعمليات الهضم والإخراج، إخراج المركبات النتروجينية والأيونات الغير عضوية والخصائص الطبيعية لدم وبول الطيور، مناقشة الأبحاث الخاصة بالعوامل الفسيولوجية المؤثرة على عمليات الهضم والإخراج فى الدواجن .

09639 : فسيولوجيا إنتاج اللحم والبيض

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل الفسيولوجية المؤثرة على إنتاج اللحم، الجهاز الهيكلي والعضلي وخواص عضلات الدواجن، علاقة الغدد الصماء والجهاز الهرمونى بعمليات تكوين اللحم والعضلات فى الطيور، الجهاز التناسلي فى الطيور وعلاقة الهرمونات المختلفة بعمليات إنتاج البيض ومكونات البيض فى الدواجن، فسيولوجيا تكوين البيض وتنظيم نشاط الغدد الجنسية، النشاط الفسيولوجى للمبيض وعلاقته بالإنتاج، الضوء والتناسل وعمر الطيور واستجابتها للتنبيه الضوئي، علاقة طول فترة الإضاءة بالعمليات الفسيولوجيه والإفرازات الهرمونية المختلفة وتأثيرها على عمليات الإنتاج، مناقشة أهم الأبحاث الخاصة بتأثير العوامل الفسيولوجيه المختلفة على عمليات الإنتاج.

09640 : تربية النعام والرومي

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أصل النعام، الانواع، المساكن، الاحتياجات الغذائية، السلوك والعادات، طرق التربية، انتاج اللحم والريش والجلد، السلالات والأصناف المختلفة للرومي، اساسيات تربية الرومي، أمراض الرومي وطرق الوقاية، التسويق، إنتاج البيض واللحم، السجلات، الجدوى الاقتصادية.

09641 : طيور برية ومهاجرة

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أنواع الحمام، عاداته، التزاوج، التغذية، السلوك، المساكن ومستلزماتها، التسويق، السجلات، الجدوي الاقتصادية، السلالات المحلية والاجنبية، انتاج الزغاليل، تربية السمان لانتاج اللحم، سلالات السمان، انتاج البيض، أمراض السمان، البوبهويت، الاحتياجات الغذائية للسمان، السمان البري، ادارة المخلفات.

09642 : انتاج وفسيولوجيا الأرانب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المساكن والتجهيزات، التغذية والاحتياجات الغذائية، تكاثر الأرانب، أمراض الأرانب، سلالات الفراء، سلالات اللحم، سلالات الشعر، سلالات الزينة، السجلات، الجدوى الاقتصادية.

09643 : الطيور المائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

صفات البط و الإوز، السلوك، العادات، البط الهجين، طرق التربية، المساكن والأدوات الاحتياجات الغذائية، السلالات القياسية، سلالات إنتاج الريش، إنتاج البيض، إنتاج اللحم، سلالات الزينة المحلية.

09699 : دراسات خاصة في مجال إنتاج الدواجن

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسات خاصة تهتم بالدراسات الحديثة في مجال تربية ووراثة ورعاية وتغذية وفسيولوجيا الدواجن .

قسـم علم الحشرات التطبيقي الرمز الكودى: (11)

11600 : بحث فى مجال العلوم الزراعية

اختيار موضوع بحث لطلاب الماجستير والدكتوراه فى مجال علم الحشرات تحت إشراف السادة أعضاء هيئه التدريس بالقسم.

11601 : حلقات نقاش علمية

اختيار أحد الموضوعات المتعددة فى مجال علم الحشرات الاقتصادية لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت إشراف السادة أعضاء هيئه التدريس بالقسم.

11602 : مورفولوجى حشرات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحورات زوائد الرأس والصدر والبطن، غدد الرأس، التعقيل، توزيع العضلات بمناطق الجسم المختلفه وزوائده، التلوين في الحشرات، البيض وميكانيكية الفقس والتنفس فيها وتكوين القشرة وترسيب المح، تشريح مقارن للأجهزة التناسلية مع دراسة أعضاء التناسل الخارجية، تشريح مقارن لأجنه الحشرات، ميكانيكية التحول metamorphosis ومورفولوجيا ونمو ملامح العذراء والحشرة الكاملة، أعضاء الحس (رؤية –سمع – أكياس التوازن–مستقبلات بالضغط–النقر الشمية– الحرارة والرطوبة – طرق أحداث الصوت فى الحشرات).

11603 : فسيولوجيا حشرات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

وظائف الأجهزة المنظمة في الحشرات، فسيولوجيا الأنسجة المثارة، عضلات الحشرات (التركيب والوظيفة)، أنسجة الجهاز العصبي، بيولوجى الأعصاب الحشرية، كيمياء أعصاب الحشرات وتأثير العقاقير على الحشرات، علم هرمونات الحشرات، كيمياء هرمونات الحشرات، طريقة التأثير، حصر هرمونات التبدل الشكلي فى الحشرات.

11604 : بيئة حشرات(متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظام البيئي، انسياب الطاقة، الدورات البيوجيوكيماوية، بيئه العشائر، العوامل المحددة، آلية فعل الجين.

11605 : حشرات طبية وبيطرية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

علاقة الحشرات الطبية والبيطرية بالصحة العامة، طرق التحليل الإحصائى المستخدمة فى مجال علم الحشرات الطبية، تقدير مستويات حساسية الحشرات ذات الأهمية الصحية للمبيدات الحشرية، مكافحة الحشرات الطبية والبيطرية.

11606:تربية نحل العسل(متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النحالة فى الماضى والحاضر، سلالات نحل العسل، تاريخ حياه طائفة نحل العسل، الوراثة والتربية فى نحل العسل، نشاطات وسلوكيات نحل العسل، أنواع الخلايا الخشبية، إنتاج العسل، تسمم نحل العسل بمبيدات الآفات.

11607 : مورفولوجيا وفسيولوجى نحل العسل (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

جدار الجسم والعضلات، الرأس (نمو وتطور الرأس– التركيب الخارجى والداخلى للرأس– زوائد الرأس وأعضاء التغذية)، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها، القناة الهضمية وتطورها، الجهاز الدورى والدم، الجهاز التنفسى، الجهاز العصبى وأعضاء الحس، الغدد الصماء، الجهاز التناسلى، فسيولوجى السلوك الاجتماعى، فسيولوجيا اعضاء الجسم، غدد نحل العسل، الفرمونات، نشاطات نحل العسل وتنظيم الطائفة.

11608 : تربية ملكات نحل العسل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تربية الملكات على نطاق محدود(استغلال البيوت التى تم بناؤها طبيعيا– طريقه ميلر– طريقة كيس– طريقة هوبكنز– طريقه تونسند– طريقة بروكس– طريقه أللى– طريقة أبيستار)، طريقة التربية على نطاق تجارى (طريقة سميث– طريقة دوليتيل– طريقة

جنتر)، تلقيح الملكات (نوايا التلقيح- ساحة تلقيح الملكات- تربية الذكور)، التلقيح الآلى للملكات، طريقة إدخال الملكات، التكور وتعليم الملكات، انتاج طرود النحل وشحنها وتسكينها، إنتاج الغذاء الملكى، الوراثه فى نحل العسل.

11609 : مورفولوجى وفسيولوجى ديدان الحرير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التشريح الخارجى والداخلى للأطوار الغير كاملة والأطوار الكاملة لديدان الحرير التوتية وغير التوتية، الدم وتركيبه ومكوناته، فسيولوجيا الجهاز الهضمى وملحقاته، فسيولوجيا التناسل فى ديدان الحرير، فسيولوجيا الغدد الصماء فى ديدان الحرير.

11610 : تربية ديدان الحرير (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن صناعه الحرير فى مصر، الوراثة فى دودة حرير القز، سلالات دودة حرير القز المختلفة، أصناف أشجار التوت، أنتاج بيض دودة الحرير التوتية، البيئات الصناعية، الطرق التقليدية لتربية دودة القز، شرانق الحرير، تجهيز الحرير للتصنيع، أمراض دودة حرير القز، مداخل حديثه فى صناعة الحرير، دراسات الجدوى لمشاريع الحرير المحدودة

11611 : مفترسات ومتطفلات وممرضات الآفات واستخدامها فى المكافحة الإحيائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطفيليات والمفترسات الحشرية، العلاقات التقسيميه بينها، العلاقات البيولوجية، دورات الحياة للحشرات المفترسة وأشباه المتطفلات، برامج الإكثار الضخمة، أمثلة للمجاميع المستخدمة، إدخال الكائنات النافعة، مستقبل المكافحة الاحيائية، علم أمراض الحشرات، طرق الإصابة بالممرضات الحشرية، طرق العدوى بالممرضات الحشرية، تغير السمية فى الممرضات الحشرية،علم الميكروبيولوجى المتعلق بالحشرات وعناصره (فيروسات- بكتيريا- فطريات- ركتسيات- نيماتودا)، تجهيز الممرضات الحشرية.

11612 : الادارة المتكاملة للافات الحشرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مفاهيم وتعريفات تتعلق بالحشرات الضارة (مفهوم الافة – الافة الزراعية – الافة الاقتصادية)،اقسام الافات الحشرية (المعقد الافى – المجال الافى – العبىء الافى – تجدد انواع الافات – الفقد الاقتصادى – الوضع الافى – تطور الوضع الافى – مسببات الفورانات الحشرية)، نظرية ادارة الافات (مفهوم وتعريف الادارة – الحاجة الى ادارة الافات استراتيجيات إدارة الآفات)، القواعد الأساسية التى تسيطر عليها نظام إدارة الآفات (الضبط الطبيعى – مراقبة الافات واخذ العينات – المستويات الاقتصادية – بيولوجي وايكولوجى الحشرات)، اختبارات إدارة الآفات (الادارة الايكولوجية – المكافحة البيولوجية – مقاومة النباتات للحشرات – المكافحة الوراثية – استخدام الفورمونات ومنظمات النمو – المكافحة بالمبيدات – وسائل مكافحة اخرى غير المبيدات الحشرية)، الممارسة العملية لادارة الافات .

11613 : إنتاج واختبار المبيدات الاحيائيه وتقييم فاعليتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عناصر المرتبطات الاحيائيه التى يمكن استغلالها في المكافحة الاحيائيه للآفات وتفعيل دورها، سمات الأعداء الطبيعية الحية كمرتبطات أحيائيه غير طبيعية التى تمكن مميزاتها من تصنيفها وإنتاجها كمبيدات أحيائيه، وسائل الإنتاج القياسي للمبيدات الاحيائيه، المبيدات الاحيائيه من ممرضات الآفات والحشرات أكله الحشرات أى ملتهمات الحشرات من المفترسات وأشباه المتطفلات والنباتات المقاومة أو المنيعة ضد الإصابة أو الاصابه بالآفات..ألخ..التقييم الإحيائي للمبيدات الاحيائيه للآفات، الجدوى الاقتصادية للإنتاج القياسي للمبيدات الاحيائيه وتقيمها، تطبيق المبيدات الاحيائيه فى السيطرة على الآفات ووقاية المزروعات حفاظاً على الصحة العامة لمكونات البيئة.

11614 : الآفات الرئيسية للمحاصيل الحقلية و البستانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تشخيص الإصابة الحشرية وتقدير نسبة الإصابة والحد الاقتصادي الحرج للآفات، دراسة وسائل الإنذار المبكر والتنبؤ بالإصابة وتقدير الخسائر الحشرية، جداول الحياة لآفات المجموع الجذري والورقي والزهري والثمرى وحفارات السيقان للمحاصيل الحقلية والبستانية، برامج الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات الأساسية

11615: مورفولوجى وتقسيم الحشرات غير الكاملة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التكاثر في الحشرات، الصفات التقسيميه الهامة للأطوار غير الكاملة للحشرات من تحت صف عديمة الأجنحة، وتحت صف الحشرات المجنحة، أنواع البيض فى الحشرات، أنواع اليرقات وصفاتها التقسيميه الهامة، الحوريات وصفاتها التقسيميه، أنواع العذارى، استعمال المفاتيح التقسيميه للأطوار غير الكاملة لرتب الحشرات

11616 : فسيولوجيا الجهاز العصبى والغدد الصماء

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقديم، فسيولوجيا الخلايا المثارة، جهد الراحة، الجهد الحركي، النقل الشبكي، كيمياء الناقلات العصبية فى الحشرات، أسس سمية الأعصاب، الطرق والتقنيات الخاصة بدراسة هرمونات الحشرات، هرمونات التبدل الشكلي، هرمونات السكون، الهرمونات العصبية، الهرمونات والتكاثر، الفرمونات، تطبيقات عملية واستخدام الهرمونات الحشرية

11617 : الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية فى الحشرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر العديد من الموضوعات الخاصة بالأسس البيوكيميائية لعمل الأجهزة المختلفة فى الحشرات ومنها :

هيدروكربونات الكيوتيكل Cuticular Hydrocarbons وأهميتها فى إنتاج الفرمونات، الدهون وأهميتها فى التركيب الخلوي، الاستجابة الخلوية، الجهاز المناعى فى الحشرات وعلاقته بالأحماض الدهنية والمركبات المسماة Eicosanoids، البروتينات المختلفة ووظائفها مثل الأنزيمات، بروتينات المناعة، البروتينات الحاملة فى الدم ومشتقات البروتينات، الكربوهيدرات وأهميتها فى تركيب الغشاء الخلوى، سكر الدم Circulating Sugers ، إنتاج الطاقة، أسس عمل الهرمونات (والمؤثرات المختلفة) فى الحشرة، أهمية الفسفوليبيدات، أهمية الـ G–Proteins، التنفس فى الحشرات، السلسلة الناقلة للألكترونات، انتاج الـ ATP وأهمية إنزيم الـ ATPase ، انتاج السموم Insect Venom فى الرتب المختلفة فى الحشرات، الأحماض النووية،

انتاج البروتين، التحكم فى أنشطه الجينات، الخرائط الجينية Gene Mapping للحشرات كما يتناول هذا المقرر العديد من الموضوعات الخاصة بيولوجيا الحشرات الجزيئية وأهميتها المختلفة ومنها: مقدمه عن الأحماض النووية، النسخ والترجمة Transcription & Translation– التركيب الجينى وأنواع الجينات المختلفة، أهمية البيولوجيا الجزيئية فى تقسيم الحشرات، أهمية البيولوجيا الجزيئية فى التطور Metamorphosis & Embryology فى الحشرات، أهمية البيولوجيا الجزيئية فى المكافحة الاحيائية للحشرات، النباتات المهندسه وراثياً Transgenic plants فى مكافحة الحشرات، البيولوجيا الجزيئية والحشرات الناقله لأمراض، البيولوجيا الجزيئية وسلوك الحشرات، الحشرات المهندسة وراثياً Transgenic Insects.

11618 : تقسيم وتصنيف الحشرات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أصل الحشرات وتطورها، الأنواع المختلفة للمفاتيح التقسيمية للحشرات الكاملة والصفات التقسيمية للمراتب العليا، الصفات التقسيمية للمراتب الأدنى من العائلة، أعداد الأوراق العلمية التصنيفية

11619: حشرات اجتماعية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

درجات السلوك الاجتماعى، الدبابير الاجتماعية، النمل، منشأ النمل، تصنيف النمل، التاريخ الطبيعى لكل من النمل البدائى والنمل الراقى والنمل الزارع للفطر والنمل المحارب، النحل الاجتماعى، منشأ السلوك الاجتماعى، الحياة الاجتماعية فى أنواع النحل، النمل الأبيض وأنواعه، الطبقات فى النمل الأبيض، العوامل التى تحدد الطبقات فى الحشرات الاجتماعية، وسائل الاتصال.

11620 : دراسات خاصة

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

تحديد بعض الدراسات الخاصة فى مجال الحشرات الاقتصادية لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت إشراف أعضاء هيئه التدريس بالقسم.

11621 : حيوان زراعي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الصفات المورفولوجية والفسيولوجيه والمميزات العامة والتصنيف لكل منها، الناحية الاقتصادية الزراعية، العوامل التى تؤثر عليها وعلى انتشارها وعلاقتها بالتربة أو المياه أو النباتات أو الإنسان أو حيوانات المزرعة، الخسائر التي تسببها وطرق مكافحة الضار منها وذلك لكل من الأوليات الطفيلية المرتبطة بالنبات أو الحيوانات وكذلك بالنسبة للمساميات (الاسفنجيات)، الديدان المفلطحة، الديدان الأسطوانية، الحلقيات، مفصليات الأرجل، الرخويات، الحبليات (الأسماك- الزواحف- الطيور- الثدييات)- دراسة القشريات والأسماك كثروة مائية فى مصر.

11622 : طفيليات حيوانية(متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصنيف الطفيليات الحيوانية، الطفيليات الحيوانية وعلاقتها بالصحة العامة للإنسان وحيوانات المزرعة المستأنسة، بيولوجي وسلوك الطفيليات الحيوانية، الحشرات الطبية والبيطرية وعلاقتها بالطفيليات الحيوانية.

11623 : فسيولوجيا الحيوان (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخلية الحيوانية، التركيب والوظيفة، كيمياء الخليه، الميتابوليزم، الكبد، فسيولوجيا الجهاز التنفسي، الإخراج، العضلات(التركيب والوظيفة)، فسيولوجيا التناسل، أساسيات عامه فى فسيولوجيا الأعصاب، جهاز الغدد الصماء، جهاز المناعة وأجهزة الدفاع فى الجسم.

11624 : بيئة حيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظام البيئي، العلاقة ما بين الكائنات الحية وبيئتها، وراثة المجاميع الحيوانية، آلية التطور، تاريخ الحياة على الأرض، تنظيم درجة حرارة الجسم.

11625 : سلوك الحيوان

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمه: سلوك الحيوان(القواعد البيولوجية لسلوك الحيوان، سلوك الحيوان كميدان للدراسة)، برمجة وتكامل السلوك الحيواني، التوافق المكاني، سلوك التغذية والاتصالات والوسائل الدفاعية، سلوكيات التكاثر، رعاية الصغار.

11626 : الحيوانات أللا فقارية الاقتصادية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعريف بالحيوانات اللافقارية الاقتصادية (الاسبيروكيتات، الركتسيات، الاوليات، الاسفنجيات، الجوفمعويات، الديدان " المفلطحة، الأسطوانية، الحلقية "،الرخويات، مفصليات الأرجل "القشريات، ذوات المائة رجل، الاونيكوفورا، الحشرات، العنكبوتيات") وذلك من ناحية الأسس التقسيمية والناحية المورفولوجية والفسيولوجية والبيولوجية وكذا التعرف على دورات الحياة وأعراض الإصابة بتلك الحيوانات وكذلك الأهمية الزراعية والطبية والبيطرية والخسائر التى تسببها وطرق مقاومة الضار منها والتعرف على سلوكياتها مع اعطاء نبذة عن بيئة هذه الحيوانات

11627: مورفولوجيا وتقسيم اكاروس

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن الاكاروسات، التاريخ، الجمع، تحضير الشرائح، دراسة مورفولوجية، الجهاز الهضمي، الجهاز الإخراجي، الجهاز التنفسي، الجهاز العصبي، الشعيرات الحسية، الجهاز التناسلي، التقسيم العام للاكاروسات.

11628 : أكاروسات اقتصادية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التصنيف العام للأكاروسات، علاقة الاكاروسات بالنبات، الاكاروسات وعلاقتها بالحيوان، اكاروسات التربة، أكاروسات المواد المخزونة، أكاروسات تراب المنازل، الأهمية الاقتصادية للأكاروسات النباتية، الأهمية الاقتصادية للقراد والحلم، مكافحة الأكاروسات، أمراض القراد والحلم، الاكاروسات المفترسة.

قسم الخضر ..... الرمز الكودى: (١٢)

13600: بحث فى مجالات العلوم الزراعية

أبحاث نظرية وتطبيقية في أحد موضوعات الخضر ويقوم بها طلاب الدراسات العليا تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس مع تحليل النتائج المتحصل عليها إحصائيا ومناقشتها في ضوء النتائج السابقة وذلك فى صورة رسالة علمية.

13601: حلقات نقاش علمية

يقوم بها طلاب الدراسات العليا وذلك بتحضير موضوعات علمية في مجال الخضر وإلقائها ومناقشتها مع أعضاء هيئة التدريس والزملاء .

12602: وسائل البحث فى الخضر

(-) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات تفصيلية لبعض الوسائل التكنولوجية الحديثة المستخدمة فى برنامج بحوث الخضر

12603: إستخدام الإشعاع فى الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انواع الاشعاع ومصادره ، حساسية النباتات المختلفة للاشعاع، استخدام الاشعاع فى احداث الطفرات فى برنامج التربية وفى دراسات تغذية النباتات وفى حفظ وتخزين المواد النباتية وغير ذلك من المواضيع الهامة

12604: فسيولوجيا خضر (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مكونات الخضروات وعلاقتها بالظروف البيئية ، تأثير وإستخدام الهرمونات والمواد المنظمة للنمو فى إنتاج محاصيل الخضر، أهم الأمراض الفسيولوجية وعلاقتها بالطرق الزراعية المختلفة.

12605: تربية خضر (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس النظرية لطرق تربية النباتات مع اهتمام خاص بطبيعة التفاعل الجينى وأنواع وطبيعة ومصادر الاختلافات ، تأثير طرق التكاثر والتربية الداخلية والخارجية على التباين فى العشائر الناتجة، كفاءة برامج الانتخاب المختلفة فى تحسين مواصفات محاصيل الخضر

12606: تربية محاصيل خضر خاصة

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

أكثر الطرق المستخدمة كفاءة فى تحسين المواصفات الأقتصادية لبعض محاصيل الخضر واستعراض تفاصيلها بالنسبة للطماطم والبطاطس والكرنب والبطيخ والبصل والبطاطا ... وغيرها

12607: الوراثة الخلوية فى تربية الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استعراض لأهمية بعض ظواهر الوراثة الخلوية والاستفادة منها فى برامج التربية مع التركيز على التضاعف والانتقال ودور كل منها فى تحسين محاصيل الخضر.

12608: مورفولوجيا الخضر

(–) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة المواصفات المورفولوجية والتشريحية للأزهار والثمار والبذور فى بعض محاصيل الخضر الهامة.

12609: تصميم وتحليل التجارب (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

البحث الزراعى، تجميع البيانات وتحليل التباين، التجارب العلمية والتصاميم الهامة والمقارنات، الوراثة الإحصائية

12610: فسيولوجيا معاملات ما بعد الحصاد (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فاقد الخضر ما بعد الحصاد، معاملات المحافظة على جودة محاصيل الخضر، القدرة التخزينية، طرق التخرين

12611: إنتاج الخضر الجذرية والبصلية والدرنية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاستفادة من نتائج البحوث الحديثة التى تحل المشكلات التى تواجه زيادة الجودة وإنتاج تلك الخضر

12612: إنتاج الخضر الورقية والثمرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاستفادة من نتائج البحوث الحديثة التى تحل المشكلات التى تواجه زيادة الجودة وإنتاج الخضر الورقية والثمرية

12613: إنتاج بذور الخضر (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاستفادة من نتائج البحوث الحديثة فى مجال إنتاج البذور

12614: إنتاج الخضر غير التقليدية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأهمية الأقتصادية والقيمة الغذائية، طرق إنتاج تلك المحاصيل والتطبيقات العملية الزراعية (تسميد، ري، مقاومة آفات ..... أخ)

12615: إنتاج محاصيل الخضر تحت ظروف المناطق المستصلحة حديثاً

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاستفادة من نتائج البحوث الحديثة التى تحل المشكلات التى تواجه زيادة الجودة وإنتاج تلك الخضر تحت ظروف المناطق المستصلحة.

12616: الزراعة العضوية والحيوية لمحاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لاستخدام الاسمدة العضوية بكافة أنواعها المختلفة فى إنتاج محاصيل الخضر المستخدمة من الناحية الصحية والغذائية وذات الجودة المرتفعة وكذلك استخدام الاسمدة الحيوية بكافة انواعها فى انتاح محاصيل الخضر ذات الجودة العالية وغير الملوثة للبيئة.

12617: تغذية محاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة متقدمة فى علاقة العناصر الغذائية الكبرى والصغرى فى انتاج محاصيل الخضر المختلفة تحت ظروف الانواع المختلفة من التربة وكذلك اعراض نقص هذه العناصر على نباتات الخضر.

12618: الاحتياجات المائية ونظم الرى لمحاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة موسعة لكيفية معرفة وتحديد المقننات المائية لمحاصيل الخضر تحت ظروف الانواع المختلفة من التربة وكذلك انظمة الرى المختلفة المستخدمة فى رى محاصيل الخضر وعلاقة ذلك بكمية الانتاج وجودته والامراض المختلفة الناشئة عن زيادة أو نقص الاحتياجات المائية.

12619: الزراعة الصحراوية والمطرية لمحاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية لامكانية انتاج محاصيل الخضر تحت ظروف المناطق الصحراوية والمطرية فى جمهورية مصر العربية وعلاقة ذلك بالانتاج وجودتة وكذلك اقتصاديات هذا النوع من الانتاج.

12620: بيئة نباتات الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة متعمقة فى تاثير عوامل البيئة الأرضية والجوية والاحيائية على انتاج محاصيل الخضر وكذلك أثر عوامل البيئة التطبيقية : الماء، الضوء، الحرارة، العناصر الغذائية، الغازات على الإنتاج وجودة محاصيل الخضر ، استخدام اساليب الزراعة الحديثة بهدف تنظيم الاستفادة من هذه العوامل البيئية.

12624: جودة محاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة موسعة من خلال الابحاث الحديثة فى التعرف على تاثير عوامل الوراثة وعوامل البيئة على جودة محاصيل الخضر المظهرية والغذائية لاهم محاصيل الخضر.

12625: الامراض الفسيولوجية لمحاصيل الخضر

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة موسعة عن تاثير عوامل البيئة على اهم الامراض غير الطفيلية (الفسيولوجية) الناشئة عن عوامل البيئة غير الملائمة وطرق مقاومة هذه الامراض

12699: دراسات خاصة فى الخضر

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعة معتمدة

اساليب وطرق البحث فى مجال محاصيل الخضر وتطبيقاتها فى حل المشاكل القائمة ، دراسة ومراجعة تقييم النشرات العلمية وتنظيمها وطرق عرض البيانات.

قسم الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق الرمز الكودى: (13)

13600: بحث فى مجالات العلوم الزراعية

أبحاث نظرية وتطبيقية في أحد موضوعات الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق ويقوم بها طلاب الدراسات العليا تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس مع تحليل النتائج المتحصل عليها إحصائيا ومناقشتها في ضوء النتائج السابقة وذلك فى صورة رسالة علمية.

13601: حلقات نقاش علمية

يقوم بها طلاب الدراسات العليا وذلك بتحضير موضوعات علمية في مجال الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق وإلقائها ومناقشتها مع أعضاء هيئة التدريس والزملاء

13602: دراسات خاصة فى الزهور ونباتات الزينة

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

تقارير علمية وأبحاث في موضوعات خاصة بمادة الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق لطلاب الدراسات العليا.

13603 : إنتاج الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اختيار انسب أجزاء الإكثار وطرق زراعتها ، عمليات الخدمة، الوقاية من الآفات، تأثير العوامل المناخية علي ميعاد أزهار وجودة الأزهار وقدرتها علي تحمل النقل والتخزين والاحتفاظ بحيويتها بعد استعمالها في التنسيق.

13604: فسيولوجيا الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عملية البناء والهدم في النبات، تأثير الحرارة والضوء والعناصر الغذائية والمواد المنظمة للنمو علي النمو والأزهار وصفات النمو الخضري والزهري .

التعرف علي طرق التسميد وطرق قياس الحرارة وشدة الضوء ونوعه وطرق استعمال المواد المنظمة للنمو، مشاهدات علي تأثير هذه العوامل علي النمو الخضري والزهري وصفات الأزهار.

13605 : فسيولوجيا ما بعد الحصاد (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

معدل الهدم، تأثير العوامل الداخلية والخارجية، طرق إطالة عمر الأزهار بعد القطف عن طريق تقليل معدل الهدم وتوفير مصادر للطاقة، التغيرات الفسيولوجية والكيماوية التي تطرأ علي الأزهار بعد قطفها.

13606 : تربية الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الانتخاب، التهجين، الطفرات، إحداث التضاعف الكروموسومي والطفرات صناعياً، وراثة للصفات الوصفية والكمية في الزهور ونباتات الزينة.

13607 : تصميم وتخطيط وتنسيق الحدائق (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تصميم وتنسيق الحدائق، طرق رسم (توقيع الرسم، التخطيط، خطوات التنفيذ) أنواع الطرق والمشايات والأسوار وطرق إنشائها، النباتات المستعملة ومواصفاتها وزراعتها، مصادر الماء المواد المساعدة في الحدائق ومواصفاتها وطرق إنشائها.

13608 : تنسيق المدن والقرى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحدائق والمساحات الخضراء، في المدن والقرى، تشجير وتنسيق الشوارع والميادين، الساحات الشعبية، مراكز الشباب، المقابر واختيار أماكنها وتخطيطها وتنسيقها.

13609 : تصنيف الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النباتات السرخسية، عاريات البذور، كاسيات البذور(ذات الفلقة الواحدة وذات الفلقتين) كيفية تقسيم وتصنيف الزهور ونباتات الزينة .

13610 : النباتات الطبية والعطرية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المركبات والمواد الفعالة في النباتات الطبية والعطرية، طرق استخلاصها، الصفات التي تدخل فيها منتجات النباتات الطبية والعطرية.

التدريب على طرق استخلاص المركبات والمواد الفعالة في النباتات الطبية والعطرية عمليا

13611: مكافحة التلوث بالزهور ونباتات الزينة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

امتصاص الغازات السامة، إنتاج الأوكسجين، مقاومة الرياح، مقاومة الضوضاء، مقاومة الأتربة والرمال، مقاومة الإشعاعات ، استخدام الحدائق فى تعديل درجة الحرارة ونسبة الرطوبة وزوايا ومجال الرؤية والروائح المرغوبة وغير المرغوبة.

13612 : زراعة الأنسجة النباتية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مكونات معمل زراعة الأنسجة والأدوات والمواد اللازمة له، النواحي التطبيقية لزراعة الأنسجة النباتية، النباتات الأحادية (مزارع المتك ، مزارع البويضات)، النباتات الخالية من الفيروس، زراعة الأجنة، زراعة الأندوسبرم،التهجين الخضري،الوراثة السيتولوجية،الهندسة الوراثية.

13613 : التكنولوجيا الحيوية وتربية الزهور ونباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق نقل العوامل الوراثية الى خلايا النباتات، دمج البروتوبلاست، استخدام الطرق الحديثة في التحكم في التركيب الوراثى للنبات وبالتالي في صفاته، البصمة الوراثية وتحديد الأصناف وحماية حقوق المربين.

13614 : الإنتاج التجارى للزهور ذات الإستجابة الضوئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تأثير الضوء علي النمو الخضري، تأثير الضوء علي عمليات التزهير، نباتات النهار الطويل، نباتات النهار القصير، الإنتاج علي مدار السنة بالتحكم في طول النهار، طرق تطبيق النهار الطويل والقصير، إنتاج الكريزانتيم، الإستر، الجيسوفيلا، سوليداجو، بنت القنصل، كالانشو.

13615 : نباتات الزينة الصحراوية والمحميات الطبيعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مواصفات البيئة الصحراوية، نباتات البيئة الصحراوية، التوزان البيئي والتنوع الحيوي، النباتات الشوكية والعصارية وشجيرات الزينة الصحراوية ونباتات التكسية الصحراوية، وصفاتها وأشكال النمو والتزهير والتكاثر والزراعة والري والضوء والحرارة واستخدماتها وأهميتها في مكافحة التصحر وتعديل البيئة والمناخ وعلاقة النمو بالعوامل البيئة في الظروف الجافة.

13616 : تكنولوجيا صوب إنتاج الزهور ونباتات الزينة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إنشاء الصوب، نظم التهوية ومواصفاتها، نظم التبريد، نظم التدفئة، نظم التظليل، نظم النهار الطويل، نظم النهار القصير، نظم رش المبيدات، نظم التحكم في الرطوبة الجوية، نظم التحكم بالحاسب الألي، نظم التسميد المتقدم، نظم النقل والحركة داخل الصوب، نظم مراقبة الجودة، إنشاء الثلاجات وغرف إستكمال تفتيح الأزهار ومواصفاتهم .

13617 : دفع الأبصال للتزهير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إنشاء غرف تجذير الأبصال والأجهزة والمعدات المطلوبة، الإضاءة والتبريد والحرارة والرطوبة النسبية وأهميتهم في الدفع للتزهير.

استخدام الطرق المختلفة لدفع الأبصال للتزهير علي مدار السنة لكل من التيوليب، الياسنت، النرجس، الليم، الإيرس، الانيمون، أليم وغيرها

13618 : السرخسيات ومحاصيل الخضرة الأخري

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

السرخسيات ومحاصيل الخضرة الأخري، الموطن والتصنيف، الوصف المورفولوجي التكاثر الجنسي واللاجنسي، البيئة المناسبة للإنتاج، التغذية والري والآفات.

شرح تفصيلي للآجناس والأنواع واستخداماتها والإنتاج التجاري لها وطرق ومعاملات ما بعد الحصاد والتخزين والشحن.

13619 : زراعة الزهور ونباتات الزينة بدون تربة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات النمو : التربة والماء و رقم الحموضة، الملوحة والعناصر الغذائية والتسميد، أنواع البيئات المستخدمة في الزراعة تجاريا، طرق الري والصرف والتجهيزات المتعلقة بهم، تطبيقات عملية علي إنتاج الانتوريم، الورد، الجيربيرا، نباتات التنسيق الداخلي وغيرها.

13620 : تربية نباتات الزينة بالطفرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطفرات وأنواعها، تفسير حدوث الطفرة علي المستوي الجزيئي، المطفرات الطبيعية والكيماوية وطرق إحداث التأثير، استخدام الطفرات في نباتات الزينة صناعيا، أهمية الطفرات في التنوع البيولوجي والوراثي، الطفرات المفيدة والطفرات الضارة، إنتاج الأصناف الجديدة للزهور ونباتات الزينة بالطفرات وبعض التطبيقات العملية عليها .

13621 : تاريخ تصميم وتنسيق الحدائق (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نشأة فن تنسيق الحدائق عبر التاريخ ، دراسة الحدائق الفرعونية بالتفصيل، الحدائق اليونانية والرومانية والبابلية والاسلامية والعربية والاندلسية واليابانية والصينية والفرنسية والايطالية والانجليزية والعصور الوسطى الاوروبية ثم الحدائق الامريكية . عوامل انتقال الحضارة الحدائقية عبر الدول وعبر العصور.

13622 : المسطحات الخضراء والملاعب الرياضية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أهمية المسطحات الخضاء والملاعب الرياضية ، طرق إنشاء المسطحات والملاعب ، طبقات العزل والصرف ، مواصفات التربة ، تركيب شبكة الرى والصرف وأنواعهم ، الزراعة ومتطلباتها ، عمليات الخدمة والصيانة : القص والحدية والتهوية والرى والتسميد وإزالة الحشائش وعلاج الأمراض . الأمراض الفسيولوجية الناتجة عن ممارسة الرياضة وارتفاع وانخفاض درجة الحرارة. مواصفات الملاعب الرياضية الدولية . الاضاءة فى الملاعب الرياضية أنواع الحشائش المستخدمة ومواصفاتها .

قسم علوم الأراضى والمياه الرمز الكودى: (14)

14600 : بحث

دروس عملية تطبيقية

14601: حلقات نقاش علمية

تحضير موضوعات علمية في مجال الأراضى وإلقائها ومناقشتها مع أعضاء هيئة التدريس والزملاء من طلاب الدراسات العليا.

14602: أراضى جمهورية مصر العربية:

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

جيولوجيا وجيومورفولوجيا الأراضى المصرية، عوامل وعمليات التكوين البيدولوجية السائدة فى الأراضى المصرية، الصفات المورفولوجية الفيزيائية والكيميائية للأراضى المصرية، تقسيم الأراضى المصرية.

14603: علاقة الأراضى بالماء والنبات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

حركة المياه فى التربة والنبات، جهد المياه، فقد الماء عن طريق البخر نتح، العلاقة بين التغيرات الفسيولوجية والمرفولوجية فى النبات وتيسر المياه .

14604:كيمياء الأراضى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الكيمياء السطحية والغروية للاراضي، الامتصاص النوعي للايونات، اتزان الذوبان للعناصر المختلفة بالاراضي، تكوين المعقدات، الاكسدة والاختزان، مناقشة المواضيع الحديثة.

14605: تغذية نبات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن العناصر الغذائية الضرورية لنمو النبات، آليات انتقال العناصر الغذائية من الأرض إلى النبات، امتصاص العناصر الغذائية بواسطة النبات (الجذور/الأوراق)، دور الخلية النباتية فى تطبيقات امتصاص العناصر الغذائية، التمثيل الحيوى للعناصر الغذائية فى النبات، العلاقة بين امتصاص العناصر ونمو النبات. تأثر محتوى النبات، العناصر الغذائية بالمراحل لنمو النبات، الخواص الوراثية للنبات وعلاقتها بامتصاص وانتقال وتمثيل العناصر الغذائية.

14606: مادة الأرض العضوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة تاريخية عن دراسة مادة الأرض العضوية، نظريات تكوين المواد الدبالية في الأرض، الخواص الكيميائية والفزيائية والغروية للمركبات الدبالية، تفاعلات التداخل بين المركبات الدبالية وكل من العناصر المعدنية ومعادن الطين والمبيدات في الأرض.

14607: تكوين وتصنيف الأراضى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيقات تكوين الأراضى البيدوجينية، العوامل البيئية المختلفة وعلاقتها بتطور الأراضى، نماذج تطبيقات تكوين الأراضى بالمناطق الجافة وشبه الجافة، ميكرومورفولوجى الأراضى و إستخدامه فى دراسة نشوء وتطور الأراضى، فلسفة التقسيم الطبيعى للأرض، قوانين وأساسيات تقسيم الأراضى، النظم التقسيمية العالمية.

14608: نظم المعلومات الجغرافية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التطورات الحديثة في نظم المعلومات الجغرافية، التحليل المكانى، تحليل مستجمعات الأمطار، ربط النماذج بنظم المعلومات الجغرافية، النمذجة الخرائطية، تكامل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، أمثلة تطبيقية.

14609: تطبيقات الاستشعار عن بعد (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيقات استخدام الصور الجوية فى مجال الأراضى والمجالات المرتبطة، تفسير صور الأقمار الصناعية والصور الجوية بمصر والعالم العربى، التطبيقات المختلفة لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد والتصوير الجوى في مجالات الأراضى والمياه.

14610: حصر وتقيم الاراضي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدام التقنيات الحديثة في الحصر، تقويم القدرة الأنتاجية للأراضى، تقويم الملائمة للاستخدام الزراعى والمحاصيل المختلفة، تقويم الأراضى المروية والزراعات المطرية وأراضى المراعى، النماذج المختلفة تقويم للأراضى.

14611: ميكرومورفولوجيا الأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

علم ميكرومورفولوجى الأراضى وأهميته وعلاقته بالفروع الأخرى لعلم الأراضى، طرق تحضير الشرائح الرقيقة للأرض ونظام وصفها، تفسير الظواهر والملامح الميكرومورفولوجية وعلاقة ذلك بنشأة وتطور الأراضى المصرية، دراسة الشرائح الرقيقة بالميكرسكوب الألكترونى، التصوير الميكرسكوبى للشرائح الرقيقة.

14612: استخدام النماذج والمحاكاة في علوم الأراضى والمياه

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التعرف على أنواع النماذج وطرق المحاكاة، النماذج والدوال الرياضية المستخدمة، التحليل العددى، تمثيل معادلات حركة المواد والطاقة في التربة، تطبيقات عملية في علوم الأراضى والمياه باستخدام الحاسبات الآلية.

14613: فيزياء اراضى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحالة الأستاتيكية للماء فى التربة، طرق حل التطبيقات لتدفق الماء فى الحالة المشبعة والغير مشبعة للتربة، الأنتشارية الحرارية والتدفق الحرارى فى التربة.

14614: رى زراعي (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

إعداد وتجهيز الأرض لنظام الرى، أسس التخطيط والتصميم لطرق الرى الحقلى المختلفة وتشمل الرى السطحى، الرى بالرش، الرى بالتنقيط، تقويم نظم الرى، كفاءات الرى.

14615: صرف زراعى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل المختلفة التى تحدد احتياجات الصرف الزراعى، معامل الصرف، نظريات حركة دخول المياه إلى المصارف، نظم الصرف الزراعى المختلفة، تصميم وصيانة نظم الصرف، تقييم كفاءة نظم الصرف لزراعى، دور النواحى الاقتصادية في اختيار نظام الصرف الزراعى.

14616: هيدرولوجى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الهيدرولوجية كنظام، أنواع التساقط وطرق قياسه، طرق تحليل بيانات التساقط، الجريان السطحى للماء، الأنهار والتحليل الهيدروجرافى المياه الجوفية وطرق استكشافها، الآبار.

14617 : هيدروليكا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المعادلات الهيدرولوكية فى استاتيكا الموانع، هيدروديناميكا، قياس التصرفات، انواع التدفق المائى، التدفق فى القنوات المفتوحة، للتدفق فى القنوات المغلقة، الطلمبات والتوربينات.

14618: إدارة الموارد الأرضية والمائية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المصادر الأرضية والمائية في مصر وبعض البلدان العربية، دراسات تطبيقية في مجال صيانة وتحسين الأراضى، إدارة متكاملة لكل من الخصوبة والمياه المتاحة

والمحاصيل المنزرعة في مناطق الزراعات المروية والزراعات المطرية، الزراعات الصحراوية باستخدام المياه الجوفية.

14619: الكيمياء الطبيعية للأراضى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تفاعلات الاتزان وديناميكية العناصر في المحلول الأراضى، دراسة كيناتيكية التفاعلات الكيميائية في التربة، العوامل والعمليات المحددة للتفاعلات الكيميائية في الأراضى.

14620: معادن الطين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب المعدنى والصفات الطبيعية والكيميائية للعادن الأولوية والثانوية في التربة، طرق تكوين معادن التربة ومدى ثباتها وتجويتها ودورها في تكوين وخواص الأرض الطبيعية والكيميائية، طرق الدراسة الوصفية والكمية لمعادن الطين.

14621: الكيمياء الحيوية للأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المركبات البيوكيميائية في الأرض(النيتروجين والفسفور العضوى، المواد الكربوهيدراتيه، الأحماض العضوية، مركبات الفسفور العضوية) ميتابولزم السليلوز والهيموسليلوز واللجنين والمركبات الأروماتية، والمبيدات في الأرض، بيوكيمياء تحولات النيتروجين والفسفور، الكبريت في الأرض، أنزيمات الأرض، تفاعلات الطاقة في الأرض، بيوكيمياء ريزوسفير الأرض.

14622: الكيمياء البيئية للأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة في التطبيقات الكيميائية المختلفة التى تحدث في النظام الأراضى ومنها تفاعلات الترسيب والإذابة، الإدمصاص وعكس(الإدمصاص)، الأكسدة والإختزال، تكوين المعقدات، مصير وسلوك العناصروالمركبات العضوية وغير العضوية في النظام الأرضى، تطبيقات لبعض النماذج الرياضية ونظم المحاكاة في الكيمياء البيئية للأراضي.

14623: تلوث الأراضى والمياه (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مصادر التلوث وأنواعها، سلوك ومصير الملوثات في البيئة الأرضية والمائية، طرق معالجة التلوث، معايير جودة مياه الرى، إستراتيجيات وتقنيات حماية الموارد الأرضية والمائية من التلوث.

14624 : تكنولوجيا وإدارة التسميد المعدنى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن إنتاج واستهلاك الأسمدة المعدنية، تكنولوجيا إضافة الأسمدة المعدنية، تقنية وإدارة التسميد المعدنى الأمثال، أسس وضع وتقويم التوصيات السمادية.

14625 : الزراعة العضوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نبذة تاريخية عن انتشار الزراعة العضوية، مفهوم الزراعة العضوية ومقارنتها بالزراعة التقليدية، سلوك وصلاحية وتفاعلات العناصر المغذية تحت نظام الزراعة العضوية، علاقة الزراعة العضوية بكل من النظام البيئى والتنوع البيولوجى والتغيرات المناخية والتصحر، الدورات الزراعية الملائمة، تدوير المخلفات الزراعية، المكافحة الحيوية للآفات والحشائش، التشريعات والقوانين التى تحكم الزراعة العضوية.

14626: ميكروبيولوجيا الأراضى (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ميكروبات الأرض(البكتريا ذاتية التغذية، البكتريا متباينة التغذية الأكتينوميستات، سيانوبكتريا الطحالب، الفطريات، البروتوزا، الخمائر الميكوريزا، الفيروسات، الديدان الأرضية)، خواصها المورفولوجية المزرعية والفسيولوجية، أهيتها للأرض والنبات، علاقة الميكروبات ببعضها وعلاقتها بالنباتات المنزرعة.

14627: التكنولوجيا الحيوية للأراضى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المعنى العام للبيوتكنولوجي، المخلفات العضوية كمادة تفاعل للبيوتكنولوجى، الهندسة الوراثية والبيوتكنولوجي، تكنولوجيا إنتاج الأسمدة الحيوية، الكومبست، البيوجاز، السيلاج تعطين الكتان، معالجة مياه الصرف الصحى، التخلص من الملوثات العضوية.

14628: طرق دراسة كائنات الأرض الحية الدقيقة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

البيئات المغذية، التعقيم، الصبغات والصبغ، الدلائل تقدير أعداد وكتلة أحياء الأرض الدقيقة، عزل وتنقية الأحياء الدقيقة، طرق دراسة خصائص وصفات الكائنات الحية، الطرق المستخدمة في التعرف على أنواع الكائنات الحية، دراسة التضاد بين كائنات الأرض الحية.

14699 :دراسات خاصة

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسات خاصة فى مجالات علوم الأراضى والمياه

قسم علوم وتقنية الأغذية ..... الرمز الكودى: (15)

15600 : بحث

موضوعات خاصة مرتبطة بموضوع البحث.

15601: حلقات نقاش علمية

إعداد وتجهيز والقاء ومناقشة تقارير علمية لطلاب الدراسات العليا في المجالات المختلفة المرتبطة بعلوم وتكنولوجيا الأغذية.

15610 : موضوعات مختارة في تكنولوجيا الأغذية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

التطورات الحديثة في علم وتكنولوجيا الغذاء وما يتصل بها من موضوعات

15612 : عبوات وتعبئة الأغذية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع العبوات الغذائية والطرق المختلفة للتعبئة، الخواص الميكانيكية والطبيعية والكيماوية للعبوات وثباتها اثناء التصنيع والتداول والتخزين، تقييم جودة وسلامة استخدام العبوات الغذائية، بطاقات الغذاء التفاعل بين الغذاء والعبوة أنواع العبوات المستخدمة في تعبئة المواد الغذائية المختلفة.

15613 : اللحوم والدواجن ومنتجاتهما

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تغيرات ما بعد الذبح، فحص وتدريج وتصنيف وتغليف وتعبئة وتداول وتخزين وتطرية وفساد اللحوم والدواجن الطازجة، التركيب العضلي والكيماوي والقيمة التغذوية للحوم والدواجن، أساسيات حفظ وتصنيع البيض واللحوم والدواجن المقددة والمدخنة والمجففة والمعلبة ومنتجاتها، مخلفات مجازر ومصانع اللحوم والدواجن .

15614 : تكنولوجيا الأغذية المجمدة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة في حفظ الاغذية بالتجميد منحنيات التجميد، تقدير نقطة التجميد، التوازن بين الوجوه، طرق وسرعة التجميد والتفكيك، سلوك الأغذية النباتية والحيوانية والسائلة وصفار البيض اثناء التجميد، جروح التجميد والمواد المانعة لها .

15615: الأسماك ومنتجاتهـــا

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طزاجة وتداول وتدريج الأسماك، جودة الأسماك وطرق قياسها، تصنيع منتجات حديثة من الأسماك تصنيع نفايات الأسماك.

15616 : كيمياء وتكنولوجيا الحبوب

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

كربوهيدرات وبروتينيات وإنزيمات ودهون الحبوب ودورها في صناعة الحبوب ومنتجاتها، الخواص الريولوجية وكيمياء العجائن الغذائية، منتجات الحبوب المختلفة وتركيبها وقيمتها التغذوية، الوجبات الخاصة المصنعة من الحبوب.

15617: كيمياء وتكنولوجيا البقوليات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي والقيمة التغذوية للبقوليات، ظاهرة الحصرمة، طرق طهي واعداد البقوليات تأثير التخزين والتطبيقاتات التصنيعية على جوده البقوليات، تصنيع مركزات ومعزولات البروتين ومشابهات اللحوم.

15618 : التقنية الحيوية في مجال تكنولوجيا الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأسس العلمية لنقل الجينات إلى الخلايا الحية، استخدام التقنية الحيوية لانتاج الأنزيمات والبروتينيات والمواد الملونة والفيتامينات ومواد النكهة والمواد الحافظة الطبيعية ولتحسين جودة الأغذية النباتية والحيوانية.

التطورات العلمية الحديثة في تغذية الإنسان .

15619 : استعمال الأجهزة في تحليل الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أجهزة التحليل بالموجات الكهرومغناطيسية، أجهزة التحليل الكروماتوجرافى، أجهزة الطرد المركز تطبيقات متطبيقاتة على استخدام الأجهزة في تحليل الأغذية.

15620 : موضوعات مختارة في كيمياء الأغذية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

التطورات العلمية الحديثة في كيمياء الأغذية وما يتصل بها من موضوعات نظرية وتطبيقية.

15621: تصنيع وحفظ الأغذية بالطرق غير التقليدية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأغذية المشععة، أغذية التسالي، المنتجات المعدة بالطبخ وبالدفع الميكانيكي تحت ضغط، مخاليط الأغذية، مشابهات الأغذية، الأغذية متوسطة المحتوى الرطوبى، التقسيم الهوائي لدقيق للأغذية، الاسموذيه العكسية والترشيح فوق العالي.

15622 : استخدام الهجرة الكهربائية في تحليل الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أساسيات حركة الجزئيات في مجال كهربي، الهجرة الكهربية باستخدام الورق الجل، الهجرة الكهربية على الجل بالطريقة غير المستمرة والمنظفات وترسيب البروتين عند نقطة التعادل الكهربي والهجرة الكهربية المناعية، تطبيقات تطبيقاته لنظم الهجرة الكهربية وأهم تطبيقات نظم الهجرة الكهربية في الاغذية.

15623: طرق الفصل في مجال تحليل الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الفصل بالطرق الكروماتوجرافية، الهجرة الكهربية، الفصل بالطرق الميكانيكية، الطرد المركزي الفصل باستخدام المذيبات والاستخلاص بالسوائل تحت الظروف فوق الحرجة.

15624: مراقبة الجودة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيق نظم الجودة خلال مراحل الانتاج حتي المنتج النهائي وبعد الإنتاج، معايير مطابقة المنتج لمتطلبات الجودة، النظم الحديثة لتوكيد جودة الأغذية

15625: الخواص العضوية والحسية للأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اللون (المواد المسئولة عنه – قياسات اللون – العوامل المؤثرة على لون الأغذية).

القوام (المكونات المسئولة عن القوام – العوامل المؤثرة على قوام الأغذية – قياسات القوام – محسنات اللون والقوام).

النكهة(الطعم والرائحة وطرق قياسها) ، الاختبارات العضوية الحسية.

15626: الخواص الفيزيقية للأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص الهندسية، الضوئية، الحرارية، الكهربائية، والميكانيكية الريولوجية والتركيبية للأغذية، علاقة التركيب بالخواص الطبيعية للأغذية، الصفات الريولوجية لنظم الاستحلاب والمعلقات الغذائية.

15627: كربوهيدرات الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المصادر المختلفة وصور الكربوهيدرات في الأغذية، تأثير تطبيقات الأعداد والتصنيع على خصائص الكربوهيدرات، وظائف الكربوهيدرات في المنتجات الغذائية، تداخل الكربوهيدرات مع مكونات الغذاء الأخرى وعلاقتها بجودة الأغذية.

15628: تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجديد في تقنية واستخلاص وتكرير وتصنيع الزيوت والدهون، خلط الزيوت والدهون، إنتاج زيوت ودهون الطبخ والتحمير والخبيز، الزبد والمرجرين والدهون بالطرق الحديثة الجافة ومشتقات الدهون، الاستفادة والتخلص من مخلفات مصانع الزيوت والدهون.

15629 : بروتينات الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

القيمة الغذائية والاحتياجات الغذائية والخواص الوظيفية للبروتينيات، تقنية واستعمال البروتينيات النباتية والميكروبية والحيوانية في إعداد الغذاء، التداخل بين البروتينيات وكل من البروتينيات والليبيدات والكربوهيدرات والمعادن.

15630: موضوعات مختارة في ميكروبيولوجيا الأغذية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

التطورات العلمية الحديثة في ميكروبيولوجيا الأغذية وما يتصل بها من موضوعات نظرية وتطبيقية

15633 : سلامة الغذاء (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المكونات السامة الموجودة طبيعيا في الغذاء، تلوث الغذاء بالسموم الميكروبية، والمبيدات، المعادن الثقيلة والنظائر المشعة، الطرق المستخدمة للتأكد من سلامة الغذاء.

15634 : تحليل سموم الأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أقسام وأنواع السموم الغذائية، فصل وعزل وتقنية وتقدير السموم بالطرق الكيماوية والكروماتوجرافية والحيوية والمناعية.

15635 : المواد المضافة للأغذية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أنواع وأقسام المواد المضافة للأغذية، سلامة استخدامها ودورها في تحسين جودة الغذاء وطرق تقديرها.

15640 : موضوعات مختارة في تغذية الانسان

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

التطورات الحديثة في علم وتكنولوجيا الغذاء وما يتصل بها من موضوعات.

15650: موضوعات مختارة في الكيمياء الحيوية

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

التطورات العلمية الحديثة في نواحي الكيمياء الحيوية وما يتصل بها من موضوعات نظرية وتطبيقية.

15651: كيمياء حيوية نباتية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تركيب ووظيفة الخلية النباتية، التمثيل الضوئي، تخليق الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية والبروتينيات، المركبات الثانوية كالتربينات والمواد الفينولية والصبغات الطبيعية.

15652 : الإنزيمات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

فصل وتنقية الإنزيمات، خواص وثوابت وحركية الإنزيمات والعوامل المؤثرة على نشاطها، قسيم الإنزيمات والتخصص الإنزيمي، تحكم الخلية في النشاط الإنزيمي، تثبيت الأنزيمات واستخدامها.

15653: كيمياء حيوية نباتية (تطبيقات)

(–) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

فصل والتعرف على مكونات النبات الرئيسية والثانوية وتقدير نشاط الأنزيمات المرتبطة والخاصة بالتطبيقات الحيوية من بناء وهدم نباتي، فصل وتقدير الأحماض النووية.

15654 : الإنزيمات (تطبيقات)

(–) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الاختبارات الوصفية للبروتينيات، فصل وتنقية الإنزيمات، تقدير نشاط وحركية الإنزيمات وتأثير المنشطات والمثبطات عليها، تثبيت الإنزيمات والاستخدامات المختلفة للإنزيمات.

15661 : الكربوهيدرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب والخواص العامة للكربوهيدرات، ايض وتحولات الكربوهيدرات في النظم الحيوية المختلفة، التفاعلات المتخصصة للكربوهيدرات.

15662: الليبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخواص الفيزيقية والكيماوية الليبيدات وأقسامها، تركيب ثلاثي أسيل الجليسرول، تركيب الليبيدات، القطبية، الأكسدة الذاتبة الليبيدات، ميتابولزم الأحماض الدهنية والليبيدات.

15663 : البروتينيات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأحماض الأمينية وخواصها الفيزيقية والكيماوية، طرق فصل وعزل البروتينيات، الخواص الفيزيقية والكيماوية للبروتينيات، أيض الأحماض الأمينية والبروتينيات.

15664 : الفيتامينات والهرمونات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تسمية وتقسيم وتخليق والدور الحيوي لكل من الفيتامينات والهرمونات ومنظمات النمو.

15665: المواد الملونة والفينولية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

أقسام وخواص وتقدير المواد الملونة والفينولية.

15666 : الأحماض النووية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

ركيب وخواص وفصل الأحماض النووية، ايض الأحماض النووية والنيوكليوتيدات والقواعد النيتروجينية الشفرة الوراثية والكروموزومات.

قسم الفاكهه ..... الرمز الكودى: (16)

16600 : بحث

إجراء بحوث فى احد مجالات الفاكهه المختلفة للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه.

16601 : حلقات نقاش علمية

مناقشات علمية فى الموضوعات المتعلقة بالفواكهه المختلفة

16608 : الفواكهه التفاحية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف النباتى، العوامل البيئية، التكاثر، انشاء الحديقة ، العمليات الزراعية (رى، تسميد، تقليم،عزيق) الافات، خف الثما، جمع الثمار وتخزينها.

16609 : الفواكه ذات النواه الحجرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف النباتى، العوامل البيئية، التكاثر، انشاء الحديقة العمليات الزراعية (رى ، تسميد ، تقليم ، عزيق) الافات ومقاومتها، خف الثمار جمع الثمار وتعبئتها.

16610 : فواكهه المناطق المعتدلة والباردة (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انواع فواكهه المناطق المعتدلة والباردة (فواكهه ذات النواه الحجرية – الفواكهه التفاحية – الفواكهه ذات النورات الهرية)،عملية الرى والتسميد والتلقيح والتكاثر والعمليات الأخرى المتعلقة بإنتاج انواع فواكهه المناطق المعتدلة والباردة، إحتياجات الفاكهه المتساقطة الأوراق للبرودة وكيفية حساب ساعات البرودة اللازمة لإنهاء دور راحة البراعم، النظريات المتعلقة بتحمل الفواكهه للبرودة وطرق التغلب على الآثار الضارة للبرودة وطرق حمايتها، الطرق المختلفة لإنهاء دور الراحة لبراعم الفواكهه المتساقطة الأوراق، سكون البذور فى الفواكهه المتساقطة الأوراق وكيفية كسر هذا السكون.

16611 : فاكهه المناطق الإستوائية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الموطن والإنتشار، العوامل البيئية (مناخ ، تربة)، التطبيقات العملية الزراعية(تسميد، رى، تقليم، عزيق)،الأصناف، الأمراض والآفات، وذلك لكل محصول على حدة.

16612 : زراعة الفاكهه فى الوطن العربى

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تطوير زراعة وانتشار الفاكهه فى الوطن العربى، مشاكل انتاج الفاكهه فى الوطن العربى.

16613 : زراعة الفاكهه فى المناطق الجافة

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الإحتياطات المائية لأشجار الفاكهه، صلاحية ماء الرى لأشجار الفاكهه، طرق الرى المختلفة فى المناطق الجافة، مشاكل الرى والملوحة .

16614 : نخيل البلح

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف النباتى، العوامل البيئية، التكاثر، انشاء الحديقة، التطبيقات العملية الزراعية(رى، تسميد، تقليم، عزيق)، خف الثمار وتخزينها.

16616 : موالح (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة فى الموالح من حيث العوامل البيئية، التكاثر، الأصناف، الرى والتسميد والعزيق وجمع الثار وتخزينها.

16617 : عنب (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة فى العنب من حيث العوامل البيئية،التكاثر، الزراعة،الاصناف،الرى والتسميد والعزيق وجمع الثمار وتخزينها.

16618 : المانجو

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة فى المانجو من حيث العوامل البيئية،التكاثر، الزراعة،الاصناف،الرى والتسميد والعزيق وجمع الثمار وتخزينها.

16619 : الزيتون

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف النباتى، العوامل البيئية، التكاثر، انشاء الحديقة العمليات الزراعية (رى ، تسميد، تقليم، عزيق) خف الثمار، جمع الثمار وتخزينها.

16620 : الموز

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف النباتى، العوامل البيئية، التكاثر، انشاء الحديقة، العمليات الزراعية (رى ، تسميد ، تقليم،عزيق)، خف الثمار، جمع الثمار وتخزينها.

16621 : فسيولوجيا أشجار الفاكهه (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسات فسيولوجية متقدمة على النمو والأزهار والمحصول وجودة الثمار .

16622 : تغذية أشجار الفاكهه (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

إمتصاص وانتقال العناصر ، دور العناصر بالنسبة لأشجار الفاكهه ، العوامل التى تؤثر على صلاحية العناصر فى التربة والنبات ، التوازن الغذائى .

16623 : فسيولوجيا ثمار الفاكهه وتخزينها (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة فى فسيولوجيا ثمار الفاكهه وتخزينها من حيث أدلة النضج وطرق الجمع والتخزين وتداول الثمار وعلاقتها بفسيولوجيا الثمار .

16624 : دراسات متقدمة على الهرمونات

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسة انواع الهرمونات المختلفة، تأثير الهرمونات على النمو والأزهار والأثمار، علاقة الهرمونات بالمحصول وتخزين الثمار.

16625 : الكيمياء الحيوية لنضج الثمار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التنفس والطاقة، التغيرات فى قوام ونكهة ولون ثمار الفاكهة، التحكم فى نضج ثمار الفاكهة، التغيرات الكيموحيوية لانواع الفواكه المختلفة.

16627 : التزهير والتلقيح وعقد الثمار في محاصيل الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تركيب الزهرة وعلاقته بالتلقيح، تنظيم التلقيح وحساب معدل كل من التلقيح الذاتى والخلطى، بيولوجيا حبة اللقاح، علاقته سطح الميسم بنجاح التلقيح، العوامل المؤثرة على التلقيح والاخصاب.

16632: مورفولوجيا الفاكهه

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التكشف والتغيرات المورفولوجية المصاحبة لتكوين الأزهار، التغيرات المورفولوجية المصاحبة لتكوين الثمار والبذور خلال نموها، الإختلافات المورفولوجية لأشجار الفاكهه.

16641 :تربية الفاكهة متقدم

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

طرق تربية وتحسين انواع وأصناف الفواكهه المختلفة .

16642 :التصنيف الحديث لانواع واصناف الفاكهة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق تربية وتحسين انواع وأصناف الفواكهه المختلفة

أســس التقســيم – وصــف أشــجار الفاكهــة وأزهارهــا وثمارهــا التســمية النباتيــة والتعرف على الانواع والاصناف المختلفة من الفاكهة

16651 : تكاثر أشجار الفاكهه (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة فى التكاثر من حيث الأصول ، طرق التكاثر الخضرى والجنسى وعلاقتها بتحمل الظروف البيئية غير المناسبة ، التكاثر بإستخدام مزارع الأنسجة .

16652 : زراعة أنسجة أشجار الفاكهة

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

استخدامات تقنية زراعة الأنسجة فى أكثار الفواكه المختلفة . التطبيقات المختلفة لزراعة الأنسجة فى الفاكهة.

16691 : دراسات خاصة فى الفاكهة

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسات خاصة فى مجالات الفاكهه المختلفة لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

قسم كيمياء وتقنية مبيدات الافات الرمز الكودى: (17)

17600 : بحوث فى مجالات العلوم الزراعية

اختيار بعض الموضوعات البحثية فى مجال كيمياء وسمية المبيدات لطلاب الماجستير والدكتوراه تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

17601 : حلقات نقاش علمية

قيام طلاب الماجستير والدكتوراه بألقاء وعرض مواضيع للمناقشة فى مجال كيمياء وسمية المبيدات تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

17602 : تجهيزات المبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دور تطبيقات التجهيز فى تحديد الكفاءة الحقلية للمبيدات ، تكنولوجيا تجهيز الصور السائلة، تكنولوجيا تجهيز الصور الصلبة، تكنولوجيا تجهيز الصور الغازية ، المواصفات القياسية العالمية والمحلية لصور التجهيز المختلفة، المواد ذات النشاط السطحى وخواصها الكيموطبيعية .

قياس النشاط السطحى واللزوجة وحجم القطرات والحبيبات، اختبارات ثبات المستحلب والمعلق تحت ظروف التخزين المختلفة، تحليل الصور المجهزة للتعرف على مكوناتها، عمل بعض تجهيزات معملية واختبار فاعليتها الابادية .

17603: دراسة التأثير السام لمبيدات الآفات(متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة عن الانزيمات وتعريفها وخواصها وطرق تقديرها والتعبير عن نشاطها واهميتها فى تنظيم تطبيقات الميتابوليزم المختلفة، آلية التفاعلات الانزيمية، تثبيط التفاعلات الانزيمية، بيوكيماوية وتوكسيكولوجية الجهاز العصبى المركزى، تداخل فعل السموم مع نظم المستقبلات، مثبطات انزيم استيايل كولين استريز، السموم الطبيعية، التمثيل الحيوى للسموم .

17604: تحليل مبيدات الآفات (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات تفصيلية لاستخدام التحليل الكروماتوجرافى بالغاز في تحليل متبقيات المبيدات، دراسات تفصيلية لاستخدام الكروماتوجرافى السائلى بالضغط العالى فى تحليل المبيدات، دور تكوين مشتقات كيماوية للمبيدات فى تحليل متبقيات المبيد ، دراسات تفصيلية على تقدير المادة الفعالة فى المبيدات المجهزة تجاريا ، تحليل متبقيات المبيدات فى الماء، تحليل متبقيات المبيدات فى الهواء المحيط بالبيئة الزراعية، تحليل متبقيات المبيدات فى التربة الزراعية، تحليل متبقيات المبيدات فى او على النبات، تحليل متبقيات المبيدات فى اللحوم والانسجة الحيوانية، التعرف على نواتج الهضم ونواتج التحليل للمبيدات باستخدام الطرق الكيماوية والكروماتوجرافية الطيفية.

17605: أسس التقييم الحيوى للمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقدمة، التقييم الحيوى للمبيدات الحشرية (أهدافه، التقييم الحيوى والمتبقيات، التقييم الحيوى لحساسية السلالات للمبيدات، التقييم الحيوى واختبارات الغربلة)، الطرق المختلفة للتقييم الحيوى، الاعتبارات الاحصائية لتقييم نتائج التقييم الحيوى، الخصائص العامة للتقييم الحيوى، العوامل التى يجب تثبيتها عند اجراء التقييم الحيوى (عوامل خاصة بالحشرة ، عوامل خاصة بالمبيدات)

17606 : أسس المقاومة فى الحشرات والحلم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظريات التى وضعت لتفسير ظاهرة المقاومة فى الحشرات والحلم، ميكانيكية نشوء المقاومة ، الخصائص الكيماوية الحيوية للسلالات المقاومة لمجاميع المبيدات المختلفة (الايدروكربونات المكلورة ، الفوسفورية العضوية ، الكارباماتية، مبيدات اخرى متضمنة البيرثرينات المحضرة صناعيا)، الخصائص الوراثية للسلالات المقاومة لمبيدات من مجموعة الايدروكربونات المكلورة و الفوسفورية العضوية والكارباماتية ومبيدات اخرى متضمنة البيرثرينات (البيرثيرويدات) ، الحلول الممكنة لحل مشكلة المقاومة .

17607: تكنولوجيا التدخين بالمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المدخنات كأحد صور تجهيز المبيدات، طرق قياس فاعلية المبيدات من المدخنات معمليا على نطاق واسع ، نوع المدخنات للأغراض الزراعية، ميكانيكية التأثير السام للمدخنات وطرق حماية المتعرضين لها مهنيا وفى حالة الحوادث، مقاومة الآفات خاصة الحشرات للمبيدات، التقدير الكمى والنوعى لتركيزات ومتبقيات المدخنات .

17608: منهج البحث العلمى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مقومات منهج البحث العلمى، إختيار المشكلة البحثية ذات الاولوية، الإعداد للمشكلة البحثية والتغطية المرجعية، النظريات الفرضية ودورها فى التخطيط العينى، عوامل المصادفة فى الكشوف االتطبيقية العملية، ملكة المشاهدة والمتابعة ودورها فى الاختراعات الجديدة ، دور التحليل الاحصائى فى الاستنتاجات .

17609: العوامل البيئية التى تؤثر فى كفاءة المبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العوامل البيئية المختلفة التى تؤثر على كفاءة سمية المبيدات، التطبيقات العملية المختلفة التى تؤثر على كفاءة المبيدات فى البيئة، التطبيقات العملية فى التنشيط والتحطيم، العوامل المؤثرة على بناء المبيدات فى الوسط المستخدم فيه، الخواص المميزة للمبيدات لزيادة فاعليتها وكذلك الاقلال من اضرارها .

17610: أسس تصنيع المبيدات وتعبئتها ومعالجة مخلفاتها

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الاسس المشتركة لتفاعلات تحضير المبيدات بأنواعها ثم تعبئتها ومعالجة مخلفاتها مع الاهتمام بإستخدام الخامات المحلية ورفع الكفاءة الاقتصادية فى تصنيع وتجهيز المبيدات .

17611: أسس إستخدام النواتج الطبيعية فى مكافحة الآفات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اقسام النواتج الطبيعية وتركيبها وتأثيراتها فى السمية الحادة وكذلك تأثيرها على انواع الآفات سواء كمبيدات او كمنظمات للنمو او كمانعات للتغذية.

17612: تاريخ مبيدات الآفات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التطور التاريخى لتركيب واستخدامات مبيدات الافات، العلاقة بين التركيب الكيماوى والتاثير الإبادى ونطاق السمية على الآفات وعلى الكائنات غير المستهدفة، دور المبيدات فى محاربة مسببات الامراض فى الانسان وكذلك الاهمية الاقتصادية .

17613: دراسة متقدمة فى كيمياء مبيدات آفات الحشرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تاريخ تطور استخدام المبيدات الكيماوية الحشرية، المجموعات الجديدة من مبيدات الحشرات، المركبات الجديدة من المشتقات الطبيعية النباتية، المركبات الجديدة كمبيدات للحشرات من المشتقات الحيوانية ، بدائل المبيدات من المركبات الكيماوية التى تقلل تعداد الحشرات، المنتجات الجديدة من البيوتكنولوجيا فى مجال مكافحة الحشرات.

17614 : أجهزة رش واستخدام المبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الخصائص الطبيعية للموائع، مبادىء ميكانيكا الموائع، مستحضرات المبيدات واستخداماتها، التركيب العام لمعدات الرش والتعفير والرش بالطائرات ، تشغيل وصيانة هذه المعدات ، حسابات معدلات اداء هذه المعدات، الانشطة البحثية السابقة والجارية فى مجال الرش والتعفير .

17615: كيمياء المبيدات الفطرية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التأثيرات الالكترونية والصور الفراغية وعلاقتها بالفعل الابادى الفطرى، المركبات الطبيعية الضارة للفطريات،نواتج هدم المبيدات الفطريات وعلاقتها بظاهرة المقاومة،

تحضير واختبار المبيدات الفطرية والبكتيرية المختلفة وعلاقتها بالسمية الاختيارية وطريقة التاثير .

17616: مبيدات الأكاروس والقراد

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف مبيدات الاكاروس المتخصصة، الخصائص الطبيعية والكيماوية لمبيدات الاكاروس ، الفعل السام لمبيدات الاكاروس المتخصصة، التأثير السام المشترك للمبيدات الحشرية والاكاروسية، التأثير السام المشترك للمبيدات الفطرية والاكاروسية، التاثير الابادى على الاكاروسات الضارة اقتصاديا، التاثير الابادى على الاكاروسات المتطفلة، طرق اختبار سمية المبيدات الاكاروسية، العلاقة بين التركيب الكيماوى والنشاط الابادى الاكاروسى للمجاميع المختلفة.

17617: كيمياء مبيدات الحشائش (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

العلاقة بين مبيدات الحشائش والنبات، ميكانيكية الانبات وظاهرة السكون فى بذور الحشائش، تأثير مبيدات الحشائش على تطبيقات التنفس وتطبيقات التمثيل الغذائى الوسطية فى النبات، ميكانيكية التأثير وعلاقة ذلك بالتركيب الكيماوى لمبيدات الحشائش التى تثبيط التمثيل الضوئى فى النباتات، تحول مبيدات الحشائش فى النباتات الراقية، التحطيم الضوئى لمبيد الحشائش، ثبات وسلوك مبيدات الحشائش فى التربة، خلائط مبيدات الحشائش والتداخل بين مبيد الحشائش ومبيدات الآفات الاخرى المستخدمة وكذلك مع الاسمدة.

17618: مبيدات القواقع

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عرض لانواع القواقع الارضية والمائية واضرارها الاقتصادية وتقسيمها حسب دورات حياتها ثم عرض برنامج المكافحة المتكاملة والتحكم المتكامل مع استخدام المبيدات المحضرة صناعيا وكذا المبيدات المحضرة من مصادر طبيعية.

17619: مبيدات القوارض

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الاضرار والاخطار الناتجة عن انتشار القوارض وتطور طرق مكافحتها والقاء الضوء على المصادر الطبيعية والصناعية لمبيدات القوارض و ظاهرة اكتساب ظاهرة المقاومة لها، العلاقة بين التركيب الكيميائى والتاثير الابادى عن طريق السمية الحادة او منع التجلط وبرنامج التحكم المتكامل.

17620: تلوث البيئة بالمبيدات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تلوث البيئة فى الكرة الارضية بالمبيدات وغيرها من السموم الضارة بالانتاج الزراعى، تلوث الانظمة البيئية المائية بالمبيدات ونواتج تحللها والسموم الضارة ، تلوث الهواء ومياه الامطار بالمبيدات ونواتج تحللها والسموم الضارة ، تلوث التربة بالمبيدات وغيرها من الكيماويات الزراعية الضارة، وسائل الحد من ملوثات البيئة.

تقدير الملوثات من المبيدات غير العضوية فى عينات من المياه بأنواعها وكذلك عينات من الهواء والتربة والغذاء، التعرف على الملوثات العضوية من المبيدات ونواتج تحللها والمواد المرتبطة بها والشوائب فى المياه والتربة والهواء والغذاء ، اختبارات السمية لبعض الملوثات.

17621: التقنية الحيوية فى حماية البيئة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

عرض للمستحدث فى مجال التقنية الحيوية فى مجال تحليل وجمع الملوثات من البيئة المائية او التربة وغيرها ودور هذه الوسائل فى حماية البيئة.

17651: طرق التحليل بالاجهزة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق استخدام الأجهزة المختلفة مثل :

Infra Red (IR), Ultraviolet (UV), Mass Sepectrometry (MS), Nuclear Magnetic Resonance (NMR), Sepectrometry and Chromatographic analysis (Gas Chromatography GC and High Performance Liquid Chromatography (HPLC).

فـــي تحليـــل المركبـــات العضـــوية، التعـــرف علـــي مشـــاكل الاجهـــزة وكيفيـــة حلهـــا أثنـــاء عمليـــة تحليـــل المركبـــات العضـــوية، تـــاثير كفـــاءة الاجهـــزة وطـــرق إستخدامها علي كفاءة عملية التحليل .

17652: كيمياء عضوية (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الكيمياء الحلقية الغير متجانسة، التسمية، الخواص القيزيائية والكيميائية، طرق التحضير، ميكانيكيات التفاعل، دور العوامل المساعدة.

17653 : كيمياء فيزيائية تطبيقية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

القانون الثالث للديناميكا الحرارية وانطلاق الطاقة الحيوية، معادلات الحالات التى تمثل تغير النظم الحيوية فى البيئة وضرورة تعديل قوانين الديناميكا الحرارية لتناسب التفاعل غير العكسى وحالات عدم التوازن، التاثيرات الكيماوية لأشعة الليزر وتطبيقاتها العملية، الطاقة الشمسية ونماذج تخزينها واطلاقها على صورة طاقة كهربية، ثوابت التعرف على التركيب الكيماوى.

17654 : كيمياء منتجات البترول

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم منتجات البترول الاليفاتية والاروماتية وتطبيقات تكرير وتنقية هذه المكونات، تكسير وبناء بتروكيماويات وتحويلها الى مواد وسيطة لتحضير العديد من المشتقات الكيماوية الصناعية.

17655 : طرق التحليل الدقيق

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق التحليل بقياس كمية الكهرباء ، طرق المعايرات باستخدام طرق الاستقطاب الكهربى وقياس شدة التيار ، التحليل الكروماتوجرافى الغازى وطرق الفصل الكروماتوجرافى بالتوزيع تحت ضغط عالى ، اجهزة وطرق التحليل الطيفى بالأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء وكذلك طرق التحليل الطيفى الكتلى والإمتصاص الذرى ، طرق تحضير العينات المختلفة وذلك للتحليل الكمى .

17656: إستخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

قواعد اساسية، النشاط الاشعاعى، تحطم المواد المشعة ، تداخلات الجسيمات الاشعاعية، تداخلات اشعة اكس وجاما ، امتصاص الفوتون والجرعة الاشعاعية، القياسات الاحصائية الاشعاعية، القياسات الكمية للنشاط الاشعاعى، بيولوجيا الاشعاع والتاثيرات الكيماوية للاشعاع، البيولوجيا الخلوية والجزيئية للاشعاع، التاثيرات العامة للاشعاع على الكائنات الحية، الخطوات الارشادية للوقاية من الاشعاع، الامان الاشعاعى، مختبرات البحوث الاشعاعية.

17657: كيمياء النواتج الطبيعية البحرية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النواتج البحرية النباتية والحيوانية وانواعها ومستويات وارتفاعات معيشتها وانتشارها، الاحياء البحرية ومياه البحر كمصدر للمنتجات الطبيعية، تركيبها وطرق التعرف عليها واستخداماتها التطبيقية.

17658: الكيمياء الجزيئية للأنظمة الحيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة انتقال الطاقة فى الانظمة الحيوية ودور تطبيقات الفسفرة لاطلاق الطاقة ودور الانزيمات الموجه لهذا النشاط وعلاقة ذلك بهرمونات النمو الخلوية ودور الاحماض النووية فى توجيه نمو وانقسام الخلية، ميكانيكية التأثيرات السيتولوجية الضارة نتيجة التعرض للملوثات الكيماوية.

قسم التنمية الريفية ..... الرمز الكودى: (18)

18600 : بحث

الدراسات الميدانية الريفية التى تقوم بها طلاب الدراسات العليا بصفة خاصة في رسائلهم العلمية.

18601: حلقات نقاش علمية

مناقشات في موضوعات إجتماعية محددة يتناقش فيها طلاب الدراسات العليا المسجلين لدرجتى الماجيستيرو الدكتوراه وأعضاء هيئة التدريس بالقسم بعد إعداد موجه مسبق.

18602: دراسات خاصة فى علم المجتمع الريفى

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسة لأحد الموضوعات الرئيسية فى علم المجتمع الريفى يقوم بها طالب الدراسات العليا تحت إشراف بعض أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

18610 : المنظمات الإجتماعية الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المنظمة، خصائص المنظمة، نظريات التنظيم الإجتماعى، المنظمات الريفية، التعاونيات الزراعية، الحكم المحلى، جمعية تنمية المجتمع الوحدات اجتماعية، المدرسة الريفية، الوحدات الصحية، مشاكل المنظمات، قياس كفاءة وفعالية المنظمات، التنسيق بين المنظمات.

18611: المشاكل الإجتماعية الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المجتمع الريفى، أنواعه، تحديده، أهميته، درجة التنظيم الإجتماعى،مشاكل المؤسسات المختلفة داخلة ووسائل مواجهه هذه المشاكل.

18614: تنمية المجتمع الريفى المحلى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التحليل الشامل لأسباب تخلف القرية المصرية وعمل بعض الدراسات المتخصصة فى الموضوعات السابق التنوية عنها .

18615 : القيادة الريفية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

التركيز على دراسة نظريات القيادة فى وأختيار القادة بعده طرق مختلفة مع تركيز على الطريقة السوسيومترية وتدريب القادة الريفيين.

18616: طرق التنظيم الإجتماعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتعرض هذا المقرر بشيء من التركيز والتعمق لكافة التكنيكات المختلفة لزيادة كفاءة التنظيم الإجتماعى ودور المنظمات الأهلية والحكومية بالإضافة لدور المواطنين فى هذه التطبيقات مع قياس درجة التنسيق بين مختلف المنظمات الاجتماعية والاقتصادية الريفية وزيادة كفاءتها .

18617: منظمات المزارعين

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول مفهموم المنظمات الزراعية وكيفية نشأتها فى كثير من دول العالم وفلسفتها وأهدافها وبنيانها و دور المزارعين فيها مع التركيز على نفعيتها وبنيانها ووظائفها.

18620: المشاكل الاجتماعية الريفية والسياسات العامة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تعريف المشكلة وأوجه الاضطراب والخلل فى المجتمع الريفى، تحديد أهم المشكلات الريفية الإجتماعية والإقتصادية مظاهرها، تأثيرها، وسائل التغلب عليها وكيفية مواجهتها ، دور الأهالي والمنظمات والحكومة فى التغلب على المشاكل الريفية.

18621: تطبيق النظريات الإجتماعية فى حل المشاكل الريفية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة النظريات الاجتماعية بصورة متعمقة مع التركيز بصفة خاصة على النظرية البنائية الوظيفية ونظرية التفاعل الرمزى ونظرية الصراع ونظرية النسق الاجتماعى ونظرية الدور الاجتماعى وكيفية تطبيق العناصر الرئيسية لكل نظرية فى حل المشاكل الريفية.

18622: السكان الريفيون

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة خصائص السكان الريفين الديموجرافية الإقتصادية والإجتماعية، والمشاكل والسياسات السكانية الريفية.

18623: حوار فى السكان الريفين

(٣) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

مناقشة بعض القضايا الاجتماعية المتعلقة بموضوع السكان الريفيين.

18624: المجتمعات الريفية المقارنة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

فحص وتحليل النظم المجتمعية الريفية حول العلم من حيث نشأتها وتطورها وبنياناتها ومهامها ومشاكلهم وأثر التغيرات المجتمعية الرئيسية عليها .

18625: طرائق البحوث الاجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة طرق البحث فى علم الاجتماع متضمنة المداخل النوعية والكمية اختبار المشكلة البحثية، صياغة المفترضات، تصميم النماذج، اختبار العينات، قياس المتغيرات، جمع وتحليل البيانات، كتابة المقترحات البحثية.

18626: الأسلوب التجريبى وإنشاء النظريات الإجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحليل العلاقة بين البحث فى علم المجتمع والاعتبارات المتعلقة بتصميم واستخدام الأسلوب التجريبى فى دراسة الظواهر الاجتماعية وعلاقة الأسلوب التجريبى بإنشاء النظريات الاجتماعية.

18632: الديناميكية المجتمعية الريفية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسة التغير الإجتماعى بصورة متعمقة مع التركيز على تعريفاته المختلفة ونظرياته وتكنيكاته وأنواعه والعوامل المؤثرة عليه، وعوامل تحفيزه وتثبيطه وذلك فى المجتمع الريفى.

18635: التنمية المجتمعية (حوار مشترك)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

مناقشة فلسفيات التنمية المجتمعية المختلفة وتحليل نظريات ونماذج التنمية المجتمعية وأساليب تطبيقها وتقيم السياسات و البرامج التنموية الريفية.

18636: الإتصال الريفى الحضرى

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

فحص وتحليل الفوارق الريفية الحضرية وكيفية تأثير التغيرات الإجتماعية الرئيسية على هذه الفوارق والعلاقة بين المجتمع الريفى والمجتمع الحضرى.

18651: دراسات خاصة في علم المجتمع

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

دراسات إجتماعية إقتصادية يقوم بها الطالب تحت إشراف وتوجية الأستاذ المشرف حسب الأجتياجات التعليمية للطالب.

18652: التغير الإجتماعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر النظريات والإستراتيجيات والقواعد العامة لتطبيقات التغير الإجتماعى فى مجال المنظمات الإجتماعية والمؤسسات الإجتماعية والمجتمع بصورة شاملة، كما يتناول تطبيقات عملية للتنمية الإجتماعية ونماذجها وفلسفتها العامة.

18654: علم المجتمع الدينى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرربصفة رئيسية المفهوم الإجتماعى للدين وفحص وتحليل المؤسسة الدينية من حيث نشأتها وتطورها وبنيانها ووظائفها الإجتماعية والعوامل المؤثرة عليها وعلاقاتها بالمؤسسات الإجتماعية الرئيسية بالمجتمع وعلاقاتها عملية التغير الإجتماعى.

18657: السياسة الإجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يركز هذا المقرر على مفهوم السياسة الإجتماعية ووضع استراتيجيات للعمل الإجتماعى وعلاقة السياسات الإجتماعية المختلفة بالمشكلات الإجتماعية الرئيسية وأساليب فحص وتقييم السياسات الأجتماعية المختلفة.

18658: علم المجتمع الحضرى

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر بصفة رئيسية دراسة البنيان الإجتماعى والمهامى للمدينة وتطورها، فحص وتحليل العلاقات الإجتماعية الحضرية ومدى تأثيرها بالتغيرات الأجتماعية الرئيسية فى المجتمع المعاصر.

18659: علم المجتمع الصناعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يركز هذا المقرر على دراسة نشأة وتطور المجتمعات الصناعية، أثر التصنيع على طبيعة العلاقات الإجتماعية السائدة بين والتنظيمات الإجتماعية الرئيسية، التغيرات الإجتماعية والإقتصادية المصاحبة لعملية التصنيع.

18661: علم المجتمع التعليمى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يركز هذا المقرر على فحص ودراسة المؤسسة التعليمية من حيث نشأتها وبنيانها ووظائفها والعوامل المؤثرة على تطورها وعلاقتها بالؤسسات الإجتماعية الرئيسية الأخرى بالمجتمع، ودورها فى إحداث التغير الإجتماعى.

18663: الأنثروبولوجيا الاجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة الأنثروبولوجيا الاجتماعية كأحد العلوم الاجتماعية وكفرع من علم الأنثروبولوجيا مركزا على مفهوم هذا العلم ووضعه بين العلوم الاجتماعية الأخرى ،كما يركز على دراسة الثقافات والحضارات الإنسانية وبصفة خاصة البدائية منها من حيث كيفية نشأتها وعوامل وانحلالها ، كما يهتم بدراسة التطور الإجتماعى لمختلف النظم والمؤسسات الاجتماعية بالإضافة الى التركيز على البناء الإجتماعى والوظائف أو المهام المجتمعية المختلفة.

18664: علم المجتمع الأسرى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر الأسرة كمؤسسة اجتماعية موضحا البناء الأجتماعى والمهام الإجتماعية المختلفة وتباينها النسبى حسب المجتمعات المختلفة ،الأنشطة الأسرية والعوامل المحددة لها وتباينها طبقا للطبقات الأجتماعية المختلفة.

18665: النظريات السكانية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة التظريات السكانية المفسرة للنمو السكاني والظواهر الديموجرافية المختلفة أى التركيز على المفاهيم المختلفة وعلاقاتها بالتغيرات الإجتماعية والثقافية والإقتصادية والبيئية.

18666: تاريخ الفكر الإجتماعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة الإسهامات الفكرية الإجتماعية للعلماء الأجتماعيين إبتداء من الحضارات القديمة المصرية والبابيلونية والأفريقية والرومانية حتى عصر آباء علم المجتمع كابن خلدون وكونت وسبنسر ودوركايم وفيبر.

18667: قياس الأتجاهات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر المفهوم النظرى والإجرائى للاتجاهات والنظر الى الأتجاه كمتغير مركب يتكون من محاور معينة وكيفية قياسها موزونا تبعا للاهمية النسبية لكل من هذة المحاور ويتناول ايضا الطرق المختلفة لقياس الأتجاهات حسب اساليب مختلف العلماء الذين تناولوها.

18670: الفلسفة العلمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة العلم والأسلوب العلمى وكيفية تطبيق المنهج العلمى والأساليب الحديثة فى التحليل الكمى كالبرنمة الأستقامية ونظرية الألعاب واستخدامات الحاسب الآلى وغيرها .كما يتناول المقرر ايضا مقارنة الأسلوب العلمى بالأساليب الأخرى للوصول للمعرفة.

18674: علم المجتمع السياسى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر فحص وتحليل مصادر القوة والتأثير فى المجتمع المعاصر ودراسة المؤسسة السياسية من حيث بنائها ووظائفها وعلاقتها بالمؤسسات الأجتماعية الرئيسية الأخرى فى المجتمع ، والأيدلوجيات السياسية المختلفة واستخداماتها.

18675: النظريات الأجتماعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر دراسة النظريات الإجتماعية لمختلف العلماء الاجتماعيين إبتداءاً من كونت حتى بارسونز مع توضيح نظراتهم الى الفرد والطبيعة البشرية والمجتمع وعلاقته بالشخصية والتنظيم الأجتماعى والتغير الإجتماعى والحضارات البشرية .

18676: الأحصاء الإجتماعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأحصاء الأجتماعى البارامترى مركزا على مقاييس الأرتباط والأنحدار البسيط والمتعدد وتحليل التباين والتباين الإرتقائى والتحليل المسارى.

18677: النظريات الإجتماعية المعاصرة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

يتناول النظريات الأجتماعية بصورة تعمقية لمخلف العلماء الأجتماعيين المعاصرين مع التركيز على النظريات المختلفة كالنظرية البيئية الوظيفية ونظرية التفاعل الرمزى ونظرية النزاع النسق الأجتماعى ونظرية الدور الأجتماعى وغيرها.

18678: الإحصاء الإجتماعى المتقدم

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة الأحصاء الأجتماعى اللابارامترى مركزا على اختبار مربع كاى واستخدامه فى تحليل العوامل التعددية واختبار الأرتباط الرتبى والأختبارات العدية والتدريجية الأخرى، بالاضافة الى المقارنة بين قوة وكفاءة الأختبارات اللابارامترية بالمقارنة بالاختبارات البارامترية.

قسم علوم المحاصيل ..... الرمز الكودى: (19)

19600 : بحث

بحث فى احد مجالات علم المحاصيل المختلفة تحت اشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

19601: حلقات نقاش علمية

مراجعة لبحوث منشورة ومناقشة لهذه البحوث فى مجالات علوم المحاصيل المختلفة تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

19602: دراسات خاصة فى المحاصيل

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

تدريب خاص وجمع المعلومات ومناقشتها فى جميع مجالات علوم المحاصيل تحت اشراف اعضاء هيئة التدريس بالقسم .

19611 : الفاقد فى المحاصيل واسس تخزين المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الفاقد فى عملية الزراعة والرعاية والحصاد والتداول والتخزين والعوامل المؤثرة عليها وطرق الحد منها، اسس حفظ وتخزين المحاصيل الجافة، مستويات الرطوبة عند التخزين، مشاكل التخزين، تجفيف الحبوب .

19612 : انتاج محاصيل الحبوب والبقول والسكر (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات تفصيلية ومتقدم على انتاج محاصيل الحبوب والبقول والسكر.

مراجعة البحوث المتعلقة بالمواضيع السابقة وتقديم تقرير فصلى عن احدها.

19616 : انتاج المحاصيل فى الأراضى الجافة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النظم الزراعية فى الأراضى الجافة وعلاقتها بانتاج المحاصيل الملائمة لتلك المناطق وتحمل المحاصيل المختلفة للجفاف، انتاج المحاصيل فى المناطق الجافة فى العالم .

19617: دراسات ميدانية للزراعة فى الأراضى الجافة

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

توصيف العوامل البيئية فى المناطق الجافة المختلفة بجمهورية مصر العربية وعلاقتها بانتاج المحاصيل ، زيارات للمناطق الجافة بجمهورية مصر العربية والتعرف على النظم الزراعية.

19621: تربية محاصيل (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

موضوعات متقدمة فى تربية النباتات، التصنيفات الوراثية فى المحاصيل وعلاقتها بالتطور، دراسات طرق الإنتخاب للمحاصيل الخلطية والذاتية ، تقدير الثوابت الوراثية والبيئية، معامل التوريث، طرق التزاوج .

19622: علاقة تربية النباتات بالوراثة الكمية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تأثير القوى والعوامل الوراثية على تركيب العشائر النباتية، برامج تربية النباتات وعلاقتها بتركيب العشائر النباتية والوراثة الكمية .تمارين عملية على تقدير الثوابت الوراثية والبيئية واستعمالها فى تصميم برامج التربية .

19624 : التربية لمقاومة الحشرات والأمراض

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة طرق تحسين المحاصيل بإدخال صفات المقاومة للحشرات والأمراض .

19625: التربية لصفات الجودة فى المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة صفات الجودة فى المحاصيل وطرق قياسها، الطرق المتبعة فى تحسين صفات الجودة شاملة استخدام طرق التنقية الحيوية فى ذلك.

19626: التربية لتحمل الإجهادات البيئية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحمل المحاصيل للإجهادات البيئية المختلفة، الأصول الوراثية التى يمكن الإستفادة منها فى برامج تربية المحاصيل لتحمل الإجهادات، الصفات الكيماوية والطبيعية والمورفولوجية المصاحبة لتحمل الإجهادات، طرق التربية المتبعة شاملة طرق التقنية الحيوية .

19631 : الإجهادات البيئية وتأثيرها على نمو المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

انواع الإجهادات البيئية التى تتعرض لها نباتات المحاصيل وتأثيراتها الفسيولوجية عليها، تحمل المحاصيل لأنواع الإجهادات المختلفة وذلك فى فترات نموها .

19632 : فسيولوجيا المحاصيل (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة عن تطبيق القواعد الفسيولوجية وتحليل النمو على المحاصيل الرئيسية(محاصيل الحبوب، محاصيل الألياف، محاصيل العلف).

19641 : طرق التحليل الإحصائى للتجارب البيولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الإنحدار والإرتباط البسيط ، الإنحدار المتعدد ، تحليل التباين للتجارب التطبيقات ، تحليل التباين لبعض التصميمات الشائع استعمالها .

19642 : تصميم التجارب البيولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

اساسيات تصميم التجارب، انواع التجارب ذات العامل الواحد، التجارب التطبيقات، الإدماج، الإلتباس، تجارب وحيدة المكررة، مسطحات الإستجابة، التجارب الشبكية، تحليل التغاير.

19643 : تحليل الإنحدار والإرتباط فى البحوث الزراعية :

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الإنحدار الخطى وغير الخطى والإستنتاج منها الإنحدار المتعدد طرق حساب المعادلات المختزلة، الإرتباط المتعدد الدليل العاملى للتجارب.

19644 : اساسيات وطرق المعاينة فى الزراعة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق اخذ العينات المختلفة وتحليلها احصائيا والإستنتاج منها وتدريبات عملية عليها.

19645: نماذج التمثيل الرياضى فى دراسات المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نماذج التمثيل الرياضى وتضم النماذج المختلفة (تقويم البيانات حساسية التحليل).

19651 : الطرق الكيماوية والفيزيائية فى البحوث البيولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الطرق والأجهزة المختلفة المستعملة فى البحوث البيولوجية، طرق اخذ وتجهيز العينات للتحليل، نظريات استعمال الأجهزة وتشغيلها فى اجراء البحوث.

19652: كيمياء الحبوب (متقدم)

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

الإنتاج العالمى لمحاصيل الحبوب الرئيسية، اهمية الحبوب فى التغذية، كيمياء وتحليل كل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والفيتامينات والأصباغ فى محاصيل الحبوب

19653 : تكنولوجيا جودة الحبوب (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

تكنولوجيا صناعة الطحن وصناعة الخبز للقمح وضرب الأرز وعلاقة تلك العمليات بصفات الجودة فى الحبوب.

19654 : تكنولوجيا جودة الألياف (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الدراسات الحديثة عن تحسين خواص الألياف الطبيعية والصناعية بالمعاملات الكيماوية المختلفة ومقارنة الصفات بعد وقبل المعاملة، دراسة مخاليط الألياف.

19655 : تكنولوجيا جودة المحاصيل غير التقليدية

(١) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

دراسات على الخواص الكيماوية والفيزيائية والطبية لبعض المحاصيل غير التقليدية.

19661 : تلوث البيئة وعلاقته بإنتاج المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة تلوث البيئة وعلاقته بإنتاج المحاصيل، مصادر التلوث وتقليل آثاره والوسائل المستخدمة فى ذلك فى مصر والعالم، الزراعة العضوية.

19662: بيئة المحاصيل (متقدم)

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة العلاقة بين العوامل البيئية الخارجية والداخلية والعوامل الأخرى على انتاج المحاصيل، الآثار الضارة لبعض البقايا النباتية على المحصول، نظريات السلالات البئية والتطور وانتاجية المحاصيل، مشاكل الإنتاج فى مصر والعالم وطرق حلها .

19671 : التقنية الحيوية وتحسين المحاصيل

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تركيب ووظيفة الجين، طرق معرفة موقع الجينات المهمة فى تحسين المحاصيل، دراسة طرق تعبير الجينات المنقولة، طرق نقل جينات خارجية الى خلايا نباتات المحاصيل.

19672 : تطبيقات الدلائل الجزيئية في تربية المحاصيل

(١) ساعة نظري + (٤) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسات متقدمة على تطبيقات طرق الهندسة الوراثية لتحسين المحاصيل .

19673 : زراعة الأنسجة فى المحاصيل الحقلية

(٢) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (٢) ساعات معتمدة

بيئات زراعة الأنسجة، تجهيز المزارع ، استخدامات زراعة الأنسجة فى تحسين المحاصيل وتطبيقات عليها ، بعض المشاكل التى تواجه زراعة الأنسجة.

19690 : النظم البيئية فى المراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

دراسة بيئة المجتمعات النباتية فى اراضى المراعى، العلاقات بين الأنواع المنافسة، التعاقب، آثار الرعى، اثر عوامل البيئة الذاتية على نباتات المراعى المحافظة على الغطاء النباتى فى اراضى المراعى.

19691 : قياسات وتقويم المراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقدير حالة المرعى واتجاهه التطورى بإستخدام القياسات المختلفة، تحليل البيانات، تقويم نظم الرعى ونظم الإستغلال الأمثل للمرعى ورعايته، العلاقة بين المتغيرات المختلفة فى المرعى.

19692 : تحسين المراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التطبيقات التى تجرى لتحسين حالة المراعى، التسميد، التكاثر، الحماية من الرعى الجائر، مقاومة النباتات الضارة ، الرى الإضافى اعادة التكسية الخضرية صناعيا وطبيعيا، التغذية الإضافية ، تقدير الحمولة الرعوية ، المحافظة على المياه.

19693 : صيانة وحماية المراعى الطبيعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

آثار الرعى على النباتات، معامل الإستغلال الأمثل للمرعى والعوامل المؤثرة عليه، تنظيم الرعى، نظم الرعى، المحافظة على المراعى من التدهور وعلاقة ذلك بتطبيق الدراسات البيئية المختلفة، تقليل اثر العوامل التى تؤدى الى زيادة التعرية فى اراضى المراعى.

19694 : نباتات المراعى الطبيعية الهامة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الوصف والتركيب النباتى لكل من النباتات الرعوية الهامة وطرق تكاثرها وتنميتها، القيمة الغذائية، دورات النمو، النباتات السامة فى المراعى، النباتات غير المرغوبه فى اراضى المراعى ، اقلمة واستئناس بعض النباتات الرعوية الهامة.

19697 : دراسات ميدانية للمراعى الطبيعية

(–) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

زيارات ميدانية للمواقع الرعوية المختلفة وتقدير حالة كل منها، زيارات للمناطق المحمية والمناطق المعاد تكسيتها خضريا، توضيح ميدانى عن تحسين المراعى فى كل موقع.

19698 : صيانة موارد المياه فى اراضى المراعى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

طرق نشر وتوزيع المياه والإنشاءات اللازمة لذلك، الوسائل و المعاملات التى يمكن عن طريقها زيادة قدرة التربة على حفظ المياه، وسائل تقليل مياه الجريان السطحى، طرق حصاد وتخزين المياه، استخدام الصرف الصحى والمياه القليلة الموجودة.

19699 : انتاج محاصيل المراعى تحت ظروف مندمجات المحاصيل والأشجار

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تطبيق نظم المندمجات الشجرية فى العالم، العوامل المحددة لإستخدام المندمجات الشجرية، المحافظة على التربة والمحاصيل المناسبة لإستخدام المندمجات الشجرية.

قسم الوراثـــة ..... الرمز الكودى: (20)

20600: بحث فى مجالات العلوم الزراعية

تختص ببحث طالب الدراسات العليا ومدى تقدمه فيه تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

20601: حلقات نقاش علمية

مناقشات يؤديها طالب الدراسات العليا فى مواضيع الوراثة المتقدمة تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس

20602: إحصاء وراثى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

انعزال الجينات المتعددة والارتباط، التفاعل بين التركيب الوراثى والبيئة، التفاعلات غير الاليلية، قوة الهجين.

20603: وراثة عشائر متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحديد وقياس الاختلافات فى العشائر، توازن هاردى . واينبرج والعوامل التى تؤثر عليه، قوة الهجين، الحمل الوراثى، توازن تعدد الأشكال المظهرية، المظاهر البيئية لوراثة العشائر، الظاهرة التكوينية لوراثة العشائر.

20604: وراثة كمية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

القيم والمتوسطات، التربية الداخلية، تغيرات فى التباين، قوة الهجين وتأثيرها، الصفات الكمية تحت الانتخاب الطبيعى.

20605: وراثة السلوك والبيئة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الجينات والسلوك الوراثى، الكروموسوم والسلوك الوراثى، السلوك الوراثى فى عدة كائنات، السلوك الوراثى والتطور.

20606: وراثة ايكولوجية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الانجراف الوراثى، نظرية تعدد الأشكال المظهرية، التخفى، العزل والتأقلم.

20607: بيولوجيا الخلية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الغشاء، المسارات الاشارية، الهيكل الخلوى، موت الخلية المبرمج.

20608: كيمياء الخلية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

المستقبلات، القنوات، الوراثة الكيماوية، ميتابولزم العقاقير، المسارات الخلوية للملوثات الكيماوية.

20609: تكنيكات وراثة متقدمة

(–) ساعة نظري + (٦) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الحزم الكروموسومية، عزل وقطع ولحم وفصل الأحماض النووية، إدخال ناقل وراثى للكائنات، تحديد التتابع النيوكليوتيدى، التفاعل المسلسل للبوليميريز.

20610: وراثة سيتولوجية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الكروماتين، السيتومترى المتدفق، التيلومير، التهجين الموضعى الفلوروسنتى.

20611: وراثة إشعاعية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التأثيرات الكيماوية الحيوية للإشعاع على الأنظمة الحية، تأثير الأشعة على الكروموسومات، قدرة الإشعاع على استحداث طفرات جينية.

20612: الطفرات

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تقسيم الطفرات، معدل الطفور، الأساس الجزيئى لحدوث الطفرات الجينية واصلاحها، علاقة الملوثات البيئية بالطفرات.

20613: وراثة كائنات دقيقة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التحول الوراثى والتزاوج فى الكائنات الدقيقة، تركيب ووظيفة المادة الوراثية فى الكائنات الدقيقة.

20614: وراثة كيموحيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

التركيب الكيماوى للمادة الوراثية، تخليق الأحماض النووية، الأسس الوراثية للتفاعلات الكيموحيوية.

20615: وراثة جزيئية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تركيب ووظيفة الأحماض النووية، تضاعف د ن ا، التراكيب الوراثية الجديدة، النسخ والترجمة وطرق التحكم.

20616: وراثة تكوينية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

نشأة الأجنة، التشكل، تنظيم التعبير الجينى خلال مراحل التكوين، التكوين فى كائنات مختلفة.

20617: تنظيم التعبير الجينى

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تنظيم التعبير الجينى فى الكائنات، التحكم فى التعبير الجينى على مستوى الكروماتين والنسخ وما بعد النسخ والترجمة وما بعد الترجمة.

20618: فيزياء حيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الفيزياء الحيوية الجزيئية، الخواص الفيزيائية للجزيئات والعضيات، التفاعل بين الجزيئات، انتقال الجزيئات.

20619: وراثة العقاقير

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

الأساس الوراثى لتباين استجابة الأفراد للعقاقير، الجينوميكس والبروتيوميكس والعقاقير، النباتات الطبية، استخدامات الكمبيوتر فى وراثة العقاقير.

20620: المعلوماتية الحيوية

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

بيولوجيا الكمبيوتر، بيولوجيا السليكون، إدارة البيانات البيولوجية، تحليل بيانات التتابعات، تطبيقات المعلوماتية الحيوية فى الزراعة.

20621: الجينوميكس

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

تحديد التتابعات النيوكليوتيدية للجينومات، الجينوميكس التركيبى، الجينوميكس الوظيفى، استخدامات الكمبيوتر فى الجينوميكس، فوائد الجينوميكس فى الزراعة.

20622: هندسة وراثية متقدمة

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

النواقل الوراثية، تحليل الأحماض النووية، تطبيقات الهندسة الوراثية فى الزراعة والعقاقير.

20623: التطور

(٢) ساعة نظري + (٢) ساعة عملي = (٣) ساعات معتمدة

حقائق ونظريات عن التطور،التطور المايكرو والماكرو، التطور وتنظيم الجينومات والجينات، تطور التكوين، الجينوميكس المقارن، شجرة التطور، استخدامات الكمبيوتر فى التطور.

20699: دراسات خاصة

(١) ساعة نظري + (–) ساعة عملي = (١) ساعات معتمدة

اختيار مواضيع أو أبحاث فى الجديد فى علم الوراثة تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.