



جامعة بنى سويف

كلية الزراعة البيئية و الحيوية

و التصنيع الغذائى

اللائحة الداخلية للدراسات العليا

طبقاً لنظام الساعات المعتمدة

2019

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
المقدمة	4
الباب الاول :	7
القواعد الأساسية	7
مادة 1 : الشهادات و الدرجات العلمية	7
مادة 2 : مواعيد الدراسة	7
مادة 3 : مواعيد التقدم للدراسات العليا	7
مادة 4: الساعة المعتمدة	7
مادة 5 : المرشد الأكاديمي و منسق البرنامج	8
مادة 6: الشروط العامة للقبول و التسجيل	8
مادة 7: قواعد دراسة مقرر	9
مادة 8: قواعد تقييم مقرر	11
مادة 9: الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا	12
مادة 10: تحويل الساعات المعتمدة	12
البرنامج الثاني	13
برامج الدراسات العليا	13
مادة 11 : برامج الدراسات العليا	13
البرنامج الثالث	14
قواعد الماجستير المهني	14
مادة 12 : طبيعة الدراسة	14
مادة 13: شروط القيد و التسجيل	14
مادة 14: مواعيد الدراسة و قواعد دراسة و تقييم المقرر	14
مادة 15: الساعات الدراسية للبرنامج و المنح	14
مادة 16: ايقاف و الغاء و اعادة القيد	15
البرنامج الرابع	16
القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير البحثي	16
مادة 17: طبيعة الدراسة	16
مادة 18: شروط و اجراءات القيد	16
مادة 19: الساعات الدراسية للبرنامج	17
مادة 20 : لجنة الاشراف	18
مادة 21: لجنة الحكم و المناقشة	18
مادة 22: متطلبات منح الدرجة	19
البرنامج الخامس	20
القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة	20
مادة 23: طبيعة الدراسة	20

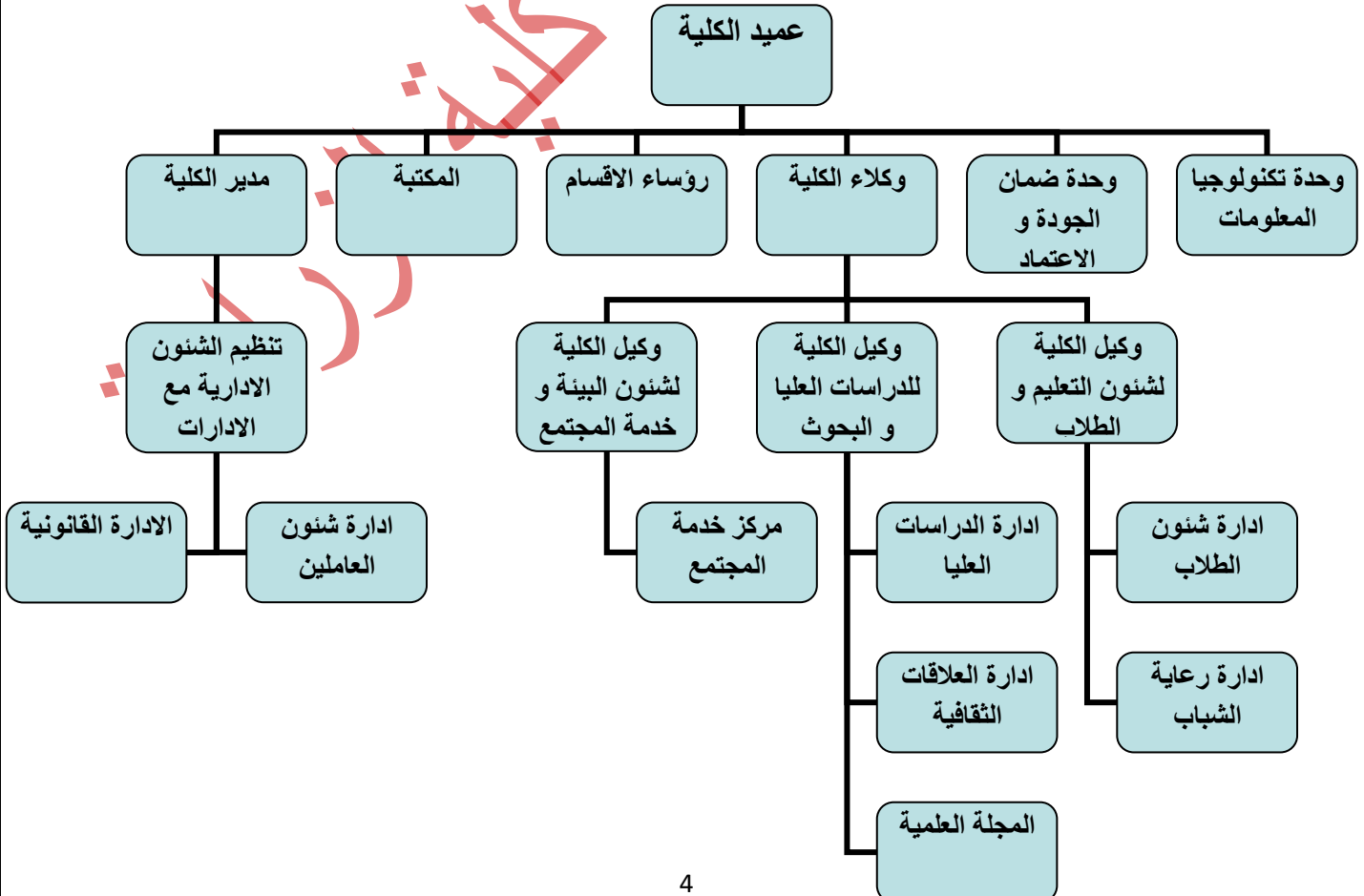
20	مادة 24: اجراءات و شروط القيد
21	مادة 25: الساعات الدراسية للبرنامج
22	مادة 26: لجنة الاشراف
23	مادة 27: لجنة الحكم و المناقشة
24	مادة 28: متطلبات منح الدرجة
25	الباب السادس احكام مشتركة لدرجتى الماجستير البحثى و دكتور الفلسفة
25	مادة 29
25	مادة 30
25	مادة 31
25	مادة 32
26	مادة 33: ما يخص مناقشة الرسائل و المنح
26	مادة 34: فى شأن تحديد او تعديل او تغيير عنوان الرسالة
26	مادة 35: فى شأن ايقاف القيد
27	مادة 36: فى شأن الغاء القيد
27	مادة 37: البرامج المشتركة مع جامعات اخرى
27	مادة 38: أحكام عامة
28	مادة 39: متطلبات مقررات درجات الماجستير
	و الدكتوراه
30	ملحق 1: جدول المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير المهنى
42	ملحق 2: جدول المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير البحثى
61	ملحق 3: جدول المقررات الدراسية الخاصة بدكتوراه الفلسفة
80	ملحق 4: محتويات المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير المهنى
108	ملحق 5: محتويات المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير البحثى
138	ملحق 6: محتويات المقررات الدراسية الخاصة بدكتوراه الفلسفة

مقدمة

مقدمة عن الكلية

جامعة بنى سويف هي جامعة مصرية نشأت كفرع لجامعة القاهرة فى مدينة بنى سويف عام 1981. استقل فرع بنى سويف عن جامعة القاهرة و اصبحت جامعة مستقلة بموجب القرار الجمهورى رقم 84 لسنة 2005م. تضم الجامعة العديد من الكليات العملية و النظرية. و تم افتتاح الكلية تحت مسمى كلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى فى 2014. و تم اعتماد اللائحة التى تحتوى على اربع برامج اساسية و هى برنامج الانتاج النباتى (يضم اقسام النباتات الطبية و العطرية -البساتين-المحاصيل) - برنامج الصناعات الغذائية و الالبان (يضم اقسام الصناعات الغذائية-الالبان)- برنامج البيوتكنولوجيا (يضم أقسام الكيمياء الزراعية-الوراثة- الميكروبيولوجيا الزراعية)- برنامج الانتاج الحيوانى و الدواجن يضم قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن. و بدأت الكلية بمبنى مكون من 3 طوابق يحتوى المعامل البحثية و الطلابية و مدرجات و مكاتب ادارية للموظفين و مكاتب لاعضاء هيئة التدريس و مكتب العميد و مكتب لوكلاء الكلية بالاضافة الى المكتبة و المخزن. ثم تم انشاء مدرج كبير و مكاتب ادارية لخدمة الكلية فى 2018. و نظرا لان الكلية تسعى لان تكون ضمن إحدى المؤسسات الأكاديمية المتميزة والمعترف بها على المستوى الإقليمي والعالمي و تسعى للحصول على الاعتماد فقد تم انشاء مبنى متكامل لكلية الزراعة فى ارض الجامعة بشرق النيل و جارى اعمال التشطيب و التسليم.

الهيكل التنظيمى للكلية



رؤية الكلية

تسعى كلية الزراعة جامعة بنى سويف ان تكون مؤسسة تعليمية وبحثية قادرة على اعداد كوادر ملمة بأحدث التقنيات العلمية والتكنولوجية وفقا للمعايير الاكاديمية القومية والعالمية وذلك فى مجال الزراعة والتصنيع الزراعى بهدف المنافسة محليا وعالميا مع تقديم خدمات مجتمعية متميزة بما يخدم اهداف التنمية الزراعية المستدامة

رسالة الكلية

فى اطار رسالة جامعة بنى سويف تلتزم كلية الزراعة بإعداد خريجين مهنيين وباحثين زراعيين فى مجالات الانتاج والتصنيع الزراعى واستصلاح الاراضى وإدارة المشروعات الزراعية مزودين بمستوى عال من المعارف والمهارات المتكاملة قادرين على الاسهام فى تطوير قطاع الزراعة وتنمية المجتمع والحفاظ على البيئة ومواكبة التطورات العلمية العالمية وعلى وعى كامل بمشاكل المجتمع مع تقديم حلول واقعية

أهداف الكلية

- 1- تخريج خريجين زراعيين متخصصين ومزودين بالمعارف والمهارات اللازمة للنهوض بالإنتاج الزراعى والصناعات الزراعية وإدارة مشاريع زراعية طبقا لمعايير الجودة القومية واحتياجات سوق العمل المحلى والدولى
 - 2- متابعة التطور المستمر فى العلوم الزراعية وطرق التدريس والبرامج الدراسية لمواجهة الاحتياجات المتغيرة لسوق العمل
 - 3- توظيف الابحاث العلمية للإسهام فى التنمية الشاملة للقطاع الزراعى وحل مشاكله والارتقاء بالإنتاجية الزراعية والحفاظ على البيئة
 - 4- تنمية قدرات اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة فى مهارات نظم التعليم والتعلم
 - 5- تقديم خدمات متميزة تضع الكلية كبيت خبرة متميز فى كافة المجالات المرتبطة بالإنتاج الزراعى وربط الخدمات التى تقدمها الكلية واحتياجات المجتمع والمنفعين وإشراكهم فى تقييم الاداء
- تفعيلا للتوجه الراهن لجامعة بنى سويف و التى تسعى بموجبه لأن تكون جامعة بحثية. و ايمانا من كلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى بأهمية دورها بنشر ثقافة البحث العلمى بما يساهم فى تنفيذ الخطة البحثية و التى تتحقق بها الاهداف الاستراتيجية للجامعة و ذلك وفقا لرؤية و رسالة الكلية.
- لذا تتقدم كلية الزراعة باللائحة الداخلية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة و التى تحتوى على برامج دراسات عليا لتخريج كوادر بحثية قادرة على دفع عملية التنمية فى مصر و مؤهلة للمنافسة فى سوق العمل داخليا و خارجيا و تساعد فى مواجهة المشكلات القومية فى القطاع الزراعى

و يساعد على ذلك التميز العلمى لأعضاء هيئة التدريس و توافر اساتذة متخصصين ، مشهود لهم بالكفاءة العالية فى تخصصات متنوعة . كل هذا يجتمع مع ايمان و التزام الجامعة و الكلية ادارة و اعضاء هيئة التدريس باهمية البحث العلمى و دوره فى خدمة المجتمع و ضرورة التعاون و العمل المشترك مع الجهات البحثية الاخرى فى مصر و خارجها و كذلك التعاون مع مواقع التطبيق و الاستثمار بما يحقق التنمية المستدامة

جامعة بنى سويف كلية الزراعة

القواعد العامة لللائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة لكلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى بجامعة بنى سويف

الباب الأول: القواعد الأساسية

مادة 1: الشهادات والدرجات العلمية

تمنح جامعة بنى سويف بناءً على اقتراح مجلس كلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى
الشهادات والدرجات العلمية التالية:

- 1- الماجستير المهني (في البرامج الموضحة بمادة 11)
- 2- درجات الماجستير البحثي في العلوم الزراعية.
- 3- درجات دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية.

تمنح جامعة بنى سويف بناءً على موافقة مجلس كلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى درجات
الماجستير البحثي و دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية في البرامج الموضحة بالمادة 11

مادة 2: مواعيد الدراسة:

- 1- فصل الخريف: و يعرف على انه الفصل الدراسي الأول و يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 أسبوع دراسي خلاف الامتحانات.
- 2- فصل الربيع: و يعرف على أنه الفصل الدراسي الثاني و يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة 15 أسبوع دراسي خلاف الامتحانات.
- 3- فصل الصيف: يبدأ السبت الأول من يوليو و حتى نهاية اغسطس و يسمح فيه بالتسجيل لوحدات التدريب الصيفي و مشروع التخرج لطلبة الماجستير المهني و يسمح فيه بالتسجيل لوحدات البحث فقط لطلاب الماجستير البحثي و دكتوراه الفلسفة
- 4- ولمجلس الجامعة مراعاة للصالح العام أن يقرر بدء الدراسة أو انتهاءها قبل أو بعد المواعيد المذكورة.

مادة 3: مواعيد التقدم للدراسات العليا

يتقدم الطلاب للقيد للماجستير المهني مرة واحدة كل عام جامعي في شهر أغسطس (1-15 أغسطس) ، و القيد مرتين كل عام جامعي للماجستير البحثي والدكتوراه ، حيث تقدم طلبات التسجيل في 1-15 أغسطس للقيد في الفصل الدراسي الاول. و 1-15 يناير للقيد في الفصل الدراسي الثاني و يجوز لمجلس الكلية تغيير مواعيد التقدم كما يحدد مجلس الكلية بناء على اقتراح مجالس الأقسام أعداد الطلاب الذين يقبلوا سنويا.

مادة 4: الساعة المعتمدة:

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وهي تعادل:

- 1- ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.
- 2- أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية في الأسبوع.
- 3- أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.

مادة 5 : المرشد الأكاديمي و منسق البرنامج:

أولا المرشد الأكاديمي:

في حالة طلاب الماجستير المهني : يحدد القسم لكل طالب مرشدا أكاديميا يفضل أن يكون من أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص كلما أمكن على ان يكون أستاذ مساعد على الأقل وذلك لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة دراسته ولمساعدته في اختيار المقررات الدراسية اللازمة لمجال تخصصه .ويكون رأى المرشد الأكاديمي استشاري وليس الزاميا للطلاب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات .

بالنسبة لطلاب الماجستير البحثي و الدكتوراه : يعتبر المشرف العلمى الرئيسى لطالب درجتى الماجستير البحثي والدكتوراه هو المرشد الأكاديمي و يساهم في اختيار المقررات الدراسية و تقديم النصح و الارشاد و التوجيهات و يعتبر رأيه الزاميا للطلاب طوال فترة قيده .

ثانيا منسق البرنامج

يعين منسق لكل برنامج من برامج الدراسات العليا بقرار من عميد الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم بعد موافقة مجلس الكلية يكون مسئولا عما يلي:

توصيف البرنامج- تجميع و توصيف مقررات البرنامج من القائمين بالتدريس- دراسة توافق توصيف البرنامج مع المعايير الأكاديمية المرجعية NARS المتبناه، و المواصفات القياسية العامة لمرحلة الدراسات العليا الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم و الاعتماد – تجميع التقارير السنوية للمقررات التى درست بالبرنامج- اقتراح تحسين و توصيف البرنامج و مقرراته- عمل دراسة لاحتياجات سوق العمل و العرض على مجلس القسم- استطلاع رأى الخريجين- حفظ كافة الوثائق المتعلقة بالبرنامج- اعداد التقرير السنوى للبرنامج- متابعة اعداد و تحديث ملف المقرر لكافة مقررات البرنامج بالتعاون مع استاذ المادة- عمل تقرير تقييم الورقة الامتحانية بالبرنامج – عمل قاعدة بيانات لخريجي البرنامج.

مادة 6: الشروط العامة للقبول والتسجيل:

- 1- أن يكون طالب الماجستير البحثي او الدكتوراه حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أو ما يناظرها من التخصصات في الكليات الأخرى من إحدى الجامعات أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
- 2- أن يستوفى الطالب شروط القسم العلمي (إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.
- 3- يجوز لمجلس القسم المختص ان يضيف شروطا اخرى يراها ضرورية للقبول للطلاب الجدد و تحديد عدد الطلاب المقبولين حسب الامكانيات المتاحة بعد موافقة مجلس الكلية.
- 4- أن يستوفى الطالب المستندات والنماذج المطلوبة في إدارة الدراسات العليا.
- 5- يتفرغ الطالب اثناء دراسته يومان على الأقل فى الأسبوع
- 6- يختار الطالب المقررات المناسبة ويملاً نموذج تسجيل مقررات ويعتمده من المرشد الأكاديمي ورئيس القسم.
- 7- لا يعتبر الطالب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية.
- 8- الطالب الذي لا يقوم بالتسجيل قبل نهاية الأسبوع الثانى من فصلي الخريف والربيع لا يحق له حضور المحاضرات أو التطبيقات العملية

مادة 7: قواعد دراسة مقرر:

- 1- المقررات الدراسية تتبع النظام الكودى بوضع الرمز الكودى للقسم القائم بالتدريس و الفرع الذى يتبعه البرنامج يليه الرقم الدال على المقرر. يخصص كود 500 لمقررات الماجستير المهني بينما يخصص كود 600 لمقررات الماجستير البحثي و كود 700 لمقررات دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
- 2- تقوم مجالس الاقسام المختصة باعداد قائمة بالمقررات الدراسية و الساعات المعتمدة لطلبة الدراسات العليا و يتم اعتمادها من لجنة الدراسات العليا و البحوث بالكلية ومجلس الكلية و ذلك لكل فصل دراسي
- 3- يُسمح للطلاب بالتسجيل في الفصل الدراسي الواحد في عدد من الساعات لا يزيد عن 12 ساعة معتمدة
- 4- يجوز لمجلس القسم اجراء تعديلات في المحتوى العلمى للمقررات بما يتوافق مع احدث تكنولوجيا و تطوير في العلوم الزراعية كما يجوز للقسم تحديد متطلبات سابقة لدراسة المقررات الدراسية بعد موافقة مجلس الكلية
- 5- يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات الدراسة.
- 6- يتم تسجيل الطلاب للمقررات الدراسية في موعد غايته نهاية الأسبوع الأول من بدء الدراسة لكل فصل دراسي و يحق للطلاب أن يحذف / يضيف أى مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف الربيع) بعد تعبئة نموذج الحذف والإضافة واعتماده من المرشد الأكاديمي و موافقة مجلس القسم و مجلس الكلية دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي.
- 7- يُسمح للطلاب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع السادس من بداية فصلى الربيع والخريف بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي و موافقة مجلس القسم ,وفي هذه الحالة لا تحسب للطلاب ساعات هذا المقرر ويرصد للطلاب تقدير منسحب (W) في سجله الدراسي.
- 8- يسمح لطالب الماجستير البحثي ان يسجل احد المقررات الاختيارية الخاصة بالدكتوراه كما يجوز لطالب الدكتوراه التسجيل في احد المقررات الاختيارية من مقررات الماجستير في حالة الضرورة و على ان لا يكون سبق له دراستها و تحسب لهم ضمن الساعات الدراسية المطلوبة للبرنامج و ذلك بتوصية المشرف و موافقة مجلس القسم و مجلس الكلية.
- 9- لا يُسمح للطلاب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر % 75 على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر . فإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب % 25 من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر بدون عذر رسمى خلال أول ستة أسابيع يوجه إليه رئيس القسم ا نذارا عن طريق ادارة الدراسات العليا بناء على تقرير استاذ المادة، إذا تكرر الغياب بدون عذر رسمى يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل بموافقة مجلس الكلية ويرصد له في سجله الدراسي منسحبا انسحاباً إجبارياً من المقرر (FW)
- 10- عند اعادة الامتحان فى مقرر غاب فيه الطالب بدون عذر رسمى مقبول او حرمان من التقدم للامتحان، يرصد للطلاب الحد الاعلى لتقدير مقبول (69%) اذا حصل على مجموع درجات يزيد عن هذا الحد
- 11- 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 و يعيد دراسة المقرر فى اول فصل دراسي يتم تدريس المقرر فيه مع احتفاظه بالدرجات و التقدير بدون اى تخفيض بها و اذا لم يعيد دراستها حصل على تقدير منسحب اجبارى (FW)
- 12- يرصد في سجل الطالب الدراسي Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته وتدخل جميعها في حساب المتوسط التراكمى للدرجات في جميع الفصول الدراسية CGPA (Cumulative Grade Point Average) .
- 13- يجوز للطلاب التسجيل في مقررات دراسية بحد اقصى مقررین دراسيين فى كلية اخرى او معهد علمى اخر معترف به وذلك بعد موافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية بناءً على اقتراح المرشد الاكاديمي وتدخل هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمى للدرجات. GPA
- 14- الطالب الذى رسب فى مقرر دراسي إجباري عليه ان يقوم بإعادة تسجيل ذات المقرر لمرة واحدة فقط . فى حالة اذا كان المقرر اختياري فيحق للطلاب دراسة مقرر بديل أو اعادة المحاولة لمرة واحدة وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب المتوسط التراكمى للدرجات فى جميع الفصول الدراسية CGPA.

- 15- ينذر الطالب إذا حصل على تقدير أقل من C في أحد مقررات البرنامج الدراسي بما في ذلك المقررات المعادة والمضافة.
- 16- في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى.
- 17- لا يحسب للطالب المقرر الذي درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الماجستير المهني أو البحثي أو سبع سنوات حتى وقت الحصول على الدكتوراه.
- 18- لحساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ- يتم حساب نقاط تقدير مقرر وفقا للمعادلة الآتية :

$$\text{Course Grade Points (CGP)} = 1 + \{(m-60) \times 0.075\}$$

حيث m هي الدرجة الكلية الحاصل عليها الطالب (مجموع الأمتحان التحريري النهائي والشفوي والعملية والأعمال الفصلية).

ب- المتوسط التراكمي للدرجات Grade point average (GPA) لكل فصل دراسي (لأقرب رقمين عشريين) وفقا للمعادلة:

$$\text{GPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط تقدير كل مقرر تم اجتيازه} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

ج- يتم حساب إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات Cumulative Grade point average (CGPA) وفقا للمعادلة التالية:

$$\text{CGPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط تقدير كل مقرر تم اجتيازه} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية}}$$

$$\text{CGPA} = \frac{\sum (\text{Grade points} \times \text{credits}) \text{ of all courses}}{\sum \text{Credits of all courses}}$$

19- يمكن للطالب التسجيل في مقرر دراسي كمستمع وذلك بعد موافقة استاذ المادة والمرشد الأكاديمي دون دخول الامتحان، وفي حالة حضور الطالب 75 % من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع (Listener - L).

20- لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسي إذا كان له متطلب سابق ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.

21- يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم المختص بناء على طلب لجنة الاشراف تعديل المقررات الدراسية للطالب دون الاخلال بعدد الساعات المعتمدة الدراسية المحددة في حالة تغيير موضوع البحث أو عدم تدريس المقرر لمدة 3 فصول دراسية متتالية. كما يجوز اضافة مقرر أو أكثر لم يسبق للطالب دراستها من مقررات الدراسات العليا المرتبطة بالتخصص و بعد اقصى ثلاث مقررات وذلك كبديل للمقررات التي مر على دراستها أكثر من المدة المقررة كما بالبند 17 ، أو لاستكمال اجمالي المتوسط التراكمي للدرجات المطلوبة و بموافقة مجلس الكلية

22- يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي (In Progress - IP) أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه، طبقاً لتقدير المتابعة المعتمد من المشرف وبعد مناقشة الرسالة ترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي (Satisfactory - S) في حال موافقة لجنة الحكم والمناقشة والتوصية بمنح الدرجة العلمية أو يرصد تقدير غير مرضي (Unsatisfactory - U) في حال عدم موافقة لجنة الحكم والمناقشة ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير GPA .

23- يراعى قيد الطلاب غير المصريين وفقاً لاجراءات قبول الطلاب الوافدين التي يحددها المجلس الاعلى للجامعات و القرارات المنظمة لمجلس الجامعة.

مادة 8: قواعد تقييم المقرر:

1- النهاية العظمى لكل مقرر 100 درجة موزعة بواقع 60 درجة للامتحان التحريري النهائي و 20 درجة للامتحانات التطبيقية و العملية و 10 درجات للامتحانات الفصلية الدورية و 10 درجات للامتحان الشفوي النهائي. يتم تقييم المقرر بأحد التقديرات التالية طبقاً لما هو موضح بالجدول 2:

جدول رقم 2: جدول استرشادي للدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرية وفقاً لنظام الساعات المعتمدة.

الحالة	Grade letter	Quality Points	النسبة المئوية	التقديرات اللفظية وفقاً لما جاء بالمادة 96 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972
أداء متميز Very high graduate caliber	A+	4.00 - 3.63	100-95	ممتاز (+)
	A	3.25 - 3.63	90 - أقل من 95	ممتاز
high graduate caliber أداء عال	B+	2.88 - 3.25	85 - أقل من 90	جيد جداً (+)
	B	2.50 - 2.88	80 - أقل من 85	جيد جداً
Satisfactory level مستوى مرض	C+	2.13 - 2.5	75 - أقل من 80	جيد (+)
	C	1.75 - 2.13	70 - أقل من 75	جيد
ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداء أقل من المتوقع منهم The Performance of the student is less than expected	D+	1.38 - 1.75	65 - أقل من 70	مقبول (+)
	D	1.00 - 1.38	60 - أقل من 65	مقبول
يرصد للطلاب الراسب Fail	F	-----	أقل من 60	راسب
يرصد للطلاب المنسحب من مقرر Withdrawal	W	---		
يرصد للطلاب المنسحب إجبارياً من المقرر Forced Withdrawal	FW	---		
يرصد للطلاب الذي لم يكمل متطلبات المقرر لعذر مقبول Incomplete	I	---		
يرصد للطلاب المسجل مستمع Listener	L	---		
يرصد للطلاب المسجل الذي لم يكتمل الرسالة العلمية بعد In Progress	IP	---		
يرصد للطلاب المسجل لساعات الرسالة (مقرر بحث) و ادائه مرضي للمشرفين و ايضا عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory	S	---		
يرصد للطلاب المسجل لساعات الرسالة (مادة بحث) وادائه غير مرضي للمشرفين و كذلك اذا رسب في مناقشة الرسالة العلمية Unsatisfactory	U	---		

مادة 9: الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا:

تحدد في بداية كل عام دراسي الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناء على موافقة مجلس الجامعة و اقتراح مجلس الكلية. ويستثنى المعيدون و المدرسين المساعدين بالكلية و الحاصلين على منح دراسية بالكلية

مادة 10 : تحويل الساعات المعتمدة:

1- بعد موافقة مجلس الكلية وبناء على اقتراح مجلس القسم يسمح للطلاب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها أو ما يعادلها في جامعة أخرى أو في أي من كليات و معاهد الجامعة على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة كمقررات اجبارية او اختيارية وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن C أو ما يعادله بشرط:

(أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن 30 % من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة

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

(ج) تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب المتوسط التراكمي الاجمالي للدرجات CGPA

(د) أن يكون هذا المقرر من برنامج دراسي موازي و مكافئ للدرجة المطلوبة سواء داخل الجامعة او من جامعة اخرى معترف بها

الباب الثانى : برامج الدراسات العليا

مادة 11 : تمنح جامعة بنى سويف بناءً على اقتراح مجلس كلية الزراعة البيئية و الحيوية و التصنيع الغذائى الشهادات والدرجات العلمية التالية:

1. ماجستير مهنى فى البرامج التالية :

- 1- انتاج النباتات الطبية و العطرية
- 2- دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية
- 3- تكنولوجيا مكافحة الافات
- 4- تربية نحل العسل و ديدان الحرير
- 5- استصلاح وتحسين الأراضى
- 6- البيولوجيا الجزيئية وزراعة الخلايا والأنسجة
- 7- الكيمياء الحيوية الزراعية
- 8- تكنولوجيا انتاج خضروات الزراعة المحمية
- 9- الزهور ونباتات الزينة و تصميم وتنسيق الحدائق
- 10- انتاج الفاكهة
- 11- الإنتاج الحيوانى
- 12- إنتاج الدواجن

2. درجات الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية

3. درجات دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية

وتمنح درجات الماجستير البحثى و دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية فى أحد البرامج العلمية التخصصية كما يلى و كما هو موضح بالمادة 1:

1- النباتات الطبية و العطرية

2- علوم الاغذية

3- علوم الألبان

4- الإقتصاد الزراعى

5- الحشرات الاقتصادية

6- مبيدات الآفات

7- الحيوان الزراعى

8- الأراضى و المياه

9- الوراثة

10- الكيمياء الحيوية الزراعية

11- الخضر

12- الزهور و نباتات الزينة

13- الفاكهة

14- الميكروبيولوجيا الزراعية

15- المحاصيل الحقلية

16- أمراض النبات

17- الانتاج الحيوانى

18- الدواجن

19- الانتاج السمكى

الباب الثالث: قواعد الماجستير المهني

مادة 12: طبيعة الدراسة

- 1- هي دراسات تتناول مقررات ذات طبيعة تطبيقية والتدريب في أحد مراكز سوق العمل على المهارات المهنية التطبيقية، و تنتهي تلك الدراسة بإعداد مشروع تقبله لجنة الامتحان النهائي .وهي تهدف إلى زيادة المعرفة والخلفية العلمية وتنمية القدرات للخريجين في تخصص معين يدخل في نطاق اهتمامهم أو نشاطهم أو عملهم .ولا يؤهل الماجستير المهني الحاصلين عليه للتقدم للحصول على الدكتوراه.
- 2- مدة الدراسة لدرجة الماجستير المهني عامين وتتضمن مقررات دراسية دون إعداد رسالة. وإذا لم يحصل الطالب على الماجستير خلال الفترة القانونية المسموح بها، وهي عامين من تاريخ القيد ، يلغى قيده إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على القيد لفترة أخرى لا تتجاوز عام بناء على اقتراح المشرف الأكاديمي و موافقة مجلس القسم المختص.

مادة 13: شروط القيد و التسجيل:

يشترط في قيد الطالب أنيل أى من برامج الماجستير المهني بالإضافة للشروط الواردة في المادة 6 (بنود 1 الى 7) ما يلي:

- 1- يجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم قبول قيد الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس في غير التخصص أو على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من أى كلية أخرى أو معهد أو خريجي التعليم المفتوح ، دون أية شروط على تقدير التخرج أو تقديرات مواد مرحلة البكالوريوس أو المدة المنقضية منذ الحصول على البكالوريوس و ذلك بالإضافة عدداً من المقررات الدراسية التكميلية التي يحددها مجلس القسم المختص بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن ثلاثة مقررات (9 ساعات معتمدة) ويجب ألا يقل المتوسط التراكمي لتلك المقررات عن C ، ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج و يسرى ذلك أيضا على الطلاب الوافدين.

مادة 14 : مواعيد الدراسة و قواعد دراسة و تقييم المقرر:

تسرى أحكام مواد 2 و 3 و مادة 7 (باستثناء الفقرة 22) و مادة 8 من اللائحة

مادة 15: الساعات الدراسية للبرنامج و المنح :

- 1- لكي يحصل الطالب على الماجستير المهني في احد التخصصات الواردة في مادة (11) يجب أن يقوم بدراسة 42 ساعة معتمدة منهم 21 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية و 3 ساعات معتمدة تدريب صيفي و 6 ساعات معتمدة لمشروع التخرج ويختار مقررات من بين المقررات الاختيارية (التي يحددها مجلس القسم و يتم الموافقة عليها في مجلس الكلية) بما يعادل 12 ساعة.
- 2- أن يجتاز الطالب مقررات الماجستير المهني المسجل به بتقدير عام لا يقل عن جيد (C) ويحسب التقدير العام على أساس حساب متوسط نقاط التقدير GPA
- 3- ويؤدي الطالب تدريباً صيفياً لمدة اسبوعين عقب العام الأول بمعامل الكلية ومزارعها أو احد مراكز سوق العمل. و يحدد مجلس القسم و مجلس الكلية المواعيد و المكان و لا بد ان يكون اداء الطالب في التدريب مرضى (SP) .
- 4- وينهى الطالب الماجستير المهني بمشروع التخرج بتقديم ورقة بحث وكذلك التدريب في أحد مراكز سوق العمل لمدة تحدد بواسطة المشرف الأكاديمي والقسم المختص ويتم تقييمها بواسطة لجنة يحددها مجلس القسم المختص و بموافقة مجلس الكلية.
- 5- يبين في شهادة الماجستير المهني اسم برنامج الماجستير المهني وتقدير النجاح و اجمالي المتوسط التراكمي للدرجات CGPA الذي حصل عليه الطالب.
- 6- يبين الملحق رقم (١) قوائم المقررات الدراسية في تخصصات الماجستير المهني المختلفة وعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر كما يبين الملحق رقم (4) المحتوى العلمى للمقررات الدراسية

مادة 16: إيقاف و الغاء و اعادة القيد :

- 1- لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ان يوقف قيد الطالب لمدة اجمالية لا تزيد عن عام اذا تقدم الطالب بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته مدعما بالمستندات الدالة على ذلك و تسقط هذه المدة من المدة المحددة للدراسة
 - 2- يتعين على الطالب الراغب في إلغاء قيده بعذر التقدم بطلبه مبررًا إلى مجلس القسم من خلال المرشد الأكاديمي ولا يتم إلغاء القيد بعذر إلا بعد موافقة مجلس الكلية على ما جاء بتقرير مجلس القسم في هذا الشأن ، ويجوز إعادة من ألغي قيده بعذر مقبول بعد زوال دواعي هذا العذر بعد موافقة مجلس الكلية
 - 3- يلغي قيد الطالب المقيد بالماجستير المهني في إحدى الحالات الآتية:
 - أ- إذا لم يحصل على مستوى جيد (C) في المعدل التراكمي لنقاط التقدير (GPA) للمقررات الدراسية.
 - ب- إذا لم يحصل على الماجستير المهني في مدة اقصاها عامان و رفض طلب المد للعام الثالث (لا يحتسب بها فترات وقف القيد لعذر مقبول)
 - ت- إذا تكرر رسوبية مرتين في أحد المقررات الدراسية (F) .
 - ث- إذا أخل بالمثل والتقاليد الجامعية وحسن السير والسلوك وفقا لنتيجة التحقيق الذي يجري معه.
 - ج- اذا تجاوز المدة المقررة بوقف القيد و لم يتقدم بما يفيد لالغاء قيده و الذي يحفظ له حق اعادة التسجيل بعد زوال العذر
 - ح- إذا انقطع عن الدراسة فصل دراسي كامل بدون عذر مقبول.
 - خ- اذا انقطع عن التدريب الصيفي او مشروع التخرج بدون عذر مقبول
- ولا يجوز إعادة قيد الطالب المفصول بأي من هذه الأسباب منفردة أو مجتمعة.

الباب الرابع: القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير البحثي

مادة 17 : طبيعة الدراسة:

وتشمل الدراسة بها مقررات دراسية ومتابعة التقدم العلمي والتدريب على اسلوب البحث العلمي واستقراء النتائج وتنتهي بإعداد رسالة علمية تقبلها لجنة الحكم و المناقشة .ولاتجوز أن تقل المدة اللازمة لنيل هذه الدرجة عن سنتين.

مادة 18: شروط و إجراءات القيد :

- أ- يفتح باب القيد لدرجة الماجستير البحثي وفقاً للمواعيد المبينة بالمواد رقم (2 و 3) من هذه اللائحة.
- ب- يتقدم الطالب بطلبه للقيد واستيفاء المستندات المطلوبة والاستمارات اللازمة إلى إدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية الذي يحول الطلب والمستندات إلى القسم العلمي المختص لإبداء الرأي.
- ت- في حالة قبول الطالب ، يقترح مجلس القسم لجنة الإشراف و يحدد منها القائم بأعمال المرشد الأكاديمي للطالب و يجب ان يكون هو المشرف الرئيسي ، تتقدم الأقسام بطلبات القيد الجديدة مستوفاة إلى أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ويعتبر تاريخ القيد هو تاريخ موافقة مجلس الكلية عليه وذلك بعد اعتماد نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث لها.
- ث- يشارك الطالب في اختيار موضوع دراسته و يقوم بعمل سيمينار في موضوع رسالته امام مجلس القسم المختص في اول فصل دراسي لتسجيله . و يحتسب له متوسط تقديرات الاساتذة و الاساتذة المساعدين ويترك للطالب حرية اختيار موضوع الدراسة العام كلما كان ذلك ممكناً على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمي المقيد به.
- ج- يشترط ما يلي في قيد الطالب لدرجة الماجستير بالإضافة للشروط الواردة في ماده 6 :
 - 1- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أو ما يعادلها من التخصصات في الكليات الأخرى من إحدى الجامعات أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام جيد على الأقل (C) و بتقدير جيد جداً في فرع التخصص
 - 2- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول قيد الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس في غير فرع التخصص وذلك بعد اجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية في مستوى البكالوريوس والتي يراها القسم ضرورية . بحيث لا تقل عن 12 وحدة كشرط لتسجيل مقررات الماجستير و يجب ألا يقل المتوسط التراكمي لتلك المقررات عن C ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج. و ينطبق ذلك على الطلاب الوافدين. وتعتبر مقررات الماجستير المهني بمثابة مقررات استكمال للشعبة لخريجي الشعب المخالفة و ذلك في حالة ارتباط تخصص الماجستير المهني بتخصص درجة الماجستير البحثي و ان يكون حاصلاً على تقدير جيد C على الأقل في هذه المقررات و دون الاخلال بشروط القيد.
 - 3- يجب اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن C+
 - 4- الحصول على الرخصة الدولية للحاسب الآلي ICDL واجتياز مقرر اللغة الإنجليزية ، شرطين لنيل درجة الماجستير وذلك قبل مناقشة الرسالة و كذلك الحصول على شهادة التوفيل وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة
 - 5- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن C+ للمقررات التي تدخل في حساب المتوسط التراكمي والانتهاؤ من اعداد الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم.
 - 6- تمنح درجة الماجستير للطلاب الذين يجتازون مناقشة رسالتهم العلمية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير.

7- إذا لم يحصل الطالب على درجة الماجستير خلال الفترة المسموح بها وفقاً لهذه اللائحة وهي أربعة سنوات من تاريخ التسجيل للدرجة (و لا تحسب فترات وقف القيد لأسباب مقبولة ضمن هذه المدة)، يلغى تسجيله إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لفترة أخرى لا تتجاوز عام بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية. وفي حالة الضرورة يجوز للجامعة زيادة المدة المسموح بها للطالب الذي لم يحصل على الدرجة خلال تلك الفترة و بحد اقصى عامين آخرين

مادة 19: الساعات الدراسية للبرنامج:

- 1- لكي يحصل الطالب على درجة الماجستير يجب أن يدرس 47 ساعة معتمدة موزعة كالآتي: 12 ساعة معتمدة بواقع 4 مقرر اجباري من داخل البرنامج- 3 ساعات معتمدة بواقع مقرر اختياري في مجال التخصص داخل البرنامج- 6 ساعات معتمدة بواقع مقررين اختياريين من خارج القسم بالإضافة الى مقررات اجبارية عامة تشمل مقرر تصميم و تحليل تجارب بواقع 3 ساعات معتمدة و مقرر دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية بواقع 3 ساعات معتمدة و إلقاء ثلاث سمينارات في إطار مقرر حلقات النقاش العلمية بواقع 3 ساعات معتمدة موزعة على ثلاث فصول دراسية على ان يكون اول سيمينار لعرض الخطة البحثية في اول فصل دراسي للقيـد. يسجل الطالب 3 ساعات معتمدة مقرر الدراسات الخاصة و يختار الطالب موضوع المادة بمشورة المرشد الاكاديمي و بموافقة مجلس القسم. ويضاف إلي ذلك 8 ساعات معتمده للرسالة و يعتبر الطالب مجتازاً لهذا المقرر بناء على تقرير لجنة الاشراف عن تقدم الطالب واجادته للبحث الخاص برسالته .. ويتم تقييم وحدات مادة البحث على أساس تقدم مرضى (SP) أو تقدم غير مرضى (UP) ولا يحتسب تقدير مقرر البحث ضمن تقديرات الطالب عند حساب التقدير العام.
- 2- بالإضافة إلي ما سبق لابد أن يجتاز الطالب مقرر اللغة الانجليزية و مقرر القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث و اخلاقيات البحث العلمي بواقع 2 ساعة معتمدة لكل منهم كمتطلبات داخلية للحصول علي الدرجة (لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات) بحيث يصل عدد الساعات الإجمالية للحصول على الدرجة إلي 47 ساعة معتمده
- 3- تكتب رسائل الماجستير باللغة الانجليزية وتزود بملخص باللغة العربية ويجوز أن تكتب باللغة العربية بالنسبة لقسم الاقتصاد الزراعي و ما يستجد من اقسام العلوم الانسانية و الاجتماعية و تزويدها بملخص انجليزي.
- 4- يجوز استبدال مقرر أو اثنين من المقررات الدراسية التي لم يمتحن فيها الطالب بعد، والتي سبق تحديدها عند تسجيل الطالب للدراسات العليا وذلك بموجب تقرير علمي من المشرف الرئيسي و موافقة مجلس القسم و لجنة الدراسات العليا بالكلية اذا لم يقوم القسم بتدريس تلك المقررات لمدة فصلين دراسيين متتاليين .
- 5- يجوز إضافة مقررات جديدة بحد أقصى 3 مقررات لتحسين التقدير العام التراكمي المطلوب في المقررات الدراسية لبرامج الماجستير بناء على اقتراح المشرف الرئيسي و موافقة مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا بالكلية و مجلس الكلية
- 6- على مجلس القسم بناء على اقتراح المرشد الاكاديمي تحديد المقررات الاضافية التي سيقوم الطالب بدراستها لتحديث قدرته العلمية عوضا عن المقررات التي مر على دراستها اكثر من خمس سنوات منذ اعلان نتائجها كما بالمادة 7 بند 17 و بموافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية و مجلس الكلية

مادة 20: لجنة الإشراف:

- 1- 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 ثلاثة أعضاء بشرط أن يكون مضي سنة واحدة على شغله لوظيفة مدرس عند الإشراف على درجة الماجستير و سنتين للإشراف على درجة دكتور الفلسفة. على أن يكون المشرف الرئيسي استاذ أو استاذ مساعد للمجستير و يكون استاذ في حالة الدكتوراه.
- 2- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين حملة درجة الدكتوراه في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.
- 3- لا تزيد لجنة الإشراف عن ثلاثة أعضاء باستثناء اضافة مشرف اجنبي عند حصول الطالب على بعثة اشراف مشترك او تبعا للقرارات المنظمة التي تصدرها الجامعة. ولا تقل لجنة الإشراف عن اثنين وعلى أن يكون المشرف الرئيسي دائماً من الكلية.
- 4- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمضى على اشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم وفي حالة إغارة المشرف بعد عام من الإشراف يظل في لجنة الإشراف ولا بد أن يقدم تقريراً علمياً عن الرسالة قبل السفر.
- 5- المشرف الذي توفي بعد اشتراكه في لجنة الإشراف لفترة تزيد عن عام ميلادي يستبقى اسمه في لجنة الإشراف و يحفظ له جميع حقوقه العلمية و المادية و يجوز بموافقة مجلس الكلية تعيين مشرف بديل بعد موافقة مجلس القسم المختص في حاله ان غيابه يؤثر سلباً على استكمال الرسالة خاصة اذا كان المشرف الرئيسي
- 6- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل عام من تاريخ تسجيل خطة البحث . ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة و يحفظ في ملف الطالب بإدارة الدراسات العليا بالكلية . 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 القيد أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).
- 7- وفي حالة اختلاف اراء أعضاء لجنة الإشراف في أى شأن يخص سير البحث و التشكيل للحكم يرفع الموضوع الى مجلس القسم و يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة على مستوى الاساتذة واتخاذ القرار المناسب و يعتبر قرارهم ملزماً للجنة الإشراف بعد موافقة مجلس الكلية

مادة 21: لجنة الحكم و المناقشة:

- تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:
- 1- 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 .في حالة سفر أحد المشرفين يرسل المشرف المسافر خطاباً أو فاكس خلال أسبوعين يفيد موافقته على ما جاء في تقرير الصلاحية .وإذا لم يصل الرد يطلب منه مرة أخرى إرسال التقرير، وفي حالة عدم ورود موافقته خلال أسبوعين على تقرير الصلاحية يعتبر ذلك بمثابة الموافقة.
 - 2- 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 و يجب ان يكون احدهم من خارج الجامعة ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بعد موافقة مجلس الكلية .
 - 3- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في لجنة الحكم في حالة تعذر حضور المشرف الآخر المشترك في لجنة المناقشة.

- 4- إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى و يجوز في حالة اشتراك ممتحن اجنبي ان تمتد هذه الفترة الى اربعة اشهر وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.
- 5- يقدم كل عضو تقريراً منفرداً وافياً عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة و يجوز ان يقدم المشرفين المشتركين في المناقشة تقريراً فردياً واحد وتقوم اللجنة مجتمعة بمناقشة الطالب علانية في محتويات الرسالة وما يتعلق بموضوع البحث و على اللجنة أن تقدم تقريراً جماعياً مفصلاً بنتيجة المناقشة للعرض على مجلس القسم ثم لجنة الدراسات العليا بالكلية ثم مجلس الكلية. وللجنة الحكم أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال عام على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

مادة 22 : متطلبات منح الدرجة :

يشترط لنيل درجة الماجستير في العلوم الزراعية ما يلي :

- 1- انقضاء عامين على الأقل من تاريخ التسجيل على ان يتابع الطالب الدراسة خلال مدة دراسته
- 2- ان يقدم الطالب شهادة بحصوله على رخصة قيادة الحاسب الالى ICDL و استيفاء متطلبات الجامعة من شهادة التوفيل و وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة
- 3- أن يكون الطالب اجري بحوثاً في موضوع أقره مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ويجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم العلمي المختص أن يسمح للطالب بإجراء بعض النقاط الخاصة ببحثه في معهد علمي آخر أو جهة أخرى تحقق المتطلبات الخاصة بالبحث ومعتبر بها.
- 4- ان يجتاز الطالب جميع المقررات الدراسية المكلف بها و ان لا يقل تقديره العام عن جيد C+ في المواد التي تدخل في حساب المتوسط التراكمي
- 5- أن يقدم الطالب عرضاً لنتائج بحثه في سيمينار خاص لأعضاء هيئة التدريس بالقسم
- 6- نشر بحث واحد على الأقل، مستخلص من الرسالة ، أو تقديم ما يفيد أن البحث المستخلص مقبولا للنشر في إحدى المجالات أو المؤتمرات العلمية المتخصصة و ذلك قبل اعتماد لجنة الحكم و المناقشة.
- 7- بعد قبول الرسالة من لجنة الحكم و عمل التعديلات اللازمة يقدم الطالب عدد 6 نسخ من الرسالة معتمدة من لجنة الحكم او طبقاً لما يقره مجلس الكلية

الباب الخامس القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

مادة 23: طبيعة الدراسة:

تقوم أساساً على البحث المبتكر ومتابعة التقدم العلمى ودراسة مقررات عليا ، بالإضافة إلى امتحان تأهيلي شامل فى الخلفية العلمية الزراعية فى التخصص الرئيسى و الفرعى والعلوم المرتبطة تنتهى بتقديم رسالة تقبلها لجنة الحكم و المناقشة، وتكون عملاً ذا قيمة علمية يشهد للطلاب بالكفاءة فى بحوثه ودراساته ويمثل اضافة علمية جديدة.على ان ينتهى ذلك فى مدة لا تقل عن ثلاث سنوات.

مادة 24: إجراءات و شروط القيد:

- أ- يفتح باب القيد لدرجة دكتور الفلسفة وفقاً للمواعيد المبينة بالمواد رقم (2 و 3) من هذه اللائحة.
- ب- يتقدم الطالب بطلبه للقيد واستيفاء المستندات والاستمارات اللازمة إلى ادارة الدراسات العليا بالكلية و الذى يحول الطلب والمستندات إلى القسم العلمى المختص لإبداء الرأى
- ت- فى حالة قبول الطالب فى مجلس القسم، يقترح مجلس القسم لجنة الإشراف و يحدد منها القائم باعمال المرشد الاكاديمى للطالب و يجب ان يكون هو المشرف الرئيسى ، تتقدم الأقسام بطلبات القيد الجديدة مستوفاة إلى أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث. ويعتبر تاريخ القيد هو تاريخ موافقة مجلس الكلية و ذلك بعد موافقة نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
- ث- يشارك الطالب فى اختيار موضوع دراسته على ان يكون ضمن الخطة البحثية للقسم و يقوم بعمل سيمينار فى موضوع رسالته امام مجلس القسم المختص فى اول فصل دراسى. و يحتسب له متوسط تقديرات الاساتذة و الاساتذة المساعدين بعد القاءه هذا السيمينار. ويترك للطالب حرية اختيار موضوع الدراسة العام كلما كان ذلك ممكناً على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمى المقيد به
- ج- يشترط التالي فى تسجيل الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة بالإضافة للشروط الواردة فى ماده 6:
 - 1- يشترط فى قيد الطالب لدرجة دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به، أو على درجة الماجستير من إحدى الكليات ذات التخصصات المرتبطة بالكلية و بتقدير عام جيد جدا B.
 - 2- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول قيد الطالب الحاصل على درجة الماجستير فى غير فرع التخصص وذلك بعد اجتيازه عدداً من المقررات الدراسية التكميلية من مقررات البكالوريوس والماجستير والتي يراها القسم ضرورية. بحيث لا يقل عن 21 ساعة معتمدة و يجب ألا يقل المتوسط التراكمى لتلك المقررات عن جيد C ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج عند حساب المتوسط التراكمى و ذلك ينطبق على الطلاب الوافدين ايضا مع مراعاة قرارات المجلس الاعلى للجامعات.
 - 3- يجوز استبدال مقرر أو اثنين من المقررات الدراسية التي لم يمتحن فيها الطالب بعد، والتي سبق تحديدها عند قيد الطالب للدراسات العليا وذلك بموجب تقرير علمى من المشرف الرئيسى و موافقة مجلس القسم اذا لم يقوم القسم بتدريس تلك المقررات لمدة فصلين دراسيين متتاليين مع اخذ موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية و مجلس الكلية.
 - 4- يجوز إضافة مقررات جديدة بحد أقصى 3 مقررات لتحسين التقدير العام التراكمى المطلوب فى المقررات الدراسية لبرامج الماجستير و الدكتوراه بناء على اقتراح المشرف الرئيسى و موافقة مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا بالكلية و مجلس الكلية
 - 5- على مجلس القسم بناء على اقتراح المرشد الاكاديمى تحديد المقررات الاضافية التى سيقوم الطالب بدراستها لتحديث قدرته العلمية عوضاً عن المقررات التى مر على دراستها اكثر من خمس سنوات منذ اعلان نتائجها
 - 6- يعقد للطلاب امتحاناً تأهيلياً شاملاً Comprehensive Exam تحريرياً ثم شفوياً فى مجال التخصص بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح ومتوسط تراكمى للدرجات CGPA لا يقل عن جيد جدا B. و لا يجوز عقد امتحان شفوى للطالب الا بعد نجاحه فى الامتحان التحريرى و بمتوسط تقديرات لا يقل عن جيد جدا B

- 7- يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب عمقا وشمولا في استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات الفرعية المساندة ويهدف إلى قياس قدرة الطالب المنهجية على التأمل والتحليل والاستنتاج واقتراح الحلول المناسبة لما يعرض عليه من أسئلة.
- 8- تشكل للطالب لجنة امتحان تأهيلي تحريري من ثلاثة أعضاء (المشرف و عضوين في التخصص احدهما من خارج الكلية) لوضع الاسئلة و تصحيح ورقة الاجابة. كما تشكل للطالب لجنة امتحان تأهيلي شفوي من سبعة أعضاء من الأساتذة المتخصصين على أن يكون من بينهم أستاذ واحد على الأقل و بحد أقصى اثنان فقط ممثلين عن لجنة الاشراف و ثلاثة اعضاء من المجالات المرتبطة بالتخصص و الاخرين من الاساتذة في التخصص الدقيق للطالب احدهم من ذات القسم المسجل به الطالب، مع مراعاة ان تشمل اللجنة على عضو من خارج الجامعة
- 9- وعلى الطالب أداء الإمتحان بشقية التحريري والشفوي في خلال ثلاثة شهور من تاريخ اعتماد مجلس الكلية لتشكيل اللجنة واذا لم يتقدم الطالب للإمتحان في خلال هذه الفترة يعاد تشكيل اللجنة مرة أخرى بنفس الأعضاء وتبصرى لمدة ثلاث شهور أخرى تجدد بعدها بتشكيل جديد يقترحه مجلس القسم المختص ويعتمد بواسطة المجالس المتخصصة.
- 10- يعتبر الطالب قد اجتاز الإمتحان الشامل إذا حصل على موافقة جميع أعضاء اللجنة وتكون النتيجة النهائية للإمتحان بشقية أن الطالب مؤهل أو غير مؤهل . وفي حالة القرار بعدم اجتياز الطالب الإمتحان الشامل يتعين أن يكون القرار مسبباً ويحق للطالب معرفة أسباب عدم اجتياز للإمتحان ويسمح للطالب بطلب إعادة التقدم للإمتحان مرة أخرى من خلال المشرف الرئيسي وذلك بعد مرور ثلاثة أشهر على الأقل من تاريخ دخوله الإمتحان السابق.
- 11- تمتد صلاحية لجنة الامتحان التأهيلي لمدة ستة أشهر و يجوز مد صلاحيتها أو اعادة تشكيلها مرة أخرى لاسباب يقرها مجلس القسم و يوافق عليها مجلس الكلية
- 12- الحصول على الرخصة الدولية للحاسب الآلي ICDL لمن لم يحصل عليها في الماجستير و الحصول على التوفيل 450 كشرطين لنيل درجة الدكتوراه و وفقا للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.
- 13- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن جيد جدا B والانهاء من موضوع الرسالة و جميع المتطلبات يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة للمناقشة على مجلس القسم.
- 14- 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 التراكمي للدرجات في شهادة الدكتوراه.
- 15- إذا لم يحصل الطالب على درجة الدكتوراه خلال الفترة المسموح بها وفقاً لهذه اللائحة وهي خمسة سنوات من تاريخ القيد للدرجة (و لا تحسب فترات وقف القيد لاسباب مقبولة ضمن هذه المدة)، يلغى قيده إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على القيد لفترة أخرى لا تتجاوز عام بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية .وفي حالة الضرورة يجوز للجامعة زيادة المدة المسموح بها للطالب الذي لم يحصل على الدرجة خلال تلك الفترة و بحد أقصى عامين آخرين

مادة 25: الساعات الدراسية للبرنامج:

- 1- لكي يحصل الطالب على درجة دكتوراه الفلسفة يجب أن يدرس 54 ساعة معتمدة موزعة كالاتي: 15 ساعة معتمدة بواقع 5 مقررات اجبارية في مجال التخصص من داخل البرنامج- 9 ساعات معتمدة بواقع 3 مقررات اختيارية من داخل التخصص بالبرنامج - 6 ساعات معتمدة بواقع مقررين اختياريين من خارج القسم - إلقاء أربعة سيمينارات في إطار مقرر حلقات النقاش العلمية بواقع 4 ساعات معتمدة موزعة على أربعة فصول دراسية (على ان يكون اول سيمينار لعرض الخطة البحثية و ذلك في اول فصل دراسي للتسجيل). يسجل الطالب 3 ساعات معتمدة مقرر الدراسات الخاصة و يختار الطالب موضوع مادة الدراسات الخاصة بمشورة المرشد الاكاديمي و بموافقة مجلس القسم ويضاف إلى ذلك 12 ساعة معتمده للرسالة و 3 ساعات معتمدة مقرر الحاسب الآلي و التحليل الاحصائي . و على الطالب اجتياز مقرر لغة اجنبية ثانية 2 ساعة معتمدة و ذلك بان يختار ما بين مقررى اللغة الفرنسية او الالمانية و لا يحتسب تقدير

- هذا المقرر ضمن تقديرات الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه عند حساب التقدير العام. بحيث يصل عدد الساعات الإجمالية للحصول على الدرجة إلى 54 ساعة معتمده
- 2- لا بد من اضافة مقرر دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية بواقع 3 ساعات معتمدة لمن لم يحصل عليه في الماجستير و يدخل ضمن حساب متوسط تقديرات الطالب
- 3- لابد أن يجتاز الطالب مقررات القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث و أخلاقيات البحث العلمي و مقرر اللغة الانجليزية كمتطلب داخلي للحصول على الدرجة إذا لم يكن الطالب قد اجتازهم في مرحلة الماجستير و لا يحتسب تقدير هذه المقررات ضمن تقديرات الطالب المقيد لدرجة الدكتوراه عند حساب التقدير العام.
- 4- لا يحتسب تقدير مقرر البحث ضمن تقديرات الطالب عند حساب التقدير العام، ويعتبر الطالب مجتازاً لهذا المقرر بناء على تقرير لجنة الاشراف عن تقدم الطالب واجادته للبحث الخاص برسالتة . ويتم تقييم وحدات مقرر البحث على أساس تقدم مرضى (SP) أو تقدم غير مرضى (UP).
- 5- وتقديم ما يفيد قبول أو نشر بحثان من رسالته في مجلة علمية محكمة أو كتاب مؤتمر محكم وأن يقدم نسخة من هذه الأبحاث.
- 6- تكتب رسائل الدكتوراه باللغة الانجليزية وتزود بملخص باللغة العربية ويجوز أن تكتب باللغة العربية بالنسبة لقسم الاقتصاد الزراعى .
- 7- يجوز استبدال مقرر أو اثنين من المقررات الدراسية التي لم يمتحن فيها الطالب بعد، والتي سبق تحديدها عند تسجيل الطالب للدراسات العليا وذلك بموجب تقرير علمي من المشرف الرئيسي و موافقة مجلس القسم اذا لم يقوم القسم بتدريس تلك المقررات لمدة فصلين دراسيين متتاليين .
- 8- يجوز إضافة مقررات جديدة بحد أقصى 3 مقررات لتحسين التقدير العام التراكمي المطلوب في المقررات الدراسية لبرامج الدكتوراه بناء على اقتراح المشرف الرئيسي و موافقة مجلس القسم المختص.
- 9- على مجلس القسم بناء على اقتراح المرشد الاكاديمي تحديد المقررات الاضافية التي سيقوم الطالب بدراستها لتحديث قدرته العلمية عوضا عن المقررات التي مر على دراستها اكثر من الفترة المحددة تبعا للمادة 7 بند

17

مادة 26: لجنة الإشراف:

- 1- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الاشراف على الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين ويجوز للمدرسين الاشتراك في الاشراف على ان يكون مضى عامين على شغله لوظيفة مدرس ويجوز للطالب الاختيار بين عدد من الموضوعات البحثية المطروحة طبقاً للقواعد الموضوعة لكل تخصص و طبقاً للخطة البحثية للقسم.
- 2- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس القسم و مجلس الكلية أن يشترك في الاشراف احد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث . وفي جميع الأحوال لا تزيد لجنة الاشراف عن أربعة أعضاء وعلى أن يكون المشرف الرئيسي من الكلية، باستثناء اضافة مشرف اجنبى عند حصول الطالب على بعثة اشراف مشترك او تبعا للقرارات المنظمة التي يصدرها مجلس الكلية و مجلس الجامعة.
- 3- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على اشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الاشراف بناء على اقتراح مجلس القسم ، وفي حالة إعارة المشرف بعد عام من الاشراف يظل في لجنة الاشراف و لا بد أن يقدم تقريراً علمياً عن الرسالة قبل السفر.
- 4- المشرف الذى توفى بعد اشتراكه فى لجنة الاشراف لفترة تزيد عن عام ميلادى يستبقى اسمه فى لجنة الاشراف و يحفظ له جميع حقوقه العلمية و المادية و يجوز بموافقة مجلس الكلية تعيين مشرف بديل بعد موافقة مجلس القسم المختص فى حاله ان غيابه يؤثر سلبا على استكمال الرسالة خاصة اذا كان المشرف الرئيسى
- 5- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل عام جامعى من تاريخ تسجيل خطة البحث . ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الاشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف اراء أعضاء لجنة الاشراف يقوم القسم العلمى على مستوى الاساتذة 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 الاشراف عن مدى تقدمه فى الرسالة (استمرار القيد أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).
6- إذا حدث خلاف في رأى بين أعضاء لجنة الاشراف فى أى شأن يخص سير البحث العلمي و الاشراف وتشكيل لجنة الحكم يرفع الموضوع إلى مجلس القسم ويعتبر قرار مجلس القسم العلمى المختص فى هذه الحالة ملزماً لأعضاء لجنة الاشراف بعد موافقة مجلس الكلية

مادة 27 : لجنة الحكم:

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

- 1- 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 الاشراف اقتراحا 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.
- 2- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم الأستاذ المشرف على الرسالة والعضوان الاخران من بين الأساتذة بالجامعات وذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفى حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بعد موافقة مجلس الكلية.
- 3- يتم تقديم ما يفيد نشر أو قبول نشر بحثين من الرسالة في إحدى المجالات العلمية المتخصصة أو أحد المؤتمرات العلمية المتخصصة وذلك قبل تشكيل لجنة الحكم والمناقشة لدرجة الدكتوراه
- 4- لايجوز أن تقل فترة دراسة الطالب للدكتوراه عن ثلاثة اعوام قبل تشكيل لجنة الحكم (وقد تمتد لخمس سنوات). فإذا لم يحصل الطالب على درجة الدكتوراه خلال تلك الفترة ، يلغى القيد إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على القيد لفترة أخرى لا تتجاوز عام بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية .وفي حالة الضرورة يجوز للجامعة زيادة المدة المسموح بها للطلاب الذي لم يحصل على الدرجة خلال الفترة المنصوص عليها بهذه اللائحة و بحد اقصى عامين
- 5- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلى لجنة الاشراف فى لجنة الحكم فى حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين المشتركين فى لجنة المناقشة.
- 6- 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.
- 7- يقدم كل عضو تقريراً منفرداً وافياً عن مدى صلاحية الرسالة للمناقشة وتقوم اللجنة مجتمعة بمناقشة الطالب علانية فى محتويات الرسالة وما يتعلق بموضوع البحث وعلى اللجنة أن تقدم تقريراً جماعياً مفصلاً بنتيجة المناقشة للعرض على مجلس القسم ثم مجلس الكلية . وللجنة الحكم أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال عام على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

مادة 28 : متطلبات منح الدرجة :

يشترط لنيل درجة الدكتوراه فى العلوم الزراعية ما يلى :

- 1- انقضاء ثلاثة اعوام على الاقل من تاريخ التسجيل على ان يتابع الطالب الدراسة خلال مدة دراسته
- 2- ان يقدم الطالب شهادة اجتياز الحاسب الالى ICDL و شهادة التوفيل 450 و ان يجتاز المقررات العامة المطلوبة
- 3- أن يكون الطالب اجرى بحوثا فى موضوع أقره مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص ويجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم العلمى المختص أن يسمح للطالب بإجراء بعض النقاط الخاصة ببحثه فى معهد علمى آخر أو جهة أخرى تحقق المتطلبات الخاصة بالبحث ومعترف بها.
- 4- ان يجتاز الطالب جميع المقررات الدراسية المكلف بها و ان لا يقل تقديره عن جيد جدا B فى المواد التى تدخل فى حساب المتوسط التراكمى
- 5- أن يؤدى الطالب بعد نجاحه فى المقررات الدراسية المطلوبة واللغات الأجنبية امتحانا تأهليا شاملا لاختبار قدرته العلمية فى مجالي تخصصه العام والخاص والعلوم المرتبطة بها ومقدرته على معالجة المشاكل العلمية وذلك وفقا لما هو مبين فى المادة (24) فقرات من (6- 11)
- 6- أن يتقدم الطالب بعد نجاحه فى الامتحان التأهيلي الشامل، واعتماد مجلس الكلية للنتيجة ، و اجتياز المقررات الدراسية ، بنتائج بحوثه فى رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها ومناقشتها
- 7- أن يقدم الطالب عرضا لنتائج بحوثه فى سيمينار خاص لأعضاء هيئة التدريس بالقسم قبل مناقشة الرسالة
- 8- بعد قبول الرسالة من لجنة الحكم و عمل التعديلات اللازمة يقدم الطالب عدد 6 نسخ من الرسالة معتمدة من لجنة الحكم او طبقا لما يقره مجلس الكلية
- 9- نشر بحثين على الأقل من الرسالة ، أو تقديم ما يفيد أن الأبحاث المستخلصة مقبولة للنشر فى إحدى المجالات أو المؤتمرات العلمية المتخصصة وذلك قبل اعتماد لجنة الحكم و المناقشة.

الباب السادس

أحكام مشتركة لدرجتي " الماجستير البحثي " و " دكتور الفلسفة "

مادة 29 :

في حالة خلو مكان المشرف الرئيسي في الماجستير او الدكتوراه خلال مرحلة إعداد الرسالة للعرض والمناقشة بسبب الحالات القهرية فإنه يحل محله تلقائيًا عضو هيئة التدريس التالي له في الإشراف على أن يكون أستاذًا في حالة الدكتوراه ويجوز أن يكون أستاذًا مساعدًا في حالة الماجستير، فإذا لم يتوافر ذلك فإن رئيس القسم أو أقدم الأساتذة في التخصص طبقًا لاقتراح مجلس القسم (يتولى اتخاذ الإجراءات الخاصة بتقديم الرسالة للعرض والمناقشة دون اشتراط مدة معينة بين هذا الإحلال وبين مناقشة الرسالة. وفي جميع الأحوال لا تترتب أية حقوق مادية أو أدبية لمن يختار من خارج لجنة الإشراف نظير توليه مسؤولية تقديم الرسالة للعرض و المناقشة، هذا مع احتفاظه بحقوقه المادية المترتبة على اشتراكه في لجنة الحكم على الرسالة ممثلًا للجنة الإشراف.

مادة 30:

- 1- يراعى في تشكيل لجان الإشراف أو الحكم على الرسالة أو الامتحان التأهيلي أو غيرها من اللجان أن لا تتواجد صلة مصاهرة أو قرابة حتى الدرجة الرابعة بين الطالب وأي عضو من أعضاء أي من هذه اللجان أو بين أعضاء نفس اللجنة بعضهم ببعض.
- 2- لا يجوز القيد لأكثر من درجة جامعية في وقت واحد و لا يجوز للمعدين و المدرسين المساعدين التسجيل في غير تخصصاتهم او في غير الكلية التي يعملون بها الا بموافقة مجلس الدراسات العليا و البحوث بالجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية بعد اخذ رأى مجلس القسم.

مادة 31 :

مع عدم الإخلال باللوائح والقوانين المنظمة لإقامة الطلبة الوافدين، يتعهد الطالب الوافد المقيد للدراسات العليا بالكلية بضرورة إقامته في جمهورية مصر العربية إقامة دائمة خلال فترة القيد للدرجة إلا إذا دعت الضرورة إجراء بعض البحوث خارج جمهورية مصر العربية وذلك بعد موافقة المشرف الرئيسي كتابة، وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية مع تحديد الفترة اللازمة لإجراء مثل هذه البحوث وذلك بشرط توفر إشراف علمي مناسب، وفي جميع الأحوال لا تقل مدة إقامته بجمهورية مصر العربية خلال فترة القيد عن نصف المدة المقررة بهذه اللائحة وإلا جاز لمجلس الكلية إلغاء القيد للدرجة. كما يجوز إعفاء الطلاب الوافدين من شرط التقدير في المرحلة الجامعية الأولى عند القيد في الدراسات العليا.

مادة 32 :

- 1- بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص، يجوز لمجلس الكلية إضافة مشرفين جدد وذلك في حالة ما إذا كان عدد المشرفين يسمح بذلك أو استبدال مشرف بمشرف آخر بمبرر يقبله مجلس القسم، على أن لا تشكل لجنة الحكم على الرسالة قبل مضي ستة أشهر من الإضافة أو الاستبدال.
- 2- يجوز تعديل بعض المقررات الدراسية الاختيارية للطالب اذا لم يقوم القسم بتدريس تلك المقررات لمدة فصلين دراسيين متتاليين
- 3- استكمال العدد المطلوب من الساعات المعتمدة الاجبارية من جدول المقررات الاختيارية ، اذا تبين ان الطالب قد درس مقررات مماثلة للمقررات الاجبارية في درجة علمية سابقة منتهية و ان المقررات الاجبارية المتاحة لا تكفى لتغطية العدد المطلوب من الساعات المعتمدة للقيد في الدرجة المطلوبة

مادة 33 : ما يخص مناقشة الرسائل و المنح

- 1- تتم الدعوة لفحص ومناقشة الرسالة بصورة علنية بعد مدة لا تقل عن أسبوعين من تاريخ موافقة نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث على تشكيل لجنة الحكم على الرسالة .على أن يقوم ممثل لجنة الإشراف في لجنة الحكم على الرسالة بإخطار وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث كتابياً بموعد ومكان المناقشة وذلك قبل 10 أيام على الأقل من هذا الموعد كتابة، ويعلن ذلك في الكلية .وعلى أن يكون ذلك في أوقات العمل الرسمية وفي غير أيام العطلات الرسمية.
- 2- تعرض كل التقارير على مجلس القسم للإحاطة ثم ترفع إلى أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا لعرض قرار لجنة الحكم على لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ثم مجلس الكلية ثم ترفع للأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
- 3- لمجلس الكلية بناء على اقتراح لجنة الحكم على الرسالة أن يرخص للطالب الذي لم تقرر أهليته لدرجة الماجستير أو الدكتوراه إعادة تقديم رسالته بعد استكمال أوجه النقص في خلال عام على الأكثر وإلى نفس اللجنة.

مادة 34 : في شأن تحديد أو تعديل أو تغيير عنوان رسالة:

- 1- يجوز تحديد أو تعديل عنوان رسالة الطالب بما لا يخل بالموضوع الأصلي في أي وقت خلال فترة التسجيل، ودون أن يتعدى ذلك الأشهر الثلاثة الأخيرة قبل تقديمها للفحص والمناقشة، وذلك بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية ومجلس الدراسات العليا ونائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث، وتحسب الفترة من تاريخ موافقة مجلس الكلية، على أن يظل تصحيح أي أخطاء هجائية في عنوان الرسالة قائماً حتى تاريخ موافقة مجلس الكلية على المنح .ومع ذلك يحق للجنة الحكم على الرسالة إجراء أية تعديلات في عنوان الرسالة بما يتمشى مع المحتوى العلمي للرسالة.
- 2- يجوز تغيير موضوع رسالة الطالب تغيير غير جوهري في نفس فرع تخصصه بالقسم خلال عام من تاريخ تسجيله، وذلك بناء على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية، ولا يكون للتغيير المشار إليه تأثيراً على فترة التسجيل .أما في حالة تغيير موضوع الدراسة تغييراً جوهرياً بعد مرور عام من تاريخ القيد فيعتبر ذلك بمثابة قيد جديد و يجب تغيير لجنة الاشراف كليه ضمناً للجدية مع اضافة او استبدال بعض المقررات الدراسية التي تخدم هذا الموضوع الجديد، ويجوز أن يحتسب له بعض المقررات التي سبق له دراستها واجتيازها بنجاح خلال القيد السابق وذلك في حدود لا تتجاوز 50 % من المقررات المطلوبة للقيد بشرط أن لا يكون قد مضى على دراستها أكثر من خمس سنوات.

مادة 35: في شأن إيقاف القيد:

يجوز لمجلس الكلية، بناء على اقتراح المشرف الرئيسي، وموافقة مجلس القسم المختص، أن يوقف قيد طالب الدراسات العليا لمدة أقصاها عامين دراسيين متتاليين أو متفرقين خلال فترة قيده، إذا تقدم الطالب بعذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة والبحث مع إسقاط فترة الإيقاف من مدة القيد عند إعادة قيده و تشمل: التجنيد- السفر للخارج-المرض -الوضع و رعاية الطفل- حالات اخرى يقبلها مجلس الكلية بعد اخذ رأى لجنة الدراسات العليا والبحوث .و لا يجوز تشكيل لجنة الحكم على الرسالة الا بعد ستة أشهر على الأقل من اعادة القيد.

مادة 36 : فى شأن إلغاء القيد:

4- يتعين على الطالب الراغب فى إلغاء قيده بعذر التقدم بطلبه مبررًا إلى مجلس القسم من خلال المشرف الرئيسى ولا يتم إلغاء القيد بعذر إلا بعد موافقة مجلس الكلية على ما جاء بتقرير مجلس القسم فى هذا الشأن ، ويجوز إعادة من ألغى قيده بعذر مقبول بعد زوال دواعي هذا العذر ويكون ذلك بأوراق قيد وفترة قيد جديدة

5- يلغى قيد الطالب بالدراسات العليا فى إحدى الحالات الآتية:

أ- إذا لم ينتظم الطالب فى متابعة الدراسة والبحث. وكان تقرير المشرف الرئيسى أو لجنة الاشراف عنه غير مرض لتقريرين متتاليين ويفيد عدم جدية الطالب فى الدراسة وبموافقة مجلس القسم العلمى المختص ومجلس الكلية.

ب- إذا لم يحصل على مستوى جيد C+ بالنسبة للماجستير او B جيد جدا بالنسبة للدكتوراه فى المعدل التراكمى لنقاط التقدير (GPA) للمقررات الدراسية.

ت- إذا لم يحصل على الدرجة المقيد بها خلال المدة المحددة كما نصت عليها هذه اللائحة ورفضت لجنة الاشراف المد للطلاب لفترة زمنية أخرى، مع تقديم تقرير مفصل عن حالة الطالب يقره مجلس القسم العلمى المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث، ويوافق عليه مجلس الكلية.

ث- إذا انقطع عن الدراسة عام دراسى كامل بدون عذر مقبول.

ج- إذا تكرر رسوبه مرتين فى أحد المقررات الدراسية (F)

ح- إذا أخل بالمثل والتقاليد الجامعية وحسن السير والسلوك وفقا لنتيجة التحقيق الذى يجرى معه.

خ- إذا لم يجتاز الامتحان التأهيلي لدرجة دكتور الفلسفة مرتين (التحريرى او الشفوى).

د- إذا لم يؤدى الطالب الامتحان التأهيلي خلال عامين من الانتهاء من دراسة المقررات الدراسية

ذ- إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة مرتين متتاليتين.

ولا يجوز إعادة قيد الطالب المفصول بأي من هذه الأسباب منفردة أو مجتمعة.

مادة 37: 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

مادة 38 : أحكام عامة :

يطبق فيما لم يرد فى شأنه نص خاص بهذه اللائحة القواعد الواردة بقانون تنظيم الجامعات و لائحته التنفيذية المعدلة له، و القوانين الاخرى ذات الصلة و المعتمدة من الدولة و القرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة

مادة 42: تبين الجداول المرفقة ملخص لمتطلبات مقررات درجات الماجستير والدكتوراه

جدول رقم 3 : ملخص متطلبات المقررات لدرجة الماجستير البحثي (M.Sc.)

البيان	الساعات المعتمدة	ملاحظات
متطلبات القسم		
مقررات اجبارية من البرنامج	12	
مقررات اختيارية من داخل التخصص بالبرنامج	3	
مقررات اختيارية من خارج القسم	6	يحددها المرشد الاكاديمي للطالب من مقررات اى من البرامج ذات الصلة بموضوع الرسالة
مناقشات	3	
تصميم و تحليل تجارب	3	
دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	3	
دراسات خاصة	3	
بحث (ساعات الرسالة)	8	لا تدخل فى حساب المتوسط التراكمي للدرجات
متطلبات اخرى اجبارية :		
مقرر القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث	2	
مقرر اخلاقيات البحث العلمى	2	
مقرر لغة انجليزية	2	
كمبيوتر ICDL	-	
شهادة اجتياز التوفل 400	-	وفقا للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة
نشر علمى	-	نشر بحث من الرسالة وفقا للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الكلية و/او مجلس الجامعة
اجمالى الساعات المعتمدة للدرجة	47	

جدول رقم 4 : ملخص متطلبات المقررات لدرجة الدكتوراه (Ph.D.)

البيان	الساعات المعتمدة	ملاحظات
متطلبات القسم	15	مقررات اجبارية من داخل البرنامج
	9	مقررات اختيارية من داخل البرنامج
	6	مقررات اختيارية من خارج القسم
	4	مناقشات
	3	دراسات خاصة
	12	بحث (ساعات الرسالة) لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
	2	لغة فرنسية أو المانية لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
	3	الحاسب الآلي و التحليل الاحصائي
	54	اجمالي الساعات المعتمدة للدرجة
	3	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية
	2	القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث
	2	اخلاقيات البحث العلمي
	2	لغة انجليزية
	-	كمبيوتر ICDL لمن لم يحصل عليه بالماجستير
	-	شهادة اجتياز التوفيل 450 وفقا للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة
	-	نشر علمي نشر عدد 2 بحث من الرسالة وفقا للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الكلية و/أو مجلس الجامعة

جدول رقم 5 : ملخص متطلبات المقررات لدرجة الماجستير المهني

البيان	الساعات المعتمدة	ملاحظات
مقررات اجبارية	21	خاصة بالبرنامج
تدريب صيفي	3	
مشروع التخرج	6	
مقررات اختيارية	12	يختار الطالب 7 مقررات من التي حددها مجلس القسم و يوافق عليها مجلس الكلية
اجمالي الساعات المعتمدة للدرجة	42	

ملحق (1): جدول المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير المهني

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع)

ماجستير مهني فى انتاج النباتات الطبية و العطرية

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ن ط ع 501	انتاج النباتات الطبية والعطرية (متقدم)	2	2	3
ن ط ع 502	انتاج النباتات الطبية والعطرية في الاراضي المستصلحة	2	2	3
ن ط ع 503	المواصفات التصديرية للمنتجات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 504	تطبيقات زراعة الانسجة في النباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 512	المواد الفعالة في النباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ب س ن/ز 510	انشاء المشاتل والحدائق و المزارع	2	2	3
أرض 503	استصلاح وتحسين الاراضي	2	2	3
ن ط ع 505	تدريب صيفى	-	16	4
ن ط ع 506	مشروع التخرج	-	10	5
مقررات اختيارية				
ن ط ع 507	تداول وتخزين المنتجات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 508	تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 509	الزراعة العضوية والحيوية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 510	انتاج الابصال الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 511	تكنولوجيا انتاج بذور وشتلات النباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 513	فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	2	2	3
ن ط ع 514	النباتات الطبية والعطرية الخشبية	2	2	3
وق ن 501	أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات	2	2	3
ك ح ز 513	كيمياء المركبات الثانوية فى النبات	2	2	3
أق ز 521	دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية	2	2	3

قسم الاقتصاد الزراعي الرمز الكودي : (أ ق ز)
ماجستير مهني في دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ق ز 504	التجارة الخارجية الزراعية	2	2	3
أ ق ز 505	أساليب التمويل والائتمان الزراعي	2	2	3
أ ق ز 511	تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية	2	2	3
أ ق ز 510	المشاكل الاقتصادية البيئية	2	2	3
أ ق ز 514	أساليب التحليل الاقتصادي الجزئي	2	2	3
أ ق ز 515	اساليب التحليل الاقتصادي الكلي	2	2	3
أ ق ز 501	تحليل الاسعار الزراعية	2	2	3
أ ق ز 528	تدريب صيفى	-	-	3
أ ق ز 529	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
أ ق ز 502	اقتصاديات انتاج وتسويق محاصيل الفاكهة	2	2	3
أ ق ز 517	اقتصاديات البيئة	2	2	3
أ ق ز 506	اقتصاديات ادارة المشاريع الحيوانية	2	2	3
أ ق ز 508	اقتصاديات الانتاج التعاونى	2	2	3
أ ق ز 512	اقتصاديات مشاريع الاستصلاح	2	2	3
أ ق ز 521	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
أ ق ز 522	بحوث العمليات	2	2	3
أ ق ز 523	السياسة الزراعية (متقدم)	2	2	3
أ ق ز 524	اقتصاديات الزراعة العربية	2	2	3
أ ق ز 525	استخدام الحاسب الالى فى مجال الاقتصاد الزراعى	2	2	3
أ ق ز 526	طرق التخطيط الاقتصادي الزراعى	2	2	3
أ ق ز 527	الرقابة على الصادرات و الحجر الزراعى	2	2	3

قسم وقاية النبات الرمز الكودى: (و ق ن)
ماجستير مهنى فى تكنولوجيا مكافحة الآفات

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن 501	أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات	2	2	3
وق ن 502	أخطار السمية المهنية للمبيدات والملوثات	2	2	3
وق ن 503	أسس ترشيد المبيدات والتحكم المتكامل	2	2	3
ك ي ز 507	كيمياء البيئة(متقدم)	2	2	3
وق ن 512	مورفولوجى و تصنيف و بيئة حشرات	2	2	3
ك ي ز 503	اجهزة و طرق تحليل و رصد الملوثات	2	2	3
وق ن 506	تجهيز المبيدات لزيادة اختياريتها	2	2	3
وق ن 518	تدريب صيفى	-	-	3
وق ن 519	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
وق ن 504	أسس تشريعات حماية البيئة والغذاء من المبيدات	2	2	3
وق ن 505	مقارنة سمية الملوثات ومخاليطها	2	2	3
وق ن 507	أسس ترشيد استخدام المبيدات فى الزراعات	2	2	3
وق ن 508	أخطار الملوثات على النظام الحيوى فى البيئة	2	2	3
وق ن 509	طرق قياس المخاطر الصحية لملوثات البيئة	2	2	3
وق ن 510	إستخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية	2	2	3
وق ن 511	اسس مقاومة الآفات للمبيدات	2	2	3
ك ي ز 505	كيمياء النواتج الطبيعية النباتية	2	2	3
وق ن 517	المجاميع الكيماوية للملوثات و خصائصها	2	2	3
ك ي ز 501	كيمياء النظام الحيوى	2	2	3
ك ي ز 502	كيمياء اعادة استخدام المخلفات	2	2	3

ماجستير مهني في تربية نحل العسل و ديدان الحرير

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن 520	تربية نحل العسل (متقدم)	2	2	3
وق ن 521	تربية ديدان الحرير (متقدم)	2	2	3
وق ن 522	مورفولوجى و فسيولوجى نحل العسل(متقدم)	2	2	3
وق ن 523	مورفولوجى و فسيولوجى ديدان الحرير	2	2	3
وق ن 524	الأهمية الطبية لمنتجات نحل العسل	2	2	3
وق ن 528	إدارة مناجل	2	2	3
وق ن 529	تقنية انتاج عسل وشمع النحل	2	2	3
وق ن 535	تدريب صيفى	-	-	3
وق ن 536	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
وق ن 525	أمراض وأعداء نحل العسل	2	2	3
وق ن 526	تسمم النحل بالمبيدات	2	2	3
وق ن 527	الحشرات الملقحة للمحاصيل	2	2	3
وق ن 530	تربية ملكات نحل العسل	2	2	3
وق ن 531	فسيولوجيا حشرات (متقدم)	2	2	3
وق ن 532	منتجات النحل	2	2	3
وق ن 533	تكنولوجيا انتاج الحرير	2	2	3
وق ن 534	التوارث فى نحل العسل	2	2	3

قسم الأراضي الرمز الكودي (أ ر ض)

ماجستير مهني في أستصلاح وتحسين الأراضي

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أرض 501	حصر وتقييم الاراضى	2	2	3
أرض 503	أستصلاح وتحسين الاراضى	2	2	3
أرض 505	ري وصرف زراعى (متقدم)	2	2	3
أرض 506	تصميم و تركيب شبكات الري	2	2	3
أرض 502	خصوبة و تسميد الأراضى	2	2	3
أرض 508	الاستشعار عن بعد	2	2	3
أرض 513	طرق تحليل التربة و المياه و النبات	2	2	3
أرض 515	تدريب صيفى	-	-	3
أرض 516	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
أرض 504	دراسات حقلية و زيارات ميدانية	2	2	3
أرض 621	معادن الطين (متقدم)	2	2	3
أرض 507	مورفولوجيا ونشوء وتقسيم الاراضى	2	2	3
أرض 509	خدمة وصيانة الاراضى	2	2	3
أرض 510	تلوث الاراضى	2	2	3
أرض 511	ادارة الموارد المائية على مستوى	2	2	3
ب س ن/خ 503	إنشاء الصوب و الزراعة المحمية	2	2	3
أرض 512	الات ومعدات استصلاح الاراضى	2	2	3
أق ز 512	اقتصاديات مشاريع الاستصلاح	2	2	3
أرض 514	اساسيات الزراعة المحكمة	2	2	3

قسم الوراثة الرمز الكودى: (و ر ث)

ماجستير مهنى فى الهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملي	
مقررات اجبارية				
ك ح ز 509	كيمياء حيوية متقدم	2	2	3
ورث 503	اساسيات زراعة الخلايا والأنسجة	2	2	3
ورث 506	تقنيات البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية	2	2	3
ورث 518	الأمان الحيوي والأخلاقي	2	2	3
ورث 508	حفظ الأصول الوراثية وبنوك الجينات	2	2	3
ورث 520	بيوتكنولوجيا الإجهاد البيئي والحيوي	2	2	3
ورث 513	تكنولوجيا انتاج مركبات حيوية	2	2	3
ورث 523	تدريب صيفى	-	16	3
ورث 524	مشروع التخرج	-	10	3
مقررات اختيارية				
ورث 501	الوراثة الجزيئية الخلوية	2	2	3
ورث 502	إحصاء وتصميم التجارب الوراثية	2	2	3
ورث 505	تطبيقات فى مزارع الخلايا والانسجة	2	2	3
ورث 507	التكنولوجيا الحيوية	2	2	3
ك ح ز 514	التركيب الكيميائى و الخواص الفسيولوجية	2	2	3
ورث 510	جينومكس	2	2	3
ورث 511	وراثة كائنات دقيقة	2	2	3
ورث 514	التكنولوجيا الحيوية في تغذية النبات	2	2	3
ورث 515	مزارع الأعضاء والخلايا الحيوانية	2	2	3
ورث 516	الطفور والمطفرات	2	2	3
ورث 519	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى مجال	2	2	3
ورث 521	تشخيص أمراض النبات	2	2	3
ورث 522	نقل الأجنة والعلاج بالجينات	2	2	3

قسم الكيمياء الزراعية الرمز الكودى (ك ي ز)

ماجستير مهنى فى الكيمياء الحيوية الزراعية

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات في الأسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملي	
المقررات الاجبارية				
ك ح ز 504	كيمياء طبيعية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 507	كيمياء البيئة(متقدم)	2	2	3
ك ح ز 513	كيمياء المركبات الثانوية فى النبات	2	2	3
ك ح ز 514	التركيب الكيميائى و الخواص الفسيولوجية	2	2	3
ك ح ز 510	كيمياء البيولوجيا الجزيئية(متقدم)	2	2	3
ك ح ز 508	كيمياء تحليلية(متقدم)	2	2	3
ك ح ز 512	التطبيقات المناعية فى الزراعة و الغذاء	2	2	3
ك ح ز 515	تدريب صيفى	-	-	3
ك ح ز 516	مشروع التخرج	-	-	3
المقررات الاختيارية				
ك ح ز 501	كيمياء النظام الحيوى	2	2	3
ك ح ز 502	كيمياء اعادة استخدام المخلفات	2	2	3
ك ح ز 503	اجهزة و طرق تحليل و رصد الملوثات	2	2	3
ك ح ز 505	كيمياء النواتج الطبيعية النباتية	2	2	3
ك ح ز 506	كيمياء مصادر الطاقة الحيوية و المتجددة	2	2	3
ك ح ز 509	كيمياء حيوية متقدم	2	2	3
ك ح ز 511	كيمياء التغيرات الحيوية	2	2	3

قسم البساتين الرمز الكودى: (ب س ن)

1- ماجستير مهنى فى تكنولوجيا انتاج خضر الزراعات المحمية

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى		الساعات المعتمدة
		محاض	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/خ/501	فسيولوجيا نباتات الخضر بالزراعة المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/503	انشاء الصوب و الزراعات المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/505	طرق انتاج وتربية نباتات الخضر تحت الصوب	2	2	3
ب س ن/خ/506	تسميد وتغذية و رى محاصيل الخضر المحمية	2	2	3
أ ق ز 521	دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية	2	2	3
و ق ن 501	أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات	2	2	3
ب س ن/خ/508	الإنتاج العضوى والحيوى لخضر الزراعات المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/515	تدريب صيفى	-	-	3
ب س ن/خ/516	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/خ/502	العوامل البيئية ومحاصيل الخضر فى الزراعة المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/507	اصناف وهجن خضروات الزراعة المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/510	الزراعات اللاأرضية فى محاصيل الخضر المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/511	التكنولوجيا الحيوية فى تحسين انتاج الخضر المحمية	2	2	3
أ ر ض 506	تصميم و تركيب شبكات الرى	2	2	3
و ق ن 507	اسس ترشيد استخدام المبيدات فى الزراعات المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/512	جمع و تداول و تخزين محاصيل الخضر	2	2	3
ب س ن/خ/514	تربية وتحسين خضر الزراعة المحمية	2	2	3
و ر ث 520	بيوتكنولوجيا الإجهاد البيئى والحيوى	2	2	3
ب س ن/خ/509	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات فى الزراعة المحمية	2	2	3
ب س ن/خ/513	تكنولوجيا اثمار وانتاج تقاوى الخضر المحمية	2	2	3

2- ماجستير مهني في الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى		الساعات المعتمدة
		محاض	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ز 501	اكثار الزهور ونباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 502	المسطحات الخضراء ونباتات الزينة العشبية	2	2	3
أ ر ض 506	تصميم و تركيب شبكات الري	2	2	3
ب س ن/ز 503	تصميم وتخطيط وتنسيق وتنفيذ الحدائق	2	2	3
ب س ن/ز 504	الشجيرات و النخيل و اشباه النخيل	2	2	3
ب س ن/ز 505	النباتات المائية و نصف المائية و الشوكية و العصارية	2	2	3
ب س ن/ز 506	تربية الزهور ونباتات الزينة و زراعة الأنسجة	2	2	3
ب س ن/ز 507	تدريب صيفى	-	-	3
ب س ن/ز 508	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ز 509	قطف وتداول وتخزين وتسويق وتصدير الزهور	2	2	3
ب س ن/ز 510	انشاء المشاتل والحدائق و المزارع	2	2	3
ب س ن/ز 511	تكنولوجيا انتاج نباتات التربية الخاصة	2	2	3
ب س ن/ز 512	مصدات الرياح	2	2	3
ب س ن/ز 513	تنسيق زهور القطف والتنسيق الداخلى بنباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 514	إدارة المشاتل ومحطات الإنتاج والتربية	2	2	3
ب س ن/ز 515	أشجار الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 516	الزهور ونباتات الزينة ومقاومة التلوث	2	2	3
ب س ن/ز 517	النباتات الطبية و العطرية			
و ق ن 503	أسس ترشيد المبيدات والتحكم المتكامل	2	2	3
ب س ن/ز 518	تنسيق وتشجير وتجميل المدن والقرى	2	2	3
أ ق ز 521	دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية	2	2	3

3- ماجستير مهني في انتاج الفاكهة

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ف/501	انتاج الفواكه مستديمة الخضرة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف/502	انتاج الفواكه المتساقطة الاوراق (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف/503	فسيولوجى أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف/504	جمع وتداول وتخزين ثمار الفاكهه	2	2	3
ب س ن/ف/505	تغذية وتسميد أشجار الفاكهة	2	2	3
أ ر ض 506	تصميم و تركيب شبكات الري	2	2	3
ب س ن/ف/506	تقليم أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف/507	تدريب صيفى	-	-	3
ب س ن/ف/508	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ف/509	تربية وتحسين أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف/510	اكثر أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف/511	فواكهه المناطق الجافة	2	2	3
ب س ن/ف/512	فواكه المناطق الاستوائية	2	2	3
وق ن 507	ترشيد استخدام المبيدات و التحكم المتكامل	2	2	3
أ ق ز 502	اقتصاديات انتاج وتسويق محاصيل	2	2	3
أ ر ض 503	أستصلاح وتحسين الأراضي	2	2	3
أ ق ز 521	دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية	2	2	3

قسم الانتاج الحيوانى و الدواجن الرمز الكودى (أ ن ح)
1- ماجستير مهنى فى الانتاج الحيوانى

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ن ح 501	تغذية حيوانات اللبن واللحم	2	2	3
أ ن ح 502	فسيولوجيا انتاج اللبن واللحم	2	2	3
أ ن ح 503	رعاية حيوانات اللبن واللحم المتقدم	2	2	3
أ ن ح 504	اساسيات رعاية الاغنام والماعز	2	2	3
أ ن ح 514	انشاء المزارع والقطعان الحيوانية	2	2	3
أ ن ح 508	الاعلاف والاضافات الغذائية للحيوانات المجترة	2	2	3
أ ن ح 509	فسيولوجيا الاقلمة	2	2	3
أ ن ح 535	تدريب صيفى	-	-	3
أ ن ح 536	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
أ ن ح 505	ميكروبيولوجيا الكرش	2	2	3
أ ن ح 506	طرق التحليلات الدقيقة في تغذية الحيوان	2	2	3
أ ن ح 507	الطفيليات والإنتاج الحيوانى	2	2	3
أ ن ح 510	الهرمونات والانتاج الحيوانى	2	2	3
أ ن ح 511	التقنيات الحيوية في فسيولوجيا الحيوان	2	2	3
أ ن ح 512	تربية الحيوان الزراعى	2	2	3
أ ن ح 513	تحليل تجارب الانتاج الحيوانى	2	2	3
أ ن ح 515	صحة حيوانات المزرعة	2	2	3
أ ن ح 516	تكنولوجيا إنتاج الاغنام و الماعز	2	2	3
أ ن ح 517	اساسيات انتاج و تكنولوجيا الالياف الحيوانية	2	2	3
ك ح ز 512	التطبيقات المناعية فى الزراعة و الغذاء	2	2	3
أ ق ز 521	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3

2- ماجستير مهني في مجال انتاج الدواجن

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أن ح 518	تغذية الدواجن التطبيقية	2	2	3
أن ح 522	الإضافات الغذائية لأعلاف الدواجن	2	2	3
أن ح 520	فسيولوجيا الدواجن المتقدم	2	2	3
أن ح 521	وراثة الدواجن و طرق تربيتها	2	2	3
أن ح 523	فسيولوجيا الاجهاد ومضادات الأكسده فى	2	2	3
أن ح 532	مزارع الدواجن و المشاريع الصغرى	2	2	3
أن ح 530	التفريخ والمفرخات	2	2	3
أن ح 537	تدريب صيفى	-	-	3
أن ح 538	مشروع التخرج	-	-	3
مقررات اختيارية				
أن ح 524	رعاية أمهات الدجاج	2	2	3
أن ح 525	الوراثة الكمية و الوصفية فى الدواجن	2	2	3
أن ح 526	الانتاج المكثف من بيض و لحوم الدواجن	2	2	3
أن ح 527	فسيولوجيا الهرمونات والخلية الحية	2	2	3
أن ح 528	فسيولوجيا التناسل فى الطيور	2	2	3
أن ح 529	تجهيز و تسويق منتجات الدواجن	2	2	3
أن ح 531	التطور فى نظم الاسكان الداجنى	2	2	3
أن ح 533	صحة وامراض الدواجن	2	2	3
ك ح ز 512	التطبيقات المناعية فى الزراعة و الغذاء	2	2	3
أق ز 521	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3

ملحق (2) جداول المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير البحثي

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودي (ن ط ع) برنامج النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودي (ن ط ع)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ن ط ع 603	فسيولوجيا النباتات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 604	الانتاج العضوى و الحيوى للنباتات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 609	طرق الاستخلاص و تحليل المواد الفعالة	2	2	3
ن ط ع 610	تربية نباتات مقاومة للاجهاد البيئى	2	2	3
ن ط ع 600	بحث	-	-	8
ن ط ع 601	حلقات نقاش علمية	1	-	1
ن ط ع 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ن ط ع 605	انتاج النباتات الطبية و العطرية (متقدم)	2	2	3
ن ط ع 608	انتاج النباتات الطبية و العطرية فى الاراضى الجديدة	2	2	3
ن ط ع 611	استخدام النباتات الطبية و العطرية و منتجاتها فى الصناعة	2	2	3

2- قسم علوم الاغذية الرمز الكودي (ص ن ع)
برنامج علوم الاغذية الرمز الكودي (ص ن ع)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ص ن ع 606	طرق الفصل فى مجال تحليل الأغذية	2	2	3
ص ن ع 609	الانزيمات (متقدم)	2	2	3
ص ن ع 603	عبوات وتعبئة الأغذية (متقدم)	2	2	3
ص ن ع 604	منتجات اللحوم والدواجن	2	2	3
ص ن ع 600	بحث	-	-	8
ص ن ع 601	حلقات نقاش علمية	1	-	1
ص ن ع 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ص ن ع 605	استخدام الهجرة الكهربائية فى تحليل الأغذية	2	2	3
ص ن ع 607	الخواص العضوية والحسية و الفيزيائية للأغذية	2	2	3
ص ن ع 608	تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها (متقدم)	2	2	3

3-قسم علوم الألبان الرمز الكودي(أ ل ب)
برنامج علوم الألبان الرمز الكودي(أ ل ب)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		نظرى	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ل ب603	تكنولوجيا ألبان و جبن (متقدم)	1	4	3
أ ل ب605	كيمياء بروتينات و ليبيدات اللبن	1	4	3
أ ل ب606	ميكروبيولوجيا الالبان الجزيئية	1	2	2
أ ل ب607	كيمياء كربوهيدرات ومعادن وفيتامينات اللبن	1	4	3
أ ل ب600	بحث	-	-	8
أ ل ب601	حلقات نقاش علمية	1	-	1
أ ل ب 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات إختيارية				
أ ل ب608	تقسيم و فسيولوجيا البكتيريا المتلثة اللبن و منتجاته	1	4	3
أ ل ب609	تقسيم و فسيولوجيا فطريات اللبن	1	4	3
أ ل ب610	فيروسات وبكتريوفاج اللبن	1	4	3

4- قسم الإقتصاد الزراعى الرمز الكودى (أ ق ز)
برنامج الإقتصاد الزراعى الرمز الكودى (أ ق ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ق ز 605	اقتصاديات التسويق الزراعى	2	2	3
أ ق ز 604	احصاء اقتصادي (متقدم)	2	2	3
أ ق ز 611	الاستثمارات الزراعية والمزرعية	2	2	3
أ ق ز 610	القوانين والتشريعات والضرائب الزراعية	2	2	3
أ ق ز 600	بحث	-	-	8
أ ق ز 601	حلقات نقاش علمية	1	-	1
أ ق ز 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ق ز 607	اقتصاديات التنمية الزراعية	2	2	3
أ ق ز 612	احصاء زراعي(متقدم)	2	2	3
أ ق ز 613	طرق البحث في الاقتصاد الزراعى	2	2	3

5- قسم وقاية نبات الرمز الكودي (و ق ن)
 أ- برنامج الحشرات الاقتصادية الرمز الكودي (و ق ن/ش)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
و ق ن/ش 603	مورفولوجيا وتصنيف حشرات (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش 604	بيئة حشرات (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش 605	تربية نحل العسل وديدان الحرير (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش 606	الاتجاهات الحديثة لمكافحة الافات (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش 600	بحث	-	-	8
و ق ن/ش 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
و ق ن/ش 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
و ق ن/ش 607	حشرات طبية وبيطرية	2	2	3
و ق ن/ش 608	مكافحة بيولوجية متقدم	2	2	3
و ق ن/ش 609	بيولوجيا وتربية حشرات متقدم	2	2	3

ب- برنامج مبيدات الافات الرمز الكودى (وق ن/م)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن/م/603	كيمياء مبيدات حشرية	2	2	3
وق ن/م/604	اسس التقيم الحيوي للمبيدات	2	2	3
وق ن/م/605	تكنولوجيا رش وتعفير			
وق ن/م/606	برامج المكافحة المتكاملة للافات			
وق ن/م/600	بحث	-	-	8
وق ن/م/601	حلفاء نقاش علمية	1	0	1
وق ن/م/602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
وق ن/م/607	مبيدات الحشائش	2	2	3
وق ن/م/608	مقاومة الافات لفعالية المبيدات	2	2	3
وق ن/م/609	الاتجاهات الحديثة لمكافحة الافات (متقدم)	2	2	3

ح- برنامج حيوان زراعي الرمز الكودي (وق ن/ح)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن/ح/603	حيوان زراعي متقدم	2	2	3
وق ن/ح/604	مورفولوجيا وتقسيم اكاروس	2	2	3
وق ن/ح/605	نيماتودا اقتصادية	2	2	3
وق ن/ح/606	سلوك حيوان	2	2	3
وق ن/ح/600	بحث	-	-	8
وق ن/ح/601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
وق ن/ح/602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
وق ن/ح/607	طفيليات حيوانيه متقدم	2	2	3
وق ن/ح/608	اكاروسات اقتصادية متقدم	2	2	3
وق ن/ح/609	الاتجاهات الحديثة لمكافحة الافات الحيوانية (متقدم)	2	2	3

**6- قسم الاراضى الرمز الكودى (أ ر ض)
برنامج الأراضى و المياه الرمز الكودى (أ ر ض)**

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ر ض 603	اراضى جمهورية مصر العربية	2	2	3
أ ر ض 604	علاقة التربة بالماء والنبات	2	2	3
أ ر ض 605	ري وصرف زراعي (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 606	التقنيات والوسائل الحديثة فى استصلاح الاراضى	2	2	3
أ ر ض 600	بحث	-	-	8
أ ر ض 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ ر ض 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ر ض 607	تطبيقات الاستشعار عن بعد (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 608	الزراعة العضوية	2	2	3
أ ر ض 609	فيزياء أراضى (متقدم)	2	2	3

7- قسم الوراثة الرمز الكودي (و ر ث)
برنامج الوراثة الرمز الكودي (و ر ث)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ورث 608	وراثة جزيئية متقدمة	2	2	3
ورث 609	التحكم الجينى	2	2	3
ورث 610	زراعة الخلايا و الانسجة (متقدم)	2	2	3
ورث 611	وراثة عشائر	2	2	3
ورث 600	بحث	-	-	8
ورث 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ورث 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ورث 612	كلونة الاحماض النووية	2	2	3
ورث 613	وراثة كيموحيوية	2	2	3
ورث 614	تربية نبات متقدم	2	2	3

8- قسم الكيمياء الزراعية (ك ي ز)
برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية (ك ح ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ك ح ز 603	تحليل كيميائى بالطرق الطبيعية	2	2	3
ك ح ز 604	كمياء حيوية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 606	كيمياء تمثيل غذائى	2	2	3
ك ح ز 607	كيمياء تحليلية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 600	بحث	-	-	8
ك ح ز 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ك ح ز 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ك ح ز 605	كيمياء البروتينات	2	2	3
ك ح ز 608	كمياء كربوهيدرات	2	2	3
ك ح ز 609	كيمياء ليبيدات	2	2	3

9- قسم البساتين الرمز الكودى (ب س ن)

أ - برنامج الخضر الرمز الكودى ب س ن / خ

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
المقررات الإجبارية				
ب س ن/خ 604	انتاج محاصيل الخضر أ	2	2	3
ب س ن/خ 605	فسيولوجيا خضر (متقدم)	2	2	3
ب س ن/خ 607	تقنيات اكثار نباتات الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 608	انتاج الخضر تحت الزراعات المحمية	2	2	3
ب س ن/خ 601	بحث	-	-	8
ب س ن/خ 602	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/خ 603	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
المقررات الاختيارية				
ب س ن/خ 606	تربية و تحسين محاصيل الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 612	تكنولوجيا انتاج بذور الخضر (متقدم)	2	2	3
ب س ن/خ 613	الزراعة العضوية والحيوية لمحاصيل الخضر	2	2	3

ت- برنامج الزهور و نباتات الزينة الرمز الكودي (ب س ن / ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ ز 603	فسيولوجيا الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ ز 604	تربية الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ ز 605	تصميم وتخطيط وتنسيق الحدائق (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ ز 612	تكنولوجيا انتاج الزهور ونباتات الزينة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ ز 600	بحث	-	-	8
ب س ن/ ز 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/ ز 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ ز 611	نباتات الزينة الصحراوية و المحميات الطبيعية	2	2	3
ب س ن/ ز 610	زراعة الانسجة النباتية لنبات الزينة	2	2	3
ب س ن/ ز 613	الأبصال المزهرة	2	2	3

ث- برنامج الفاكهة الرمز الكودى (ب س ن/ف)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ف 603	فسيولوجيا أشجار الفاكهه (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 604	تداول و تخزين ثمار الفاكهه(متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 610	انتاج محاصيل الفاكهه (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 608	فاكهة المناطق المعتدلة والباردة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 600	بحث	-	-	8
ب س ن /ف 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/ف 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ف 607	التفاحيات والفاكهة ذات النواه الحجرية	2	2	3
ب س ن/ف 606	زراعة الفاكهه فى المناطق الصحراوية	2	2	3
ب س ن/ف 615	فسيولوجيا الاجهاد البيئى لاشجار الفاكهه	2	2	3

10- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودي (م ك ز)
برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودي (م ك ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
م ك ز 603	فسيولوجيا بكتيريا	2	2	3
م ك ز 604	فيروولوجى	2	2	3
م ك ز 605	ميكروبيولوجيا التخمرات	2	2	3
م ك ز 609	نمو و تغذية الميكروبات	2	2	3
م ك ز 600	بحث	-	-	8
م ك ز 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
م ك ز 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
م ك ز 606	تقسيم بكتريا	2	2	3
م ك ز 612	فيروس نبات	2	2	3
م ك ز 614	فيروس فقاريات و اللافقاريات	2	2	3

11- قسم المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)
برنامج المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
م ح ص 603	فسيولوجيا المحاصيل (متقدم)	2	2	3
م ح ص 604	بيئة المحاصيل (متقدم)	2	2	3
م ح ص 606	الفاقد فى المحاصيل واسس تخزين المحاصيل	2	2	3
م ح ص 615	النظم البيئية فى المراعى و نباتات المراعى الطبيعية	2	2	3
م ح ص 600	بحث	-	-	8
م ح ص 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
م ح ص 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل تجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
م ح ص 605	تربية محاصيل (متقدم)	2	2	3
م ح ص 608	زراعة المحاصيل فى الاراضى الصحراوية	2	2	3
م ح ص 616	قياسات وتقويم المراعى	2	2	3

12- قسم امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)
برنامج امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ م ن 603	امراض المحاصيل الحقلية و البستانية	2	2	3
أ م ن 604	امراض البذور و الجذور	2	2	3
أ م ن 605	فسيولوجيا النبات و النمو	2	2	3
أ م ن 606	مورفولوجيا و فسيولوجيا و تقسيم البكتيريا	2	2	3
أ م ن 600	بحث	-	-	8
أ م ن 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ م ن 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ م ن 607	تقسيم الفطريات	2	2	3
أ م ن 608	الميكوبلازما و الريكتسيا	2	2	3
أ م ن 609	امراض نبات نيماتودية	2	2	3

13- قسم الإنتاج الحيوانى و الدواجن الرمز الكودى (أن ح)
أ- برنامج الانتاج الحيوانى الرمز الكودى(أن ح/ح)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أن ح/ح 603	تغذية الحيوانات المجترة (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 604	رعاية الاغنام والماعز (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 605	فسيولوجيا الهضم فى المجترات	2	2	3
أن ح/ح 606	فسيولوجى تناسل (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 600	بحث	-	-	8
أن ح/ح 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أن ح/ح 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أن ح/ح 607	تكنولوجيا الالياف الحيوانية (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 608	الاضافات الغذائية فى علائق الحيوانات	2	2	3
أن ح/ح 609	قياسات الوظائف الفسيولوجية	2	2	3

ب- برنامج الدواجن الرمز الكودي (أ ن ح/د)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ن ح/د 603	تغذية الدواجن (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/د 604	رعاية الدواجن (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/د 605	تربية دواجن (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/د 606	فسيولوجيا الدواجن (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/د 600	بحث	-	-	8
أ ن ح/د 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ ن ح/د 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ن ح/د 607	انشاء وتقييم مشاريع الدواجن (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/د 608	التفريخ فى الطيور	2	2	3
أ ن ح/د 609	الإنتاجات الحديثة فى إنتاج الدواجن	2	2	3

د- برنامج الانتاج السمكى الرمز الكودى (أ ن ح/س)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ن ح/س 603	تغذية الاسماك (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/س 604	أساسيات الاستزراع المائي	2	2	3
أ ن ح/س 605	نظم زراعة الأسماك	2	2	3
أ ن ح/س 606	فسيولوجيا الاسماك (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/س 600	بحث	-	-	8
أ ن ح/س 601	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ ن ح/س 602	دراسات خاصة	2	2	3
م ح ص 613	تصميم و تحليل التجارب	2	2	3
أ ق ز 603	دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ن ح/س 607	إنتاج أسماك الزينة	2	2	3
أ ن ح/س 608	الاستزراع البحري	2	2	3
أ ن ح/س 609	استزراع اللافقاريات	2	2	3

ملحق (3) جداول المقررات الدراسية الخاصة بالدكتورة

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع)
برنامج النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ن ط ع 703	بيئة و استزراع النباتات الطبية البرية	2	2	3
ن ط ع 704	استخدام المفاعل الحيوى فى مجال النباتات الطبية	2	2	3
ن ط ع 705	التكنولوجيا الحيوية و النباتات الطبية	2	2	3
ن ط ع 700	بحث	-	-	12
ن ط ع 701	حلقات نقاش علمية	1	-	1
ن ط ع 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ن ط ع 706	انتاج النباتات الطبية المحتوية على قلويدات	2	2	3
ن ط ع 707	انتاج الاشجار و الشجيرات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 708	مقاومة الحشائش فى النباتات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 709	سمية النباتات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 710	انتاج النباتات الطبية المحتوية على التانينات و السانتالينات	2	2	3
ن ط ع 711	المنتجات النباتية الثانوية و مضادات الاكسدة	2	2	3
ن ط ع 712	رى و تسميد النباتات الطبية و العطرية	2	2	3
ن ط ع 713	التداوى بالاعشاب	2	2	3

2- قسم علوم الاغذية الرمز الكودى (ص ن ع)
برنامج علوم الاغذية الرمز الكودى (ص ن ع)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ص ن ع703	التقنية الحيوية فى مجال تكنولوجيا الأغذية	2	2	3
ص ن ع704	كيمياء تحليل الأغذية (أجهزة)	2	2	3
ص ن ع705	تكنولوجيا التصنيع الزراعى و حفظ الاغذية	2	2	3
ص ن ع707	كيمياء وتكنولوجيا الحبوب و البقول	2	2	3
ص ن ع710	تحليل سموم الأغذية	2	2	3
ص ن ع700	بحث	-	-	12
ص ن ع701	حلقات نقاش علمية	1	-	1
ص ن ع702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ص ن ع706	تكنولوجيا الأغذية المجمدة	2	2	3
ص ن ع708	مراقبة الجودة (متقدم)	2	2	3
ص ن ع709	المواد المضافة للأغذية	2	2	3
ص ن ع711	الكربوهيدرات	2	2	3
ص ن ع712	الليبيدات	2	2	3
ص ن ع713	بروتينات الاغذية	2	2	3
ص ن ع714	الفيتامينات والهرمونات	2	2	3
ص ن ع715	المواد الملونة والفينولية	2	2	3
ص ن ع716	الأحماض النووية (متقدم)	2	2	3

3- قسم علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

برنامج علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		نظرى	عملى	
مقررات إجبارية				
أ ل ب 703	كيمياء الألبان التحليلية (متقدم)	1	2	2
أ ل ب 704	إنزيمات اللبن	1	2	2
أ ل ب 705	ميكروبيولوجيا الألبان (متقدم)	1	2	2
أ ل ب 707	طرق التحليل المناعية فى اللبن ومنتجاته	1	4	3
أ ل ب 712	تكنولوجيا ألبان مجففة و مثلوجات لبنية (متقدم)	1	4	3
أ ل ب 700	بحث	-	-	12
أ ل ب 701	حلقات نقاش علمية	1	-	1
أ ل ب 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات إختيارية				
أ ل ب 706	التخميرات اللبنية الصناعية	1	4	3
أ ل ب 708	الترشيح الفوقى للبن	1	4	3
أ ل ب 709	المنتجات اللبنية المشابهه	1	4	3
أ ل ب 710	اللبن فى الأغذية المختلفة	1	4	3
أ ل ب 711	تكنولوجيا منتجات دهنية (متقدم)	1	4	3
أ ل ب 713	التحكم البيئى فى مصانع الألبان	1	4	3
أ ل ب 714	الصفات الريولوجية للبن ومنتجاته	1	4	3
أ ل ب 715	المطفرات فى الأغذية اللبنية	1	4	3
أ ل ب 716	ميكروبيولوجيا النظام البيئى اللبنى	1	4	3

4- قسم الاقتصاد الزراعي الرمز الكودي (أ ق ز)
برنامج الاقتصاد الزراعي الرمز الكودي (أ ق ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ق ز 703	تحليل الدخل و التكاليف للمشروعات الزراعية	2	2	3
أ ق ز 705	تحليل العرض والطلب علي المنتجات الزراعية	2	2	3
أ ق ز 711	التجارة الخارجية (عام)	2	2	3
أ ق ز 713	التحليل الإقتصادى الجزئى	2	2	3
أ ق ز 714	التحليل الإقتصادى الكلى	2	2	3
أ ق ز 700	بحث	-	-	12
أ ق ز 701	حلقات نقاش علمية	1	-	1
أ ق ز 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ق ز 706	تحليل الادارة المزرعية	2	2	3
أ ق ز 707	اقتصاديات الانتاج (متقدم)	2	2	3
أ ق ز 708	التقويم الإقتصادى للموارد الزراعية	2	2	3
أ ق ز 709	تصميم واختيار العينات	2	2	3
أ ق ز 704	التقارير والسجلات الزراعية	2	2	3
أ ق ز 712	مقدمة فى الاقتصاد القياسى	2	2	3
أ ق ز 715	التخطيط الإقتصادى	2	2	3
أ ق ز 716	نظرية البرمجة الخطية	2	2	3
أ ق ز 717	تارىخ الفكر الإقتصادى	2	2	3

5- قسم وقاية نبات الرمز الكودى (و ق ن)
أ- برنامج الحشرات الاقتصادية الرمز الكودى (و ق ن / ش)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
و ق ن/ش703	فسيولوجي حشرات متقدم	2	2	3
و ق ن/ش704	سلوك الحشرات	2	2	3
و ق ن/ش705	اعداء و امراض نحل العسل وديدان الحرير	2	2	3
و ق ن/ش715	الإدارة المتكاملة للآفات	2	2	3
و ق ن/ش716	آفات المخازن والمصانع متقدم	2	2	3
و ق ن/ش700	بحث	-	-	12
و ق ن/ش701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
و ق ن/ش702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
و ق ن/ش706	تكنولوجيا استخدام الحشرات في التغذية والاعلاف	2	2	3
و ق ن/ش707	حشرات المحاصيل الحقلية وطرق مكافحتها	2	2	3
و ق ن/ش708	المكافحة المتكاملة للحشرات (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش709	التنبؤ للإصابة بالحشرات (متقدم)	2	2	3
و ق ن/ش710	الحشرات الناقلة لأمراض النبات	2	2	3
و ق ن/ش711	ادارة طوائف نحل العسل	2	2	3
و ق ن/ش712	آفات الصوب والبيوت المحمية وطرق مكافحتها	2	2	3
و ق ن/ش713	حشرات المحاصيل البستانية وطرق مكافحتها	2	2	3
و ق ن/ش714	حشرات النباتات الطبية والعطرية وطرق مكافحتها	2	2	3

ب- برنامج مبيدات الآفات الرمز الكودي (وق ن/م)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن/م/703	كمياء عضوية متقدم	2	2	3
وق ن/م/704	سمية مبيدات متقدم	2	2	3
وق ن/م/705	تحليل مبيدات الافات متقدم	2	2	3
وق ن/م/706	خلط وتجهيز المبيدات	2	2	3
وق ن/م/707	مبيدات فطرية ونيماطودية	2	2	3
وق ن/م/700	بحث	-	-	12
وق ن/م/701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
وق ن/م/702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
وق ن/م/708	العوامل البيئية التي تؤثر في كفاءة المبيد	2	2	3
وق ن/م/709	تلوث البيئة بالمبيدات	2	2	3
وق ن/م/710	مبيدات الاكاروس والقراد	2	2	3
وق ن/م/711	اجهزة مستخدمة في تقدير المبيدات	2	2	3
وق ن/م/712	كمياء مبيدات القوارض والقواقع	2	2	3
وق ن/م/713	تشريعات وقوانين استخدام المبيدات	2	2	3
وق ن/م/714	تكنولوجيا التدخين بالمبيدات	2	2	3
وق ن/م/715	اجهزة الرش و تطبيق المبيدات والسلامه المهنية	2	2	3
وق ن/م/716	تكنولوجيا مكافحة افات الصوب والبيوت المحمية	2	2	3

خ- برنامج حيوان زراعي الرمز الكودي (وق ن/ ح)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
وق ن/ح703	فسيولوجيا الحيوان متقدم	2	2	3
وق ن/ح704	بيئة حيوان	2	2	3
وق ن/ح705	آفات النباتات الحيوانية وطرق مكافحتها	2	2	3
وق ن/ح706	مورفولوجيا و تقسيم نيماتودا	2	2	3
وق ن/ح707	مكافحة متكاملة للافات الحيوانية	2	2	3
وق ن/ح700	بحث	-	-	12
وق ن/ح701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
وق ن/ح702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
وق ن/ح708	اسس تصنيف حيوان	2	2	3
وق ن/ح709	افات حيوانية قوارض و طيور و قواقع	2	2	3
وق ن/ح710	فسيولوجي لافقاريات مقارن	2	2	3
وق ن/ح711	رخويات اقتصادية	2	2	3
وق ن/ح712	الحيوانات اللافقارية الاقتصادية	2	2	3
وق ن/ح713	المكافحة الحيوية للافات الحيوانية	2	2	3
وق ن/ح714	علم الاجنه	2	2	3
وق ن/ح715	بيولوجي وفسيولوجي نيماتودا	2	2	3
وق ن/ح716	تكنولوجيا مكافحة افات الصوب والبيوت المحمية	2	2	3

6- قسم الاراضى الرمز الكودى (أ ر ض)
برنامج الاراضى و المياه الرمز الكودى (أ ر ض)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ر ض 715	كيمياء الاراضى (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 716	ادارة الموارد الارضية والمائية(متقدم)	2	2	3
أ ر ض 703	مادة الاراضى العضوية(متقدم)	2	2	3
أ ر ض 704	حصر وتقييم الاراضى(متقدم)	2	2	3
أ ر ض 705	التصحّر	2	2	3
أ ر ض 700	بحث	-	-	12
أ ر ض 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ ر ض 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ر ض 706	تكوين وتصنيف الأراضى(متقدم)	2	2	3
أ ر ض 707	معادن الطين (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 708	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى الزراعة(متقدم)	2	2	3
أ ر ض 709	تلوث الاراضى والمياه (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 710	تكنولوجيا وادارة التسميد المعدني	2	2	3
أ ر ض 711	تحليل التربة والمياه والنبات	2	2	3
أ ر ض 712	تغذية نبات (متقدم)	2	2	3
أ ر ض 713	أسس الزراعة المحكمة	2	2	3
أ ر ض 714	النماذج والمحاكاة فى علوم الاراضى والمياه	2	2	3

7- قسم الوراثة الرمز الكودى (و ر ث)

أ- برنامج الوراثة الرمز الكودى (و ر ث)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ورث 708	وراثة الصفات الكمية	2	2	3
ورث 709	تقنيات الهندسة الوراثية	2	2	3
ورث 710	المعلوماتية الحيوية	2	2	3
ورث 714	وراثة مناعية	2	2	3
ورث 712	الهندسة الكيموحيوية	2	2	3
ورث 700	بحث	-	-	12
ورث 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ورث 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ورث 711	وراثة العقاقير و العلاج الجينى	2	2	3
ورث 713	وراثة مجتمع	2	2	3
ورث 715	وراثة فطريات وطحالب	2	2	3
ورث 716	وراثة بشرية	2	2	3
ورث 717	وراثة فسيولوجية	2	2	3
ورث 718	وراثة البكتريا والفيروس	2	2	3
ورث 719	التحليلات الكيموحيوية في العلوم البيولوجية	2	2	3
ورث 721	تربية نبات مقاوم لاجراض خاصة	2	2	3
ورث 722	وراثة عشائر متقدمة	2	2	3

8- قسم الكيمياء الزراعية (ك ي ز)
برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية (ك ح ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ك ح ز 703	تحليل كيميائى بالطرق الطبيعية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 704	التركيب الكيميائى والخواص الفسيولوجية	2	2	3
ك ح ز 705	كيمياء طبيعية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 707	كيمياء عضوية (متقدم)	2	2	3
ك ح ز 715	كيمياء الانزيمات	2	2	3
ك ح ز 700	بحث	-	-	12
ك ح ز 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ك ح ز 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ك ح ز 706	كيمياء احماض نووية	2	2	3
ك ح ز 708	كيمياء هرمونات و فيتامينات	2	2	3
ك ح ز 709	كيمياء منظمات النمو	2	2	3
ك ح ز 710	كيمياء الصبغات	2	2	3
ك ح ز 711	كيمياء تلوث البيئة	2	2	3
ك ح ز 712	صناعة الكيماويات الزراعية	2	2	3
ك ح ز 713	كيمياء تغيرات حيوية	2	2	3
ك ح ز 714	كيمياء حيوية نباتية	2	2	3
ك ح ز 716	كيمياء البيولوجيا الجزيئية	2	2	3

9- قسم البساتين الرمز الكودى (ب س ن)
أ – برنامج الخضر الرمز الكودى (ب س ن / خ)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات إجبارية				
ب س ن/خ 703	تربية محاصيل الخضر (متقدم 1)	2	2	3
ب س ن/خ 704	انتاج الخضر فى الاراضى الصحراوية	2	2	3
ب س ن/خ 705	فسيولوجيا معاملات ما بعد الحصاد (متقدم)	2	2	3
ب س ن/خ 706	إنتاج الخضر (ب)	2	2	3
ب س ن / خ 707	العمليات الزراعية فى محاصيل الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 700	بحث	-	-	12
ب س ن/خ 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/خ 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/خ 708	تربية محاصيل الخضر (متقدم 2)	2	2	3
ب س ن/خ 709	منظمات النمو واستعمالاتها فى انتاج الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 710	انتاج الخضر بغرض التصدير	2	2	3
ب س ن/خ 711	انتاج الخضر الثانوية	2	2	3
ب س ن/خ 712	فسيولوجيا الازهار والعقد فى نباتات الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 713	مشاكل انتاج الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 714	انتاج الخضر بدون تربة (الزراعة اللاأرضية)	2	2	3
ب س ن/خ 715	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لمحاصيل الخضر	2	2	3
ب س ن/خ 716	إنتاج الخضر الغير تقليدية	2	2	3

ب- برنامج الزهور ونباتات الزينة (ب س ن / ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ز 703	زراعة الاشجار و النخيل و ادارة المشاتل	2	2	3
ب س ن/ز 704	تربية نباتات زينة مقاومة للاجهاد البيئى	2	2	3
ب س ن/ز 705	الانتاج التجارى لنباتات الزينة (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ز 706	المسطحات الخضراء والملاعب الرياضية	2	2	3
ب س ن/ز 708	النانونتكنولوجيا و نباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 700	بحث	-	-	12
ب س ن/ز 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/ز 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ز 707	تنسيق المدن و القرى (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ز 709	زرارعة الزهور ونباتات الزينة بدون تربة	2	2	3
ب س ن/ز 710	تربية نباتات الزينة بالطفرات	2	2	3
ب س ن/ز 711	تصنيف الزهور و نباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 712	النباتات الطبية و العطرية متقدم	2	2	3
ب س ن/ز 713	انتاج تقاوى الزهور و نباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 714	الماء المعالج و نباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 715	مكافحة التلوث بالزهور و نباتات الزينة	2	2	3
ب س ن/ز 716	انتاج نباتات الزينة للتصدير	2	2	3

ح- برنامج الفاكهة الرمز الكودى (ب س ن/ ف)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
ب س ن/ف 703	فاكهه المناطق الإستوائية	2	2	3
ب س ن /ف 716	انتاج الفاكهة الغير تقليدية	2	2	3
ب س ن/ف 705	تربية وتحسين أشجارالفاكهه (متقدم)	2	2	3
ب س ن /ف 706	تغذية أشجار الفاكهه (متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 708	التزهير والتلقيح وعقد الثمار في محاصيل الفاكهة	2	2	3
ب س ن /ف 700	بحث	-	-	12
ب س ن /ف 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
ب س ن/ف 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
ب س ن/ف 707	فسيولوجيا ثمار الفاكهة و تخزينها(متقدم)	2	2	3
ب س ن/ف 709	زراعة أنسجة أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف 710	التصنيف الحديث ومورفولوجي أشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن /ف 711	مشاكل انتاج الفاكهه فى مصر	2	2	3
ب س ن /ف 712	الزراعة العضوية والحيوية لاشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن /ف 713	الزراعة المحمية لاشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن /ف 714	الاحتياجات المائية وري اشجار الفاكهة	2	2	3
ب س ن/ف 704	دراسات متقدمة على الهرمونات	2	2	3
ب س ن /ف 717	انتاج فاكهة المناطق الحارة	2	2	3

10- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز)
برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
م ك ز 703	ميكروبيولوجيا مخلفات المزرعة	2	2	3
م ك ز 704	الميكروبات و الأغذية	2	2	3
م ك ز 705	ميكروبيولوجيا اراضى(متقدم)	2	2	3
م ك ز 712	سيرولوجى و مناعة	2	2	3
م ك ز 716	فيروسات الفطريات و الطحالب و البكتريا	2	2	3
م ك ز 700	بحث	-	-	12
م ك ز 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
م ك ز 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
م ك ز 706	علم البيئة الميكروبي	2	2	3
م ك ز 707	التغيرات الميكروبية	2	2	3
م ك ز 708	اكتينوميستات	2	2	3
م ك ز 709	طحالب	2	2	3
م ك ز 710	كيمياء الفيروس	2	2	3
م ك ز 711	انتاج الغازات ميكروبيا	2	2	3
م ك ز 714	الفيروسيدات	2	2	3
م ك ز 717	البكتريا الاوتوتروفية	2	2	3
م ك ز 718	مقاومة الفيروسات	2	2	3

11- قسم المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)
برنامج المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
م ح ص703	انتاج المحاصيل فى الاراضى الجافة(متقدم)	2	2	3
م ح ص704	علاقة تربية النباتات بالوراثة الكمية	2	2	3
م ح ص705	تصميم و تحليل التجارب(متقدم)	2	2	3
م ح ص 706	الاجهادات البيئية و تأثيرها على نمو المحاصيل	2	2	3
م ح ص709	تكنولوجيا جودة الحبوب (متقدم)	2	2	3
م ح ص700	بحث	-	-	12
م ح ص701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
م ح ص702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
م ح ص 707	انتاج محاصيل (متقدم)	2	2	3
م ح ص708	كيمياء الحبوب (متقدم)	2	2	3
م ح ص710	تكنولوجيا جودة الألياف (متقدم)	2	2	3
م ح ص711	تكنولوجيا جودة المحاصيل غير التقليدية	2	2	3
م ح ص 712	تحسين و حماية المراعى الطبيعية	2	2	3
م ح ص713	التقنية الحيوية وتحسين المحاصيل	2	2	3
م ح ص715	زراعة الأنسجة فى المحاصيل الحقلية	2	2	3
م ح ص 717	صيانة موارد المياه فى اراضى المراعى	2	2	3
م ح ص718	انتاج محاصيل المراعى تحت ظروف مندمجات المحاصيل والأشجار	2	2	3

12- قسم امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)
برنامج امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ م ن 703	نشوء السلالات في الكائنات الممرضة للنبات	2	2	3
أ م ن 704	أمراض النبات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية	2	2	3
أ م ن 705	تشريح النبات	2	2	3
أ م ن 707	امراض نبات بكتيرية	2	2	3
أ م ن 709	امراض نبات فيروسية	2	2	3
أ م ن 700	بحث	-	-	12
أ م ن 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ م ن 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ م ن 706	امراض ما بعد الحصاد	2	2	3
أ م ن 708	وراثة بكتريا	2	2	3
أ م ن 710	الفيروسات و امراض النبات الفيروسية	2	2	3
أ م ن 712	امراض نبات متسببة عن نباتات زهرية متطفلة	2	2	3
أ م ن 713	امراض نبات غير طفيلية	2	2	3
أ م ن 714	علم الأوبئة النباتية	2	2	3
أ م ن 715	طبيعة المقاومة للأمراض النباتية	2	2	3
أ م ن 716	فسيولوجيا التطفل	2	2	3
أ م ن 717	المكافحة الحيوية لامراض النبات	2	2	3

13- قسم الإنتاج الحيوانى و الدواجن الرمز الكودى (أن ح)
أ- برنامج الانتاج الحيوانى الرمز الكودى (أن ح/ح)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أن ح/ح 703	فسيولوجيا الاقلمة (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 704	رعاية الحيوانات المجترة (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 705	ميكروبيولوجيا الكرش (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 706	نظم انتاج (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 707	التقنيات الحديثة في تربية الحيوان (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 700	بحث	-	-	12
أن ح/ح 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أن ح/ح 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أن ح/ح 708	الهرمونات والتغذية	2	2	3
أن ح/ح 709	انشاء مصانع الاعلاف	2	2	3
أن ح/ح 710	فسيولوجيا الغدد الصماء (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 711	فسيولوجيا التناسل (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 712	سلوك الحيوان	2	2	3
أن ح/ح 713	المناعة في حيوانات المزرعة	2	2	3
أن ح/ح 714	انتاج ماشية لبن (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 715	انتاج الأغنام (متقدم)	2	2	3
أن ح/ح 716	انشاء مزارع الانتاج الحيوانى	2	2	3

ب-برنامج الدواجن الرمز الكودى (أ ن ح/د)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أن ح/د 703	تكوين وتحليل علانق الدواجن (متقدم)	2	2	3
أن ح/د 704	فسيولوجيا الاقلمة فى الطيور (متقدم)	2	2	3
أن ح/د 705	إنتاج البيض فى الدواجن	2	2	3
أن ح/د 706	بيوتكنولوجيا التحسين الوراثى	2	2	3
أن ح/د 707	الغدد الصماء فى الدواجن (متقدم)	2	2	3
أن ح/د 700	بحث	-	-	12
أن ح/د 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أن ح/د 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أن ح/د 708	رعاية أمهات اللحم والبيض	2	2	3
أن ح/د 709	مواد العلف و إضافات الاعلاف	2	2	3
أن ح/د 710	تطبيقات الحاسب الالى فى إنتاج الدواجن	2	2	3
أن ح/د 711	فسيولوجيا المناعة	2	2	3
أن ح/د 712	انتاج وفسيولوجيا الارانب	2	2	3
أن ح/د 713	سلوك الطيور	2	2	3
أن ح/د 714	التمثيل الغذائي للطاقة	2	2	3
أن ح/د 715	إنتاج وتربية النعام والرومي والسمان	2	2	3
أن ح/د 716	انتاج وتربية الطيور المائية و الحمام	2	2	3

14- برنامج الانتاج السمكى الرمز الكودى (أ ن ح/س)

الرمز الكودى	اسم المقرر	الساعات فى الاسبوع		الساعات المعتمدة
		محاضرة	عملى	
مقررات اجبارية				
أ ن ح/س 703	فسيولوجى اسماك (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/س 704	تصنيع الاعلاف السمكية	2	2	3
أ ن ح/س 705	التحسين الوراثى فى الاسماك	2	2	3
أ ن ح/س 706	تربية أسماك (متقدم)	2	2	3
أ ن ح/س 707	التكنولوجيا الحديثة فى المزارع السمكية	2	2	3
أ ن ح/س 700	بحث	-	-	12
أ ن ح/س 701	حلقات نقاش علمية	1	0	1
أ ن ح/س 702	دراسات خاصة	2	2	3
مقررات اختيارية				
أ ن ح/س 708	الاتجاهات الحديثة فى مجال تربية الأسماك	2	2	3
أ ن ح/س 709	فسيولوجيا الجهاز العضلي الحركي	2	2	3
أ ن ح/س 710	تقييم الموارد المائية	2	2	3
أ ن ح/س 711	الاضافات الغذائية فى علائق الاسماك	2	2	3
أ ن ح/س 712	فسيولوجي الجهاز العصبي والبولى	2	2	3
أ ن ح/س 713	تصميم تجارب عملية فى مجال البحث	2	2	3
أ ن ح/س 714	التفريخ فى الاسماك	2	2	3
أ ن ح/س 715	التكنولوجيا الحيوية و المزارع السمكية	2	2	3
أ ن ح/س 716	نظم ادارة مزارع الاسماك	2	2	3

ملحق (4) المحتوى العلمي للمقررات الدراسية الخاصة بالماجستير المهني

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع) ماجستير مهني النباتات الطبية و العطرية

ن ط ع 501 : انتاج النباتات الطبية و العطرية (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة نباتات الباتشولي- الاجوان- الانجليكا- اللوفاج- و غيرها - التعرف على طرق الزراعة المختلفة لتلك النباتات- العمليات الزراعية المناسبة لكل محصول على حسب طريقة الإنتاج - طرق الري والتسميد و مكافحة الحويوة و المتكاملة و طرق الحصاد و بعض معاملات ما بعد الحصاد .

ن ط ع 502 : انتاج النباتات الطبية و العطرية في الاراضي المستصلحة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن زراعة النباتات الطبية و العطرية في الأراضي المستصلحة والعوامل المؤثرة عليها – كيفية التغلب على مشاكل إنتاج النباتات الطبية في الأراضي المستصلحة - العمليات الزراعية الحديثة والمناسبة وكذلك طرق الري والتسميد في الأراضي الحديثة- أمثلة للنباتات الطبية و العطرية الاقتصادية و المنتجة عضويا في الأراضي المستصلحة.

ن ط ع 503 : المواصفات التصديرية للمنتجات الطبية و العطرية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة المواصفات التصديرية للأعشاب و الأزهار و الثمار و الجذور للنباتات الطبية و العطرية من حيث الشكل و المظهر و اللون و نسبة المادة الفعالة و الحمل الميكروبي و الأثر المتبقي للمبيدات و الكيماويات و العناصر الثقيلة – الاساليب الزراعية المختلفة للحصول على المواصفات المطلوبة - المواصفات التصديرية للزيوت العطرية و مكوناتها و طرق كشف غش الزيوت .

ن ط ع 504 : تطبيقات زراعة الانسجة في النباتات الطبية و العطرية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن زراعة الانسجة - طرق الإكثار الدقيق من حيث (تجهيز المعمل – الأدوات – البيئات – الهرمونات و منظمات النمو - الجزء النباتي – كيفية الزراعة – الأقلمة و الشتل) – استخدام زراعة الانسجة في انتاج المواد الفعالة معمليا – تطبيقاتها في انتاج نباتات طبية و عطرية (مقاومة للآفات و الظروف المناخية - ذات محتوى عالي من المادة الفعالة ...).

ن ط ع 505: تدريب صيفي

يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال النباتات الطبية و العطرية خلال اسبوعين

ن ط ع 506 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة في مجال النباتات الطبية و العطرية بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ن ط ع 507 : تداول وتخزين المنتجات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة المرحلة المناسبة لجمع محصول النبات الطبي والعطري- أنواع التجفيف للأعشاب الطبية والعطرية - عمليات التداول والتخزين السليمة (جمع - فرز- تعبئة- تخزين- نقل....) - أسباب فساد وتدهور الأعشاب والزيوت الطيارة أثناء التخزين- مواصفات العبوات المناسبة للتخزين وكذلك المخازن - وسائل تقليل الفاقد أثناء التداول والتخزين وكذلك إطالة فترة التخزين .

ن ط ع 508 : تربية وتحسين النباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن تربية النبات وأهميتها - دراسة طرق التربية وإنتاج التقاوي في النباتات الطبية والعطرية - الانتخاب - التهجين - أحداث طفرات - طرق إنتاج تراكيب وراثية جديدة وكذلك أصناف محسنة من النباتات الطبية والعطرية الاقتصادية- كيفية تطبيق طرق التربية والتحسين لنباتات الطبية والعطرية وكيفية المحافظة عليها وحمايتها من التدهور .

ن ط ع 509 : الزراعة العضوية والحيوية للنباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن مشاكل الزراعة الكيماوية وأهمية الزراعات العضوية- اقتصاديات الزراعة العضوية - شروط اعتماد المزارع العضوية - دراسة أنواع التسميد (العضوي - الحيوي) - تكنولوجيا إنتاج و استخدام الأسمدة العضوية والحيوية - مكافحة الحبيوية والمتكاملة - طرق التغلب على الحمل الميكروبي لمنتجات النباتات الطبية والعطرية .

ن ط ع 510 : انتاج الابصال الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الابصال المحتوية على مواد فعالة طبية وعطرية - كيفية اكثارها وانتاجها وتربية الابصال - العمليات الزراعية المختلفة للابصال وكيفية الحصاد - التجهيز والتسويق للجزء الاقتصادي - التداول والتخزين للابصال الطبية والعطرية .

ن ط ع 511: تكنولوجيا انتاج بذور وشتلات النباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الإكثار الجنسي (البذور ومواصفاتها وطرق الزراعة وطرق انتاج التقاوي البذرية) - الإكثار الخضري (العقل- الترقيد- الأجزاء الأرضية - الخلفات- التفصيص) - البيئات والأواني والأوعية المستخدمة في الإكثار التجاري - اعداد وتجهيز المشتل - ادوات المشتل ودراسة انواع المشاتل وكيفية ادارتها وانتاج ونقل الشتلات للنباتات الطبية والعطرية .

ن ط ع 512: المواد الفعالة في النباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة المواد الفعالة المختلفة للنباتات الطبية والعطرية - الجزء الاقتصادي المحتوي على اماكن افراز وتخزين المواد الفعالة - اهمية وتقسيم وتركيب المواد الفعالة - كيفية تعظيم انتاج المواد الفعالة داخل النباتات وكيفية حمايتها من الفقد والفساد.

ن ط ع 513: فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العوامل البيئية المختلفة وتأثيرها الفسيولوجي في إنتاج النباتات الطبية والعطرية- دراسة فسيولوجيا الازهار (تركيب الزهرة - انواع الازهار - العوامل المؤثرة على التزهير - التأقت الضوئي والارتباع وعلاقته بالنباتات الطبية والعطرية) - تعريف منظمات النمو واهميتها وتطبيقات استخدامها في النباتات الطبية والعطرية - دراسة الصبغات النباتية والمواد الملونة فسيولوجيا ...الخ

ن ط ع 514 : النباتات الطبية والعطرية الخشبية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الاشجار والشجيرات والمتسلقات المحتوية على مواد فعالة طبية وعطرية - كيفية اكثارها ونتاجها وتربيتها للحصول على الجزء الاقتصادي بها - العمليات الزراعية المختلفة للعناية بها - استخلاص وتجهيز وتسويق الجزء الاقتصادي - التداول والتخزين للجزء المستعمل واهميته الاقتصادية والطبية .

قسم الإقتصاد الزراعي الرمز الكودي (أ ق ز)

ماجستير مهني في دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الزراعية

أ ق ز 501 : تحليل الأسعار الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة في الأسواق- الأسواق الزراعية: العرض و الطلب و أنواع السلع الزراعية و طبيعتها -السعر التعادلي- التشوهات السعرية- طرق قياس التشوهات السعرية- مصفوفة تحليل السياسات السعرية-تطبيق لمصفوفة تحليل السياسات السعرية-ادارة المخاطر السعرية-التنبؤات السعرية- دراسة حالة: اسعار المواد الغذائية الاساسية في جمهورية مصر العربية- دراسة حالة 2: الدعم العيني و النقدي- تحليل سلسلة القيمة السعرية- تقديم عمل المجموعات

أ ق ز 502: اقتصاديات إنتاج وتسويق محاصيل الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 504: التجارة الخارجية الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 505: أساليب التمويل والائتمان الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 506: اقتصاديات إدارة المشاريع الحيوانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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

أ ق ز 508: اقتصاديات الإنتاج التعاوني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 510: المشاكل الاقتصادية البيئية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 511: تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 512: اقتصاديات مشاريع الإصطلاح

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المعالم الاقتصادية لمشروعات استصلاح واستزراع الاراضى المصرية ، المؤسسات والهيئات المشرفة على استصلاح واستزراع الاراضى، النماذج الاقتصادية الوصفية والرياضية المستخدمة في الوصول للتركيبات الإنتاجية المزرعية المثلى في الاراضى المستصلحة ، الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات استصلاح الاراضى، العوامل الاقتصادية الواجب مراعاتها عند استصلاح واستزراع الاراضى الصحراوية وغير الصحراوية، دراسة ميدانية لاحتساب الجدوى الفنية والاقتصادية لمشروعات استصلاح الاراضى في مصر

أ ق ز 514: أساليب التحليل الاقتصادي الجزئي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 515: أساليب التحليل الاقتصادي الكلى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أق ز 517: اقتصاديات البيئة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- الاثار البيئية على بعض الحاصلات الزراعية- المردود الاقتصادي للبيئة

أق ز 521: دراسة الجدوي للمشروعات الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أق ز 522 بحوث العمليات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- التعريف ببحوث العمليات- النماذج النقلية المختلفة

أق ز 523 السياسة الزراعية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- الاطار العام للسياسة الزراعية في مصر- الاثار المترتبة على تطبيق السياسات المختلفة في المجال الزراعي

أق ز 524 اقتصاديات الزراعة العربية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- مختلف الموارد الزراعية العربية- الاكتفاء الذاتي لبعض الحاصلات الزراعية العربية -حجم الصادرات و الواردات العربية الزراعية

أق ز 525 استخدام الحاسب الالى في مجال الاقتصاد الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- التعريف بالحاسب الالى- كيفية استخدام الحاسب الالى في تحليل الانتاج الزراعي

أق ز 526: طرق التخطيط الاقتصادي الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

أق ز 527: الرقابة علي الصادرات والحجر الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أق ز 528: تدريب صيفي

يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال الاقتصاد الزراعي خلال اسبوعين

أق ز 529 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة فى مجال الاقتصاد الزراعى بناء على التكاليف الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

قسم وقاية النبات الرمز الكودى(و ق ن)

ماجستير مهنى فى تكنولوجيا مكافحة الآفات

و ق ن 501: أسس التقنية البيولوجية ومكافحة الآفات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

عرض للتقدم فى مجال التقنية البيولوجية والوسائل المستحدثة والتي تصلح للتطبيق فى مكافحة الآفات كاحد الوسائل البديلة للمبيدات التقليدية مثل توكسينات فطريات التربة وكذا البكتيريا غير الممرضة وغيرها.

و ق ن 502: أخطار السمية المهنية للمبيدات والملوثات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

اختلاف اخطار السمية باختلاف نوع المبيدات أو الملوثات وتأثيرها على التعرض المباشر اثناء العمل بحكم المهنة، التأثيرات الخاصة بالسمية المهنية الحادة وتحت المزمدة والمزمنة وعلاقتها بالوبائيات.

و ق ن 503: أسس ترشيد المبيدات والتحكم المتكامل

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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 الأدنى.

و ق ن 504: أسس تشريعات حماية البيئة والغذاء من المبيدات والسموم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة التشريعات المحلية فى مجال حماية البيئة وتسجيل المبيدات وتداولها ورصد متبقياتهما فى البيئة والغذاء والماء والمواد القياسية والحدود القصوى المسموح بها من هذه المبيدات ونواتج تخليقها فى البيئة والغذاء مع المقارنة بالتشريعات الدولية

و ق ن 505: مقارنة سمية الملوثات ومخاطبتها

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

و ق ن 506: تجهيز المبيدات لزيادة اختيارياتها

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

إستخدام تجهيز المبيدات والتكنولوجيا الحديثة فى تحضير صور عالية الاختيارية من المبيدات للحد من اخطارها على الانسان والكائنات غير المستهدفة.

و ق ن 507: أسس ترشيد استخدام المبيدات فى الزراعات المحمية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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 الأدنى. 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.

وق ن 508: أخطار الملوثات على النظام الحيوى فى البيئة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

وق ن 509: طرق قياس المخاطر الصحية لملوثات البيئة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

وق ن 510: استخدام النظائر المشعة فى العلوم البيولوجية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

قواعد اساسية ، النشاط الاشعاعى ، ، الامان الاشعاعى

وق ن 511: اسس مقاومة الآفات للمبيدات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تعريف المقاومة والمصطلحات المرتبطة، تقدير المقاومة معمليا وحقليا، انتشار المقاومة فى الآفات المستهدفة وغير المستهدفة، نظريات ميكانيكية المقاومة، عوامل نشوء المقاومة (البيولوجية ، الوراثة، ضغط المبيد) ، استراتيجيات تجنب وتأخير المقاومة.

وق ن 512: مورفولوجى و تصنيف و بيئة حشرات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

التركيب التشريحي للحشرات دراسة النظام البيئي - تأثير عوامل المناخ على الحشرات (حرارة - رطوبة - ضغط جوى - ضوء) عوامل التربة - الهجرة فى الحشرات - البيئات وأنواعه وظروف حدوثه - أشكال وطرق نمو العشيرة - دراسة التركيب العمرى للمجموع - الإحصاء البيولوجى وطرق قياس الارتباط بين الفقد فى المحصول والكثافة العددية للآفة - مقاييس التنبؤ بحجم العشيرة - جداول الحياة ونظريات فى التطور- التنبؤ. التصنيف والمراتب التصنيفية العالية - التسمية العلمية للحشرات -الطرق الحديثة فى تصنيف الحشرات.

وق ن 517: المجاميع الكيماوية للملوثات وخصائصها

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

وق ن 518: تدريب صيفى

يتم تدريب الطلاب عمليا فى مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة فى المجال خلال اسبوعين.

وق ن 519 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة فى المجال بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ماجستير مهني في تربية نحل العسل و ديدان الحرير

و ق ن 520 : تربية نحل العسل (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

النحالة في الماضي والحاضر، سلالات نحل العسل، تاريخ حياة طائفة نحل العسل، الوراثة والتربية في نحل العسل، نشاطات وسلوكيات نحل العسل، أنواع الخلايا الخشبية، إنتاج العسل، تسمم نحل العسل بمبيدات الآفات.

و ق ن 521: تربية ديدان الحرير (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن صناعة الحرير في مصر، الوارثة في دودة حرير القز، سلالات دودة حرير القز المختلفة، أصناف أشجار التوت، إنتاج بيض دودة الحرير التوتية، البيئات الصناعية، الطرق التقليدية لتربية دودة القز، شرائق الحرير، تجهيز الحرير للتصنيع، أمراض دودة حرير القز، مداخل حديثه في صناعة الحرير، دراسات الجدوى لمشاريع الحرير المحدودة

و ق ن 522: مورفولوجيا و فسيولوجيا نحل العسل (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

جدار الجسم والعصلات، الرأس (نمو وتطور الرأس التركيب الخارجى والداخلى للرأس - زوائد الرأس وأعضاء التغذية)، الصدر وزوائده، البطن وزوائدها، القناة الهضمية وتطورها، الجهاز الدورى والدم، الجهاز التنفسي، الجهاز العصبي وأعضاء الحس، الغدد الصماء، الجهاز التناسلي، فسيولوجى السلوك الاجتماعى، فسيولوجيا أعضاء الجسم، غدد نحل العسل، الفرمونات، نشاطات نحل العسل وتنظيم الطائفة.

و ق ن 523: مورفولوجي و فسيولوجي ديدان الحرير

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التشريح الخارجى والداخلى للأطوار الغير كاملة والأطوار الكاملة لديدان الحرير التوتية وغير التوتية، الدم وتركيبه ومكوناته، فسيولوجيا الجهاز الهضمي وملحقاته، فسيولوجيا التناسل في ديدان الحرير، فسيولوجيا الغدد الصماء في ديدان الحرير.

و ق ن 524: الأهمية الطبية لمنتجات نحل العسل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة منتجات نحل العسل و الأهمية الطبية لكل منتج و انسب طرق التداول و الحفظ

و ق ن 525 : أمراض وأعداء نحل العسل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة للأمراض التى تصيب النحل و الأعداء الطبيعية له و طرق المكافحة

و ق ن 526: تسمم النحل بالمبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة عامة للمبيدات و تأثيرها السام على النحل و طرق العلاج و طرق الوقاية الخ

و ق ن 527 : الحشرات الملقحة للمحاصيل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة للحشرات التى تقوم بتلقيح المحاصيل و العوامل المؤثرة عليها و طرق زيادة معدلات التلقيح الخ

وق ن 528 : إدارة مناحل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
المناحل - مكوناتها - طرق الإدارة - المستندات و الملفات - عوامل النجاح.....الخ

وق ن 529 : تقنية انتاج عسل وشمع النحل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
منتجات نحل العسل - تكنولوجيا انتاج العسل و الشمع و العوامل المؤثرة.....الخ

وق ن 530 : تربية ملكات نحل العسل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تربية الملكات على نطاق محدود (استغلال البيوت التي تم بناؤها طبيعيا طريقه ميلر - - طريقة كيس طريقة هوبكنز طريقه تونسنط طريقه بر وكس طريقه ألى طريقة - - - - أبيستار)، طريقة التربية على نطاق تجارى (طريقة سميث طريقة دوليتيل طريقة - - جنتر)، تلقيح الملكات (نوايا التلقيح ساحة تلقيح الملكات تربية الذكور)، التلقيح - - الالى للملكات، طريقة إدخال الملكات، التكاثر وتعليم الملكات، انتاج طرود النحل وشحنها وتسكينها، إنتاج الغذاء الملكى، الوراثه فى نحل العسل.

وق ن 531 : فسيولوجيا حشرات (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

وق ن 532 : منتجات النحل:
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
منتجات النحل(العسل-غذاء الملكات- الشمع- سم النحل.....الخ- دراسة التركيب و الصفات الكيماوية و الطبيعية لهذه المنتجات- الاستعمالات الطبية و الفوائد العلاجية

وق ن 533 : تكنولوجيا انتاج الحرير
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
طرق انتاج شرايق الحرير- فرزها-تنظيفها-تخزينها- دراسة عيوب الشرايق- الصفات التكنولوجية للشرايق- حل الحرير و العمليات التي تسبقه- الصفات الطبيعية و الكيماوية للخيوط الحريرية- تأثير العوامل البيئية المختلفة على الحرير- عزل خيوط الحرير

وق ن 534 : التوارث فى نحل العسل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة سلالات نحل العسل- عمليات التهجين- التلقيح الالى- برامج التربية-انواع نحل العسل- توريث الصفات

وق ن 535: تدريب صيفي
يتم تدريب الطلاب عمليا فى مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة فى المجال خلال اسبوعين.

وق ن 536 : مشروع التخرج
يتم اجراء دراسة فى المجال بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

قسم الأراضي الرمز الكودي (أ ر ض) ماجستير مهني في أستصلاح وتحسين الأراضي

أ ر ض 501: حصر وتقييم الأراضي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع حصر الأراضي وأهدافه، التخطيط لإجراء الحصر، المرحلة التنفيذية (الحقلية) في الحصر، تفسير نتائج الحصر والإستنتاجات، رسم الخرائط المختلفة وتحديد وحدات الخريطة، كتابة التقرير، أنواع تقييم الأراضي وأهدافه، تقييم الأراضي حسب قدرتها الإنتاجية، تقييم الأراضي حسب الملائمة للأستخدامات المختلفة.

أ ر ض 502: خصوبة وتسميد الأراضي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف خصوبة التربة، تقييم خصوبة التربة، اعراض نقص العناصر الغذائية، الطرق الحيوية و الكيميائية لتقدير خصوبة التربة، حالة العناصر السمادية في الأراضي وتأثير عمليات الخدمة عليها. تكنولوجيا تصنيع الأسمدة العضوية والمعدنية طرق وميعاد إضافة الأسمدة المختلفة للأراضي وصورها دراسة مدى حاجة هذه الأراضي لأسمدة العناصر الكبرى والصغرى.

أ ر ض 503: أستصلاح وتحسين الأراضي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الأساسيات التطبيقية لأستصلاح وتحسين الأراضي- طرق أستصلاح وتحسين الأراضي المتأثره بالأملاح الأراضي ثقيلة القوام سيئة الصرف، الأراضي الجيرية والأراضي خشنة القوام (الرمليّة) - طرق صيانة التربة وتحسين إنتاجية الأراضي المستصلحة - دراسة طرق التحليل الكيماوية والطبيعية للتعرف على المشاكل وتقييم مشروعات أستصلاح الأراضي، اختيار الدورة الزراعية الملائمة لاستزراع الأراضي المستصلحة.

أ ر ض 504: دراسات حقلية و زيارات ميدانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

زيارة مشاريع أستصلاح واستزراع وتحسين الأراضي والتعرف على مشاكل أستصلاحها وأستغلالها وأساليب علاج هذه المشاكل، التعرف على أساليب الري والصرف المختلفة ومدى كفاءتها في هذه المشاريع مناقشة القائمين بالعمل في هذه المشاريع وكتابة التقارير عن الزيارات.

أ ر ض 505 : ري وصرف زراعي (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الاسس العلمية المتقدمة لحركة الماء بالتربة و حساب الميزان المائي للتربة و الاحتياجات المائية للمحصول و مصادر فقد مياه الري و كيفية تقليل تأثيرها السلبي الى جانب التعريف بفوائد الصرف- عملية الصرف و متى يكون ضرورة و كيفية حساب المسافات بين المصارف، الصرف الأفقي (المصارف المفتوحة والمصارف المغطاه)، الصرف الرأسى.

أ ر ض 506: تصميم وتركيب شبكات الري

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تنمية قدرات الدارس على تخطيط و تصميم و تقييم نظم الري المختلفة و التعرف على العوامل الطبيعية و الادارية المؤثرة على تخطيط نظام الري و حساب معدلات الري و فوائد الضغط و التصريف داخل مواسير الري بالتنقيط و الرش و تقدير القطر المناسب لانابيب الري لرفع كفاءة نظام الري و استخدام الماء.

أرض 507: مورفولوجيا ونشوء تقسيم الأراضي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
عوامل تكوين الأراضي، عمليات تكوين الأراضي- الأفاق التشخيصية، وصف القطاع الأرضي والمنطقة المحيطة، دراسة الأفاق التشخيصية، دراسة نظم التقسيم المختلفة.

أرض 508: الإستشعار عن بعد
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تطبيقات عملية لاستخدام الصور الأقمار الصناعية في مجال الأراضي والمجالات المرتبطة، تفسير صور الأقمار الصناعية والصور الجوية بمصر والعالم العربي، التطبيقات العملية المختلفة لتكنولوجيا الإستشعار عن بعد والتصوير الجوي في مجالات الأراضي والمياه.

أرض 509: خدمة وصيانة الأراضي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
فكرة عامة عن الآلات المستخدمة في خدمة الأراضي قبل وأثناء الزراعة والحصاد، تأثير عمليات الخدمة على صفات الأرض المختلفة، استخدام المخصبات الزراعية والأسمدة الكيماوية والخضراء في تحسين الخواص الفيزيائية والكيميائية للأرض المنزوعة لزيادة إنتاجيتها، استخدام البوليمرات والمواد العضوية الصناعية في تحسين الخواص المائية للأرض.

أرض 510: تلوث الأراضي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
التلوث الكيماوي والبيولوجي والطبيعي للأراضي والمياه، مصادر التلوث، دور المخلفات الصلبة والسائلة في تلوث الأراضي والمياه، التلوث من الكيماويات الزراعية، التحكم ومنع التلوث.

أرض 511: إدارة الموارد المائية على مستوى المزرعة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تقييم الموارد المائية على مستوى المزرعة والإستخدام الأمثل لها لتقليل فواقد الماء بالبخر والرشح العميق وغيرها وكذلك اختيار سبل الري المناسبة للموارد المائية والأرضية المتاحة والري الناقص والتكميلي والكامل ودور كل منهم في رفع إنتاجية وحدة الأرض والماء على مستوى المزرعة.

أرض 512: الات ومعدات استصلاح الأراضي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الطرق المستخدمة لإخلاء الأرض في المناطق المختلفة والآلات المستخدمة ، السعة الإنتاجية لآلات الاستصلاح، المقاومات التي تقابل الات استصلاح الأراضي أثناء التشغيل، تكاليف تشغيل الات الاستصلاح، الطرق الفنية لتشغيل الات الاستصلاح ، التحكم الهيدروليكي والتحكم بالكابلات، البلدوزرات، القصابيات، الزحافات، الفجافات ، التركيب العام وأنواعها والطرق الفنية لتشغيلها وضبطها.

أرض 513 : طرق تحليل التربة والمياه والنبات (متقدم)
2 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 4 ساعات معتمدة
الصفات الطبيعية والكيميائية للأراضي التي يمكن تقديرها وتحليلها - طرق أخذ وتجميع عينات التربة والمياه والنبات - طريقة تجهيز العينات وإعدادها للتحليلات المختلفة - التعرف على أجهزة قياس العناصر - بعض النظريات العلمية المبني عليها طرق القياس وتشغيل أجهزة القياس المختلفة - طريقة تقدير الصفات الطبيعية - طريقة تقدير الصفات الكيميائية والعناصر الغذائية العناصر الكبرى والصغرى - طريقة تقدير المادة العضوية - طرق تقدير بعض الملوثات - تقييم نتائج تحاليل عينات التربة والمياه والنبات - كتابة التقارير الخاصة بعمليات التحليل وإعداد توصيات

أ ر ض 514 : أساسيات الزراعة المحكمة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن الزراعة المحكمة - الأدوات المستخدمة في الزراعة المحكمة - نظام الاحداثيات وتطبيقاته في أخذ عينات التربة - إنتاج خرائط الاختلافات للمزرعة ولعينات التربة - استخدامات جهاز الـ GPS في دراسة حالة نمو النباتات - مراقبة المحاصيل وتجميع بيانات - نمذجة الاختلافات الحقلية باستخدام تقنيات نظم المعلومات الجغرافية الـ GIS - استخدام النماذج الجيوإحصائية في ممارسات الزراعة المحكمة - استخدام البيانات الالاسكتروسكوبية لممارسات الزراعة المحكمة اليومية - تحليل الصور الرقمية لإعداد خرائط المحاصيل خلال موسم النمو - مناطق الإدارة وتطبيقات معدلات الإضافة المتغيرة للأسمدة ومبيدات الحشائش - الري المقنن وتطبيقات معدلات الري المختلفة في المزرعة - الفوائد الاقتصادية والبيئية

أ ر ض 515: تدريب صيفي

يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال الاراضى خلال اسبوعين

أ ر ض 516 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة في مجال الاراضى بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

قسم الوراثة الرمز الكودى (و ر ث)

ماجستير مهني في البيولوجيا الجزيئية وزراعة الخلايا والأنسجة

و ر ث 501: الوراثة الجزيئية الخلوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تركيب وطبيعة المادة الوراثية - الأساس الجزيئي لانقسام الخلية - الأساس الجزيئي لانتقال المادة الوراثية - البروتين وبنائه على المستوى الجزيئي - العبور الوراثي والطفرات الجزيئية - هندسة وتداول الجينات.

و ر ث 502: إحصاء وتصميم التجارب الوراثية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الاختبارات الفرضية - نظرية الاحتمالات - تحليل النتائج الوراثية على أساس إحصائي - التقديرات الوراثية - استخدام برامج الكمبيوتر لدراسة التجارب الوراثية - العينات العشوائية - اختبار التوزيع الطبيعي للبيانات الوراثية - تحديد حجم العينة - طرق تحليل التباين - المقارنات المتعددة - تصميم التجارب الوراثية

و ر ث 503: أساسيات زراعة الخلايا والأنسجة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

إحتياجات وتكوين معمل زراعة الأنسجة - البيئات الغذائية المستخدمة في زراعة الأنسجة - أنواع زراعة الأنسجة - الفرق بين زراعة الأنسجة النباتية والأنسجة الحيوانية - الثبات الوراثي في مزارع الأنسجة - دور الهرمونات في زراعة الأنسجة - طرق إحداث الطفرات في مزارع الأنسجة - طرق تجنب الطفرات الغير مرغوبة في مزارع الأنسجة

و ر ث 505: تطبيقات في مزارع الخلايا والأنسجة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

استخدام زراعة الخلايا والأنسجة النباتية والحيوانية في الإكثار الدقيق- المنتجات الصيدلانية - حفظ الأصول الوراثية - مزارع مغلقات الخلايا و البروتوبلاست - مزارع الأعضاء - إنقاذ الأجنة - إنتاج نباتات خالية من الأمراض - الأجنة الجسدية - الإخصاب في القوارير - الدمج الخلوي - الطرق المختلفة للدراسات الوراثية الخلوية والثبات الكروموسومي في مزارع الأنسجة

ورث 506: تقنيات البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الزراعة وإنتاج الغذاء، استراتيجيات الهندسة الوراثية لتحسين النبات والحيوان، الوراثة والوراثة الجسمية، استنساخ الحيوان الزراعي، المحاصيل المحورة وراثيا في البساتين، تنظيم وأخلاقيات التقنية الحيوية - DNA المعاد صياغته - التخلص من الكائنات المعاد صياغتها وانتخاب الصحيح والتعرف على المكتبة الجينومية - مكتبة cDNA وطرق تحليل تنابعات قواعد DNA II المعاد صياغته - دراسة بعض الكائنات المهندسة الوراثية، تكوين ناقلات الكلوثة، ناقلات التعبير الجيني، طرق إدخال الجين في الخلايا النباتية والحيوانية، طرق متابعة دخول الجين وتعبيره داخل النبات، تطبيقات الإدخال الجيني في تحسين بعض صفات النبات، إكساب النبات المقاومة للحشرات والحشائش وتحمل الإجهاد البيئي، تحسين صفات الجودة في النبات

ورث 507: التكنولوجيا الحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

استخدام الحاسب الألى وقواعد البيانات ولو غاريمات الحاسب لتحليل الجينات والبروتينات ومجموعات الحمض النووي الموجودة على الجينوم وطرق تحليل الجينوم صف التنابعات في أزواج، الصف المتعدد للتنابعات، البحث في قواعد المعلومات، قواعد معلومات البيولوجيا الجزيئية، تبويب البروتينات، التنبؤ بالجين، التنبؤ بالتفاف أـ RNA، التنبؤ بالاتفاف للبروتينات

ورث 508: حفظ الأصول الوراثية وبنوك الجينات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الأصول الوراثية للكائنات المختلفة (نباتات وحيوانات) - معرفة التباين الوراثي لها بدراسة التعبير الوراثي للصفات المختلفة - دراسة الأساس الوراثي لهذه الصفات - دراسة كيفية عمل البصمة الوراثية لهذه الكائنات باستخدام أنواع الكشف الوراثية الجزيئية للمادة الوراثية دراسة كيفية حفظ الأصول الوراثية وطرق الحفظ المختلفة

ورث 510: جينومكس

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مدخل، تحليل مكتبات الـ DNA المكمل، مصفوفات الـ DNA، الإسكات الجيني، دراسة المعين النسخي، دراسة المعين البروتيني - التوصل للتنابعات باستعمال نظام BLAST، مدخل لتحليل بيانات القرابة بالطرق المختلفة، التضاعف الجيني، النقل الوراثي بين الوحدات التقسيمية العليا، تطور الوحدات الجزيئية، الزمن التطوري الجزيئي، نظرية التطور الجزيئي السلبي، تقدير الانتخاب الطبيعي، أسس الموائمة، اختبار السلبية الخرائط الجينومية، عمل الخرائط ببصمة إنزيمات القصر، طريقة دمج الخلايا بعد الإشعاع، طريقة استعمال المجسات الفلورسنتية على المستوى الخلوي، المكتبات الجينومية، تحديد عدد الكائنات المطلوبة، أدوات الكلوثة، ترتيب المكتبات، فك التنابعات

ورث 511: وراثة كائنات دقيقة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الفروق بين مميزة وغير مميزة النواة تاريخ وتنوع الكائنات الدقيقة - طرق تقدير وتحليل الكائنات الدقيقة ومشاكلها - نمو وتنظيم الكائنات الدقيقة - الطفرات في الكائنات الدقيقة - إصلاح المادة الوراثية - وراثة الكائنات غير مميزة النواة - تعريف الجينوم - الكروموسومات البكتيرية - البلازميدات - العوامل المتنقلة - الاتحادات الجديدة في البكتريا - وراثة الفيروس - وراثة الفطريات - تطبيقات وراثة الكائنات الدقيقة

و ر ث 513: تكنولوجيا انتاج مركبات حيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التكنولوجيا الحيوية قديما وحديثا - فلسفة تطويع وتطبيق التكنولوجيا الحيوية في الدول النامية- انتاج مركبات حيوية في مزارع الخلايا النباتية باستخدام مجال التكنولوجيا الحيوية- أخلاقيات المهنة وعلاقتها بتطبيقات التكنولوجيا الحيوية- براءات الاختراع أم السرية الصناعية وتأثيرها على تقدم صناعات التكنولوجيا الحيوية- مبادئ اقتصاديات وإدارة صناعات التكنولوجيا الحيوية- المصادر الطبيعية المتاحة في عمليات التكنولوجيا الحيوي.

و ر ث 514: التكنولوجيا الحيوية في تغذية النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العناصر الغذائية وأدوارها في حياة النبات - انتقال العناصر الغذائية خلال الأنسجة النباتية - الاحتياجات الغذائية والعوامل المؤثرة عليها - التوازن الغذائي في مزارع الأنسجة - تغذية النبات تحت ظروف الإجهاد البيئي - التغذية الخضرية - تغذية النبات وعلاقتها بالاختلافات الوراثية للنبات.

و ر ث 515: مزارع الأعضاء والخلايا الحيوانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أساسيات تكنولوجيا زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء الحيوانية (المعامل - الأوساط الغذائية - طرق التداول داخل المعامل) - الطرز المختلفة لعمليات النمو والتكيف والاستيلاد لمزارع الخلايا والأنسجة داخل القوارير - تطبيقات زراعة الخلايا والأنسجة المختلفة (حفظ الأصول الوراثية - مزارع مغلقات الخلايا - مزارع الأعضاء - إنقاذ الأجنة- الأجنة الجسدية - الإخصاب في القوارير - الدمج الخلوي... الخ) - الطرق المختلفة للدراسات الوراثة الخلوية والنبات الكروموسومي خلال عمليات الزراعة في القوارير.

و ر ث 516: الطفور والمطفرات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع الطفرات المختلفة، دراسة المطفرات الطبيعية والكيميائية، استحداث وعزل وتصنيف الطافرات المختلفة، تقدير النشاط الطفري والمسردن للملوثات البيئية باستخدام النظم البيولوجية المختلفة - بعض الطفرات التلقائية في الإنسان وبعض الكائنات الأخرى، الطفور المستحدث وطرق تقديره، دراسة مضادات الطفور

و ر ث 518: الأمان الحيوي والأخلاقي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الهندسة الوراثية والمجتمع، الإستنساخ والمجتمع، القواعد المعملية المنظمة، التشريعات والقوانين المنظمة للبحث.

و ر ث 519: تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في مجال النباتات الطبية والعطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة طرق تحسين النباتات الطبية والعطرية ذات الأهمية الاقتصادية الرئيسية (الذاتية والخلطية والخضرية التكاثر) لإنتاج تراكيب وراثية تصلح للأغراض المختلفة وخاصة في إنتاج أصناف الزراعات التقليدية، والعضوية، والصوب، والأرضية، والمفتوحة - إنتاج المواد الفعالة في النباتات الطبية والعطرية غير التقليدية باستخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية - إكثار النباتات الطبية والعطرية وطرق نشر زراعتها باستخدام تقنيات زراعة الأنسجة - كيفية إنشاء بنك جينات للحفاظ على الأصول الوراثية لهذه النباتات الطبية والعطرية.

ورث 520 : بيوتكنولوجيا الإجهاد البيئي والحيوي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة تأثير الإجهادات البيئية على فعل المادة الوراثية - تأثير ظروف الإجهاد الحيوي على المادة الوراثية - تأثير هذه الظروف على التعبير الجيني - دراسة عدد وتعبير الجينات عند تحمل الإجهاد البيئي أو الحيوي - كيفية انتخاب التراكيب الوراثية المحتملة لظروف الإجهاد ودراسة تأثيرها في الكائنات المختلفة

ورث 521: تشخيص أمراض النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن تاريخ التكنولوجيا الحيوية وعلاقتها بأمراض النبات- أنواع الأحماض النووية - تركيبها - تناسخ الأحماض النووية - إنزيمات البلمرة وأنواعها. بناء الحمض النووي RNA - بناء البروتين. التقنية الحديثة في تشخيص المسببات المرضية أو اكتشاف الأمراض الكامنة أو السلالات الممرضة باستخدام تقنيات التكنولوجيا الحيوية

ورث 522: نقل الأجنة والعلاج بالجينات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المحتوى: دراسات جنينية ونشيرية مقارنة للجهاز التناسلي الذكري للحيوانات الزراعية - تكوين الحيوانات المنوية وتخزينها وإنصاجها في الجهاز التناسلي الذكري وعلاقة ذلك بجهاز الغدد الصماء والعوامل المؤثرة في تلك العمليات - طرق التلقيح الاصطناعي في حيوانات المزرعة - مراكز التلقيح الاصطناعي. - أهمية نقل الأجنة- إحداث التبويض المتعدد- جمع وتقييم الأجنة من الحيوانات المعطية- حفظ الأجنة- زرع الأجنة في الأمهات المستقبلية - العلاج الجيني، الاستنساخ ودراسات الخلايا الجذعية

ورث 523: تدريب صيفي

يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال التكنولوجيا الحيوية خلال اسبوعين

ورث 524 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة في مجال التكنولوجيا الحيوية بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

قسم الكيمياء الزراعية الرمز الكودي (ك ي ز)

الماجستير المهني في الكيمياء الحيوية الزراعية الرمز الكودي(ك ح ي)

ك ح ز 501 : كيمياء النظام الحيوي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

النظام البيئي للكرة الأرضية، عوامل صلاحيته للحياة والتوازن بين تركيب الغلاف الجوي ومساحات المياه ومخزونها ومساحات اليابسة ودورة طاقة الشمس والتوازن والترابط بين الحيوان والنبات والانسان، دور العناصر على الارض.

ك ح ز 502 : كيمياء اعادة استخدام المخلفات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تقسيم انواع المخلفات الزراعية والصناعية وغيرها حسب مجاميعها الكيماوية، مخلفات مصانع التصنيع الزراعي واستعادة المركبات الثانوية وكذلك معالجة المخلفات السائلة قبل صرفها،استعادة الصودا الكاوية والكبريت من مصانع الورق ومخلفاتها، معالجة بقية انواع المخلفات الصناعية.

ك ح ز 503 : أجهزة وطرق تحليل ورصد الملوثات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة اجهزة وطرق تحليل وفصل الملوثات العضوية والغير عضوية والنظريات المختلفة لشتى الطرق والالجهزة مع الاهتمام بطرق التعرف عليها وعلى تركيبها باستخدام اجهزة التحليل الطيفي والكروماتوجرافي وكذا جهاز المطياف الكتلي.

ك ح ز 504: كيمياء طبيعية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الغازات من حيث الخواص القوانين-المعادلة النموذجية-تقدير الوزن الجزيئي - المخاليط - دراسة السوائل و الاجسام الصلبة من حيث مقارنة بين حالات المادة-التوتر السطحي - الحرارة النوعية و الجزيئية - حالات تغير المادة - الملوثات و المواد النشطة بالهواء- كيمياء المناخ- الدخان و الانبعاثات الغازية و تأثيراتها على المناخ - الامطار الحامضية- الخواص الطبيعية و التركيب الكيميائي للمياه العذبة(مياه الامطار-الانها- البحيرات العذبة-المياه الجوفية)- طرق معالجة مياه الشرب - الخواص الطبيعية و الكيميائية لمياه البحار و المحيطات- دورة المياه في البيئة-ملوثات المياه- الخواص الطبيعية و الكيميائية و الاثر البيئي لمياه الصرف الصحي - طرق معالجة مياه الصرف الصحي

ك ح ز 505: كيمياء النواتج الطبيعية النباتية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تبويب النواتج الطبيعية النباتية حسب استخداماتها و تركيبها الكيميائي السائد وطرق الفصل والتنقية لهذه المشتقات العضوية و غير العضوية واستخداماتها التطبيقية والتعرف على تركيبها الكيميائي.

ك ح ز 506 : كيمياء مصادر الطاقة الحيوية والمتجددة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

استخدام المخلفات العضوية الحيوانية والنباتية والصحي كمصادر لاطلاق المكونات العضوية وكذا استحداث انتاج واستزراع المحاصيل النباتية والغابات كمصادر للطاقة، استخدام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة الامواج و غيرها.

ك ح ز 507 : كيمياء البيئة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 في محاليل وعلى مواد ماصة خاصة بالنسبة لابخرة و غازات المناطق الصناعية وغيرها من نواتج حرق الوقود والسيارات.

ك ح ز 508: كيمياء تحليلية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف على اقسام التحاليل الكيميائية سواء تحاليل كيميائية وصفية او كمية بانواعها المختلفة (لونى-وزنى-غازى-كهربى-كروماتوجرافى- حجمى و الذى يشمل تفاعلات التعادل و الترسيب و الاكسدة و الاختزال. و كذلك دراسة جميع ما يتعلق بحساب التركيزات المختلفة بانواعها و كيفية تحضير المحاليل القياسية.

ك ح ز 509 : كيمياء حيوية متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن علاقة الانسان بمكونات الكرة الارضية- دور النبات فى حياة الانسان و الحيوان- دور النيتروجين و تكوين البروتينات- دور الكبريت و تكوين الاحماض الكبريتية- تلوث الغذاء و علاقته بالبيئة- المتبقيات فى اللحوم و مشاكلها- تنظيم التفاعلات الحيوية- تاثير الاشعاع على التركيب الكيميائى للاغذية و طرق التخلص منه- مركب ادينوسين احادى الفوسفات الحلقى و طرق تخليقه و علاقته بالهرمونات النباتية و الحيوانية.

ك ح ز 510 : كيمياء البيولوجيا الجزيئية(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الوظائف العامة للاغشية الخلوية - تركيبها الكيميائى- الوظائف البيوكيميائية للعينات الخلوية المختلفة- تركيب الاحماض النووية -التحويل الانزيمى للحامض النووى DNA -اساسيات تطبيقات ال PCR - كلونة الحامض النووى -النانونتكنولوجيا.

ك ح ز 511 : كيمياء التغيرات الحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تخليق و هدم المركبات الحيوية و مشتقاتها- التمثيل الغذائى و العوامل المؤثرة عليه.

ك ح ز 512 : التطبيقات المناعية فى الزراعة و الغذاء

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة فى علم المناعة - المناعة و الاجسام المناعية - الطرق المتعلقة بقياس المناعة - التطبيقات المناعية فى الزراعة- استخدام ELISA و الطرق المناعية الاخرى- تفاعلات المواد المناعية- طرق التنشيط المناعية- الخلايا المناعية و وظيفتها- عوامل التنشيط للسيتوكينات- الجهاز المكمل المناعى- امراض المناعة الذاتية

ك ح ز 513 : كيمياء المركبات الثانوية فى النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن المركبات الاولية و الثانوية و طرق بنائها- الاحماض العضوية للاكتونات و الفينولات البسيطة- المركبات العطرية- الدهون المتصينة و غير المتصينة و المواد الطيارة- التربينات و الاستيرويدات - التمثيل الغذائى للمركبات الثانوية فى جسم الانسان - الفلافونويدات- القلويدات - المركبات النتروجينية المتنوعة و الجليكوسيدات و مركبات الكبريت- دور المركبات الثانوية فى النبات.

ك ح ز 514 : التركيب الكيميائى و الخواص الفسيولوجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عامة عن علاقة التركيب بالخواص- تركيب الخلية و تأثيره- المستقبلات الحيوية و الارتباط و علاقتها بالوظائف الحيوية - امثلة على تركيب بعض السموم - المضادات الحيوية و النظريات المفسرة - امثلة على بعض المركبات الحيوية و دورها فى بعض الانزيمات- الهرمونات النباتية (تركيبها- تخليقها- تاثيراتها الحيوية)- مبيدات الحشائش-المركبات الثانوية و دورها الفسيولوجى - المركبات الحيوية و علاقتها بالامراض الشقوق الحرة.

ك ح ز 515: تدريب صيفى

يتم تدريب الطلاب عمليا فى مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة فى مجال الكيمياء الحيوية الزراعية خلال اسبوعين

ك ح ز 516 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة فى مجال الكيمياء الحيوية الزراعية بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

قسم البساتين الرمز الكودي (ب س ن)
1- ماجستير مهني في تكنولوجيا انتاج خضر الزراعات المحمية

ب س ن/خ 501: فسيولوجيا نباتات الخضر بالزراعة المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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

ب س ن/خ 502: العوامل البيئية و محاصيل الخضر في الزراعة المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

ب س ن/خ 503: انشاء الصوب و الزراعات المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

ب س ن/خ 505: طرق انتاج وتربية نباتات الخضر تحت الصوب

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الوسائل العملية لانتاج الزراعة المحمية من حيث : اعداد التربة وتجهيزها للزراعة، حرث، ترحيف ، تقصيب ، تخطيط ، الملش ، التعقيم ، فرد خراطيم الري ، الزراعة بالشتلات، الري والتسميد، تربية النباتات المنزوعة، كيفية التربيطة ، التقليم وإزالة النموات الخضرية الغير مرغوب بقائها على النباتات ، مراقبة التزهير واختبار حبوب اللقاح للخضروات المثمرة والتي تكون بذور ، الاثمار والتعامل معه، جمع الثمار

ب س ن/خ 506: تسميد وتغذية و ري محاصيل الخضر المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق التغذية والتسميد المختلفة للنباتات بالزراعة المحمية صور امتصاص العناصر الغذائية من حيث العناصر الكبرى والصغرى - 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 الري، سلوك الاسمدة المعدنية تحت ظروف الزراعة المحمية.

ب س ن/خ 507: اصناف وهجن خضروات الزراعة المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الاصناف والهجن لانواع خضر الزراعة المحمية من حيث خواصها الوراثية ومميزاتها والمحصول وصفات الجودة والصفات الحيوية بها - الطرق الوراثية في الوصول الى هذه الاصناف او الهجن ومنشأها طرق المحافظة على الاصناف وراثيا - كيفية التحسين الوراثي للاصناف والطرق التقليدية في تربيتها

ب س ن/خ 508: الإنتاج العضوى والحيوى لخضر الزراعات المحمية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أهمية الأسمدة العضوية والحيوية في تخصيب أرض الزراعة المحمية ، أنواع المخلفات العضوية المختلفة في البيئة المصرية وطرق استخدامها - شروط المخصبات العضوية والحيوية التي تستخدم للزراعة المحمية - ديناميكية المادة العضوية بالتربة - مكونات المركبات الدبالية - علاقة المادة العضوية بتحسين خواص التربة الطبيعية والحيوية والكيمائية - طرق الانتاج العضوى لمحاصيل الخضر المحمية. دور الكائنات الحية الدقيقة في تغذية نباتات الخضر وفى تخصيب التربة خاصة في ظروف الزراعة المحمية ، التسميد الحيوى في الزراعة المحمية ، علاقة ميكروبيولوجيا التربة بديناميكية العناصر الغذائية الهامة مثل النتروجين والكبريت والفوسفور.

ب س ن/خ 509: تطبيقات تكنولوجيا المعلومات فى الزراعة المحمية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل الحاسب الالى والانترنت فى ادارة الصوب الزراعية وانتاج الخضر المحمية ومكافحة الافات والامراض مع دراسة انظمة جدولة الانتاج فى البيوت المحمية وتوقيتها بالنظم التكنولوجية الحديثة .

ب س ن/خ 510: الزراعات اللاأرضية فى محاصيل الخضر المحمية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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 التنتكات . طرق تحضير المحاليل المغذية - كيفية زراعة الاسطح، الاستخدام التطبيقي لمزارع الصوف الزجاجي والمزارع المائية

ب س ن/خ 511: التكنولوجيا الحيوية فى تحسين إنتاج الخضر المحمية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

اهمية التكنولوجيا الحيوية فى تحسين الخضر ، زراعة الأنسجة فى تحسين الإنتاج والجودة ، الهندسة الوراثية وتخليق أصناف أكثر ملائمة للزراعة المحمية، التخصيب الحيوى.

ب س ن/خ 512: جمع و تداول و تخزين محاصيل الخضر
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

ب س ن/خ 515: تدريب صيفى

يتم تدريب الطلاب عمليا فى مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة فى مجال الزراعات المحمية خلال اسبوعين

ب س ن/خ 516 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة فى مجال الزراعات المحمية بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ب س ن/خ 513 : تكنولوجيا اكثار وانتاج تقاوى الخضر المحمية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

طرق الاكثار المختلفة لخضر الزراعات المحمية – طرق التلقيح المختلفة وعلاقتها بانتاج التقاوى – اسس انتاج التقاوى – ما يجب مراعاته فى انتاج تقاوى الخضر المحمية – امثلة لطرق انتاج تقاوى محاصيل الخضر المحمية

ب س ن/خ 514 : تربية وتحسين خضر الزراعة المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق تربية وتحسين محاصيل الخضر المحمية (الطماطم – الفلفل – الباذنجان – الفاصوليا – الخيار – الكنتالوب – الفراولة) وغيرها من محاصيل الخضر

2- ماجستير مهني في الزهور ونباتات الزينة وتصميم وتنسيق الحدائق

ب س ن/ز 501: اكثار الزهور ونباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 إجراء عمليات الإكثار الجنسي الخضري وعن طريق الجراثيم وكذلك طرق الري والتفريد والنقل.

ب س ن/ز 502: المسطحات الخضراء ونباتات الزينة العشبية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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، الأبدال المزهرة، الزهور العشبية المستديمة، المتسلقات و المدادات العشبية- طرق التكاثر، الإنتاج، عمليات الخدمة، استخداماتها في التنسيق.

ب س ن/ز 503: تصميم وتخطيط وتنسيق وتنفيذ الحدائق

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع الحدائق، طرق تصميم الحدائق، أركان الحدائق، الرفع، التصميم اليدوي و بالحاسب الالى، التخطيط علي الطبيعة، الأدوات المستعملة في تنفيذ الحدائق، الأسس العامة وعلاقتها بنوع الحديقة، خطوات التنفيذ، مقايسة الحديقة.

ب س ن/ز 504: الشجيرات و النخيل و اشباه النخيل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المتسلقات والمدادات الشجيرات الاشجار نخيل وأشباه نخيل الزينة الانواع وطرق الإكثار الإنتاج عمليات الخدمة- الاستخدامات في التنسيق.

ب س ن/ز 505: النباتات المائية ونصف المائية و الشوكية والعصارية

دراسة النباتات المائية ونصف المائية والنباتات الشوكية والعصارية- الانواع وطرق الإكثار الإنتاج عمليات الخدمة- الاستخدامات في التنسيق.

ب س ن/ز 506+: تربية الزهور ونباتات الزينة وزراعة الأنسجة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

ب س ن/ز 507: تدريب صيفي

يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال الزهور و نباتات الزينة و تنسيق الحدائق خلال اسبوعين

ب س ن/ز 508 : مشروع التخرج

يتم اجراء دراسة فى احد مجالات الزهور و نباتات الزينة و تنسيق الحدائق بناء على التكاليف الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ب س ن/ز 509: قطف وتداول وتخزين وتسويق وتصدير الزهور

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

ب س ن/ز 510: إنشاء المشاتل والحدائق و المزارع

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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 والنواحي الاقتصادية و المقاييس.

ب س ن/ز 511: تكنولوجيا انتاج نباتات التربية الخاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مشاتل الزينة، منشآت الإنتاج بالمشاتل ومواصفاتها واستخداماتها التجارية واقتصاديتها، نظم التبريد والتهوية والتدفئة واستخدام ثانى اكسيد الكربون وتكنولوجيا الري والتسميد وطرق انتاج اهم محاصيل الزينة و عمليات الخدمة.

ب س ن/ز 512: مصدات الرياح

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مصدات الرياح، مواصفاتها المثالية، النباتات المستخدمة كمصدات رياح، طرق إكثارها وطرق زراعتها وعمليات خدمتها وتجديدها -القيمة الاقتصادية- ماء الصرف الصحى و معالجته و استخدامه فى الزراعة- العناصر الثقيلة و مشاكلها و المعالجة النباتية- استخدام مياه الصرف الصحى فى رى الاشجار و تأثيراتها- طرق تخفيف و معالجة الاثر الضار لمياه الصرف.....الخ

ب س ن/ز 513: تنسيق زهور القطف والتنسيق الداخلي بنباتات الزينة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

نباتات الظل و الصوب- احتياجاتها البيئية -الزراعة و عمليات الخدمة -إعداد الزهور للتنسيق، مستلزمات تنسيق الزهور، الاسس العامة لتنسيق الزهور، مدارس التنسيق، طرق التنسيق غير الزهرية، الاستعمالات المختلفة لنباتات الزينة فى التنسيق الداخلي. تدريبات عملية علي تنسيق زهور القطف وتلوينها واطالة عمرها وتجفيفها وكذلك علي استخدام نباتات الزينة فى أغراض التنسيق الداخلي المختلفة

ب س ن/ز 514: إدارة المشاتل ومحطات الإنتاج والتربية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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

ب س ن/ز 515: أشجار الزينة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة اهم الاشجار- انتاجها-عمليات الخدمة- استخدامها بالتنسيق-اهميتها البيئية و التنسيقية و الاقتصادية.....الخ

ب س ن/ز 516: الزهور ونباتات الزينة ومقاومة التلوث
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تأثير الملوثات البيئية على صحة الانسان - 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.

ب س ن/ز 517 : النباتات الطبية والعطرية

، النباتات الطبية والعطرية تقسيمها، أماكن وجود الزيوت العطرية والمواد الفعالة في النبات، مجموعات الزيوت العطرية والمواد الفعالة، طرق استخلاص الزيوت العطرية والمواد الفعالة واستخداماتها، الاستعمالات في التنسيق

ب س ن/ز 518: تنسيق وتشجير وتجميل المدن والقرى
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

3- ماجستير مهني في إنتاج الفاكهة

ب س ن/ف 501: إنتاج الفواكه مستديمة الخضرة (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

ب س ن/ف 502: إنتاج الفواكه المتساقطة الاوراق (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

ب س ن/ف 503: فسيولوجي أشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تأثير 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 التي توجد في أشجار الفاكهة مثل ظاهرة تبادل الحمل والا ثمار والعقد البكرى للثمار وتشوه العناقيد الزهرية وغيرها

ب س ن/ف 504: جمع وتداول وتخزين ثمار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب الكيماوى لثمار الفاكهة والتغيرات الكيماوية أثناء النضج، نضج الثمار ودلائل الجمع، طرق جمع الثمار وعلاقته بفسيولوجي الثمار، العبوات المستخدمة للجمع والتداول، طرق التداول والتخزين وعلاقتها بأمراض مابعد الحصاد، العوامل التي تؤثر على حياة الثمار في المخزن.

ب س ن/ف/505: تغذية وتسميد أشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة الحالة الغذائية والتوازن الغذائي في أشجار الفاكهة وتأثيرها على النمو الخضري والثمار، احتياج الانواع المختلفة من الفواكه للأسمدة وكميات السماد اللازمة وطرق اضافتها.

ب س ن/ف/506: تقليم أشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
النمو الخضري للأشجار وعادة حمل البراعم الزهرية وعلاقتها بالتقليم، طرق تقليم الاثمار وتقليم التربية في جميع أشجار الفاكهة، علاقة التقليم بالازهار وعقد الثمار والمحصول والهرمونات والعناصر الغذائية

ب س ن/ف/507: تدريب صيفي
يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة في مجال الفاكهة خلال اسبوعين

ب س ن/ف/508: مشروع التخرج
يتم اجراء دراسة في مجال الفاكهة بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ب س ن/ف/509: تربية وتحسين أشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
القواعد الاساسية لتربية محاصيل الفاكهة، اعداد الكروموسومات في أنواع الفواكه المختلفة وعلاقتها بالتربية، التضاعف الكرم وسومي وأنواعه وعلاقته بالتربية، الطفرات البرعمية الطبيعية والصناعية، العقم في نباتات الفاكهة وأنواعه، طرق التربية والتحسين.

ب س ن/ف/510: اكثار أشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
أسس وتكنيك التكاثر الجنسي والخضري، الاصول المستعملة في اكثار أشجار الفاكهة، الطرق التكاثر الخضري المختلفة، زراعة الانسجة، العلاقة بين التكاثر وانتشار بعض الافات التي تصيب أشجار الفاكهة

ب س ن/ف/511: فواكه المناطق الجافة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة أنواع الفاكهة التي تصلح للمناطق الجافة بالتفصيل، الاحتياجات المائية لأشجار الفاكهة في المناطق الجافة، صلاحية ماء الري للأشجار ومشاكل الملوحة والقلوية، طرق الري في المناطق الجافة

ب س ن/ف/512: فواكه المناطق الاستوائية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة الفواكه التي تنمو في المناطق الاستوائية من حيث: الموطن والانتشار، العوامل البيئية من جو وتربة، العمليات الزراعية من ري وتسميد وتقليم وعزيق، الاصناف، الامراض والافات.

قسم الإنتاج الحيوانى و الدواجن الرمز الكودى (أ ن ح) 1- ماجستير مهنى فى الإنتاج الحيوانى

أ ن ح 501 : تغذية حيوانات اللبن واللحم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أهمية انتاج اللبن فى مصر، تركيب مخاليط اعلاف حيوانات اللبن حسب مواسم التغذية والحالة الفسيولوجية للحيوان، العناية الغذائية بعجلات التربية وتحت التلقيح والحيوانات العشار و بعد الولادة، تأثير التغذية على ادرار اللبن، تغذية حيوانات اللحم، مواسم التسمين، مخاليط اعلاف حيوانات التسمين، اقتصاديات انتاج اللبن واللحم فى مصر.

أ ن ح 502 : فسيولوجيا انتاج اللبن واللحم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 503 : رعاية حيوانات اللبن واللحم المتقدم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 504 : اساسيات رعاية الاغنام والماعز

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة الانواع المختلفة من الاغنام والماعز وتقدير العمر وطرق رعايتها وتكاثرها والعوامل المختلفة المؤثرة على الإنتاجية وانشاء الحظائر الخاصة بها و العمليات المزرعية اليومية والموسمية.

أ ن ح 505 : ميكروبيولوجيا الكرش

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 506 : طرق التحليلات الدقيقة فى تغذية الحيوان

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 507 : الطفيليات والإنتاج الحيوانى

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 508 : الاعلاف والاضافات الغذائية للحيوانات المجترة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 في مصر.

أن ح 509 : فسيولوجيا الاقلمة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المناطق المناخية المختلفة في العالم وفي مصر، تركيب الحيوان والاقلمة، أثر البيئة على انتاجية الحيوان، مقاومة اثر البيئة لرفع انتاجية الحيوان. التكيف الفسيولوجي للحيوانات المجترة في البيئة المحيطة. طرق التكيف ومقاييس الاقلمة على الحيوان.

أن ح 510 : الهرمونات والانتاج الحيواني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 511 : التقنيات الحيوية في فسيولوجيا الحيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 512 : تربية الحيوان الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 513 : تحليل تجارب الانتاج الحيواني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهتم المقرر بدراسة النماذج الخطية - تحليل البيانات القياسية المتزنة وغير المتزنة - الانحدار والارتباط المتعدد والجزئي - التصميمات التجريبية (تام العشوائية - المنشعب - القطاعات العشوائية الكاملة - المربع اللاتيني) - تحليل القياسات المتكررة على نفس الحيوان - التجارب العاملية - تحليل التباين - اختبارات وتحليل البيانات العددية.

أن ح 514 : انشاء المزارع والقطعان الحيوانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 515 : صحة حيوانات المزرعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 516 : تكنولوجيا إنتاج الأغنام و الماعز
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
يضم المقرر نظم إنتاج الأغنام و الماعز. التكنولوجيا الحديثة و المعدات المتقدمة في مجال العمليات المزرعية و طرق تقييم الإنتاج و برامج التسجيل المختلفة و التقييم للاداء المزرعي المكثف و غير المكثف

أن ح 517 : اساسيات انتاج و تكنولوجيا الالياف الحيوانية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
جز الصوف و التركيب الظاهري و الداخلي لالياف الصوف و الوبر و الشعر و انواع الياف الصوف و التركيب الكيميائي لها و انواع جيوب الصوف و الغدد الملحقة بحويصلات الصوف و بعض الصفات الطبيعية و الكيميائية و التصنيعية

أن ح 535 : تدريب صيفي
يتم تدريب الطلاب عمليا في مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة على احد مجالات الانتاج الحيواني خلال اسبوعين
أن ح 536 : مشروع التخرج
يتم اجراء دراسة في موضوع الانتاج الحيواني بناء على التكاليف الصادرة من أحد اعضاء هيئة التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ب- ماجستير مهني في انتاج الدواجن

أن ح 518 : تغذية الدواجن التطبيقية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
العناصر الغذائية - الماء و الاتزان المائي - أسس تقدير الاحتياجات الغذائية اللازمة لنوع الإنتاج- العناصر المعدنية الأساسية و غير الأساسية - الفيتامينات - أهم المواد الضارة و السامة في مواد العلف- البروتينات الدهون و الكربوهيدرات - القناة الهضمية في الدواجن- عمليات الهضم في الدواجن - امتصاص العناصر الغذائية في الدواجن- أسس التمثيل الغذائي في الدواجن - الإنزيمات و تمثيل البروتين في الدواجن- الموازن الغذائية

أن ح 520 : فسيولوجيا الدواجن المتقدم
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة الأعضاء و الأجهزة المختلفة في الطيور و وظائفها . تنظيم درجة حرارة الجسم، العمليات الفسيولوجية المختلفة، تمارين عملية علي تشريح الطيور و التعرف علي الأعضاء و الأجهزة المختلفة.

أن ح 521 : وراثة الدواجن و طرق تربيتها
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تغييرات التكرار الجيني ، القيم و المتوسطات ، التباين و التشابه بين الأقارب ، المعالم الوراثية للعشيرة ، أساسيات الانتخاب ، طرق التربية.

أن ح 522 : الإضافات الغذائية لأعلاف الدواجن
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
أهمية الإضافات الغذائية و دواعي استخدامها في أعلاف الدواجن . تمارين عملية على مكملات العلف في تكوين الأعلاف

أ ن ح 523 : فسيولوجيا الاجهاد ومضادات الأكسدة فى الدواجن
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

المظاهر الفسيولوجية للتحكم في بيئة الدواجن من حيث درجة الحرارة، الرطوبة، التهوية علاقة البيئة بالصفات الإنتاجية والصفات الفسيولوجية وعلاقتها بالبيئة انواع مضادات الاكسدة و كيفية تأثيرها

أ ن ح 524 : رعاية أمهات الدجاج

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر إلى دراسة السلالات التجارية لدجاج إنتاج اللحم و البيض- التفريخ - رعاية الأمهات من الفقس و حتى نهاية فترة الإنتاج - التسكين - الظروف الصحية - السجلات.

أ ن ح 525 : الوراثة الكمية و الوصفية في الدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الصفات الكمية والوصفية والإنتاجية، تحليل الصفات الوراثية، لارتباط والعبور، التراكيب الجينية، الطرق المستخدمة في تحسين السلالات المصرية والاجنبية

أ ن ح 526 : الانتاج المكثف من بيض ولحوم الدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر إلى دراسة الإنتاج التجاري لبيض المائدة و بدارى التسمين فضلا عن إعداد مساكن الدواجن لاستقبال كتاكيت البيض و بدارى التسمين - نظم الإضاءة - المشاكل التي تواجه منتج الدواجن و كيفية حلها

أ ن ح 527 : فسيولوجيا الهرمونات والخلية الحية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 528 : فسيولوجيا التناسل في الطيور

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

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

أ ن ح 529 : تجهيز و تسويق منتجات الدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

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

أ ن ح 530 : التفريخ والمفرخات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

أ ن ح 531 : التطور فى نظم الاسكان الداجنى

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح 532 : مزارع الدواجن و المشاريع الصغرى
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسات على بعض المشاكل الخاصة بالتربية، أنواع المشاريع الصغيرة وجدواها الاقتصادية، طرق اختيار
قطيع التربية المناسب.

أن ح 533 : صحة وامراض الدواجن
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
الاشتراطات الصحية لمزارع الدواجن، امراض الدواجن، المسببات و الأعراض، الادوية واللقاحات، الوقاية
وبرامج التحصين.

أن ح 537 : تدريب صيفى
يتم تدريب الطلاب عمليا فى مزارع الكلية و مزارع ذات الصلة فى احد مجالات الانتاج الحيوانى(الداجنى)
خلال اسبوعين

أن ح 538 : مشروع التخرج
يتم اجراء دراسة فى موضوع الانتاج الحيوانى(الداجنى) بناء على التكاليفات الصادرة من أحد اعضاء هيئة
التدريس بالقسم و بموافقة مجلس القسم

ملحق (5) محتويات المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير البحثي

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع) برنامج النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع)

ن ط ع 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي في النباتات الطبية و العطرية.

ن ط ع 601: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ن ط ع 602: دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ن ط ع 603: فسيولوجيا النباتات الطبية و العطرية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة مراحل النمو و العوامل المؤثرة عليه-تأثير الضوء على نمو و ازهار النباتات الطبية و المواد الفعالة-
تأثير درجة الحرارة-استخدام المواد المنظمة للنمو في انتاج النباتات الطبية و العطرية- العوامل المؤثرة على
الانبات-الاجهاد البيئي-صوره-تأثيراته على النباتات الطبية و العطرية -فسيولوجيا مقاومة النبات للاجهاد البيئي

ن ط ع 604: الانتاج العضوي و الحيوي للنباتات الطبية و العطرية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تعريف الزراعة العضوية في مجال الاعشاب الطبية- التحول للزراعة العضوية بالنسبة للنباتات الطبية- تجهيز
التربة و طرق التعقيم للتربة و النباتات الطبية- مميزات و عيوب كل طريقة- الآلات و الوسائل المستخدمة و
طريقة عملها- تأثير التعقيم على التربة و الاعشاب و خواصهما و محتوئهما -الاحتياجات المائية و السمادية
العضوية و الحيوية للاعشاب الطبية- المكافحة البيولوجية للآفات-اهم الاعشاب الطبية الصالحة للانتاج
العضوي- تدوير مخلفات المزرعة

ن ط ع 605: انتاج النباتات الطبية و العطرية (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة انتاج أهم النباتات الطبية التي تحتوى في اجزائها على مواد جليكوسيدات طبية مثل: العرقسوس-
السينامكى- الصبار- الحلبة- بصل العنصل- الحنظل- الخردل- الديجيتالس- حب الرشاد- شوك الجمل- لسان
الحمل الصغير و الكبير- حبة البركة- الملوخية-الرجلة و غيرها دراسة انتاج اهم النباتات الطبية و العطرية التي
تحتوى في اجزاءها على زيوت طيارة او زيوت ثابتة لها استعمالات طبية او عطرية مثل نباتات العائلة الشفوية
-المركبة-المرامية-الزيتونية- الجيرونية -الزنبقية و غيرها- دراسة انتاج اهم النباتات الطبية المستخدمة كتوابل
و بهارات و مكسبات الطعم و كذلك المشروبات مثل الحبوب العطرية، الشطة-الفلل الاسود و كذلك
العرقسوس-الفانيليا- الاقحوان-الورد-الكرديه-الكاكو- الكولا-السحلب-البابونج-الخروب-التمر هندي-النعناع-
البردقوش-المغات-الزنجبيل-القرفة-الحلبة-الشاي-البن و غيرها

ن ط ع 608: انتاج النباتات الطبية و العطرية فى الاراضى الجديدة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- انواع التربة بالاراضى الجديدة- مصادر الرى- استخدام نظم الرى الحديثة- مشاكل الملوحة و نقص المياه و طرق التغلب عليها- اصلاح التربة لتناسب الزراعة بها

ن ط ع 609: طرق الاستخلاص و تحليل المواد الفعالة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة طرق الاستخلاص و الأجهزة المختلفة المستخدمة فى إستخلاص المواد الفعالة (الاسبكتروفوتومتر- اجهزة الكروماتوجرفى المختلفة و غيرها و كيفية استخدامها فى الاستخلاص و التقدير

ن ط ع 610 : تربية نباتات مقاومة للاجهاد البيئى

تعرف الاجهاد البيئى- اقسامه- اضراره- تأثيراته الفسيولوجية- دراسة طرق التربية المختلفة لانتاج نباتات مقاومة للاجهاد البيئى

ن ط ع 611: استخدام النباتات الطبية و العطرية و منتجاتها فى الصناعة

التعرف على النباتات و اجزاءها التى تصلح لصناعة العطور- تركيب العطور- الادوات و الاجهزة المستخدمة- المذيبات المستخدمة- عجينة الياسمين- مصادر غير نباتية فى التصنيع -اهميتها الطبية فى النواحي الجمالية-المواد الفعالة ذات التأثير- استخدامها فى صناعة الكريمات و الصابون و مستحضرات التجميل

2- قسم علوم الأغذية الرمز الكودى (ص ن ع)

برنامج علوم الأغذية الرمز الكودى (ص ن ع)

ص ن ع 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة فى علوم الاغذية.

ص ن ع 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ص ن ع 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة و بموافقة مجلس القسم

ص ن ع 603: عبوات وتعبئة الأغذية (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أنواع العبوات الغذائية والطرق المختلفة للتعبئة، الخواص الميكانيكية والطبيعية والكيميائية 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.

ص ن ع 604: منتجات اللحوم والدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تغيرات ما بعد الذبح، فحص وتدرج وتصنيف وتغليف وتعبئة وتداول وتخزين وتطرية وفساد اللحوم والدواجن الطازجة، التركيب العضلي والكيمائى والقيمة التغذوية للحوم والدواجن، أساسيات حفظ وتصنيع البيض واللحوم والدواجن المقددة والمدخنة والمجففة والمعلبة ومنتجاتها، مخلفات مجازر ومصانع اللحوم والدواجن.

ص ن ع 605: استخدام الهجرة الكهربائية في تحليل الأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أساسيات حركة الجزيئات في مجال كهربائي، الهجرة الكهربائية باستخدام الورق الجل، الهجرة الكهربائية على الجل بالطريقة غير المستمرة والمنظفات وترسيب البروتين عند نقطة التعادل الكهربائي والهجرة الكهربائية المناعية، تطبيقات تطبيقاته لنظم الهجرة الكهربائية وأهم تطبيقات نظم الهجرة الكهربائية في الأغذية.

ص ن ع 606: طرق الفصل في مجال تحليل الأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الفصل بالطرق الكروماتوجرافية، الهجرة الكهربائية، الفصل بالطرق الميكانيكية، الطرد المركزي الفصل باستخدام المذيبات والاستخلاص بالسوائل تحت الظروف فوق الحرجة.

ص ن ع 607: الخواص العضوية والحسية و الفيزيائية للأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اللون (المواد المسؤولة عنه قياسات اللون العوامل المؤثرة على لون الأغذية). القوام (المكونات المسؤولة عن القوام العوامل المؤثرة على قوام الأغذية قياسات القوام محسنات اللون والقوام). النكهة (الطعم والرائحة وطرق قياسها)، الاختبارات العضوية الحسية. الخصائص الهندسية، الضوئية، الحرارية، الكهربائية، والميكانيكية الريولوجية والتركيبية للأغذية، علاقة التركيب بالخواص الطبيعية للأغذية، الصفات الريولوجية لنظم الاستحلاب والمعلقات الغذائية.

ص ن ع 608: تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الجديد في تقنية واستخلاص وتكرير وتصنيع الزيوت والدهون، خلط الزيوت والدهون، إنتاج زيوت ودهون الطب والتخمير والخبيز، الزبد والمرجرين والدهون بالطرق الحديثة الجافة ومشتقات الدهون، الاستفادة والتخلص من مخلفات مصانع الزيوت والدهون.

ص ن ع 609: الانزيمات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة للانزيمات- دورها كعامل مساعد و ميكانيكية عملها- العوامل المؤثرة على نشاطه و طريقة تقديره- استخلاص و تنقية الانزيمات- تطبيقاتها في مجالات التصنيع الغذائي المختلفة

3- قسم علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

برنامج علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

أ ل ب 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان.

أ ل ب 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ل ب 602 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ل ب 603: تكنولوجيا ألبان وجبن (متقدم)

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مكنة 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 ال UF، التطبيق الخاص لمركبات بروتينات الشرش)، تعبئة وتغليف الأجبان ، الاتجاهات الحديثة في تصنيع الأجبان المطبوخة أصناف الجبن في العالم : الجبن ذات الأصل الأمريكي ، الجبن ذات الأصل الأوربي، الجبن ذات الأصل الأمريكي اللاتيني، الجبن ذات الأصل الأفريقي، الجبن ذات الأصل الآسيوي والأسترالي الصناعة المستمرة للجبن: تعريف :تكنيك الترشيح الدقيق، الطرق المستمرة جزئيا ، الطرق التي يلعب فيها التخميض دورا أساسيا ، طرق حفظ مستويات الكالسيوم، الطرق التقليدية المستمرة باستخدام أجهزة خاصة ، الطرق المستمرة الأنبوبية، استخدام التنفيج على البارد. تطبيقات الطرق التكنولوجية الحديثة في الصناعات اللبنة (المزايا والعيوب) تحضير بروتينات اللبن واستخداماتها في صناعة المنتجات اللبنة الوظيفية: . 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

أ ل ب 605: كيمياء بروتينات وليبيدات اللبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب : التخليق الحيوي ، الجليسيريدات، الأحماض الدهنية الحرة ، الفوسفوليبيدات، الإسفنجوليبيدات ، طرق الفحص. الهدم : التحلل الدهني والتزن ،ميكانيكية الأكسدة الذاتية، الروائح الغريبة، مضادات الأكسدة التركيب الكيماوي لدهن اللبن والأحماض الدهنية دراسة تخليق دهن اللبن داخل ضرع الحيوان. تقسيم بروتينات اللبن وخواصها، الشقوق البروتينية، الهدم، معقد الكازينات ، طرق الفصل المختلفة لبروتينات اللبن. دراسة تركيب ميسيل الكازين والقدرة التنظيمية للبروتينات ودراسة التركيب الكيماوي والطبيعي لبروتينات الشرش، بروتينات اللبن الأخرى.

أ ل ب 606: ميكروبيولوجيا الألبان الجزيئية

1 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 2 ساعات معتمدة

الإلمام بأساسيات الميكروبيولوجيا الجزيئية واستخداماتها في 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 النووي D N A من المنتجات اللبنة
- طرق الهجرة الكهربائية الحديثة المطبقة في هذا المجال
- استخدامات التفاعل المتسلسل البوليمري (PCR)
- طرق التعرف باستخدام القطع المتخصصة من الحامض النووي (D N A)
- طرق التعرف باستخدام التسلسل النيوكليدي
- استخدام برام جالكمبيوتر العلمية ذات العلاقة بمجال الميكروبيولوجيا الجزيئية

أ ل ب 607: كيمياء كربوهيدرات ومعادن وفيتامينات اللبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اللاكتوز وكربوهيدرات اللبن :وجودها ، البناء الحيوي ، الخواص الطبيعية ، التطبيق في تكنولوجيا الألبان ، التفاعلات الكيميائية.
المعادن : الأملاح والرماد ، مكونات الأملاح ، العناصر النادرة.
الفيتامينات : الفيتامينات الذائبة في الدهن والماء والتخليق الحيوي ، التقدير. التغير في محتويات المواد السابقة أثناء تجهيز اللبن وتصنيعه.)

أ ل ب 608: تقسيم وفسولوجيا البكتيريا المتلفة للبن ومنتجاته

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التقسيم : حسب الطبعة الأخيرة من كتاب بيرجي للتصنيف البكتريولوجي

قسم : 7 العصويات الهوائية السالبة لجرام (عائلة بسيدومانا داسي)

قسم : 8 العصويات اللاهوائية اختيارا والسالبة لجرام (عائلة انيتروباكترياسي)

قسم : 15 العصويات والكرويات المكونة لجراثيم داخلية (عائلة باسيلاسي)

قسم : 14 الكرويات الموجبة لجرام (عائلة ميكروكوكاسي)

قسم : 17 الاكتينوميستات والكائنات المرتبطة (عائلة بروميونييا كترياسي) - الأقسام الأخرى ذات العلاقة بالموضوع

الفسولوجيا : الكيمياء الحيوية للتلغ الميكروبي للبن ومنتجاته ، الميكروبات الممرضة التي يمكن أن تنتقل الى الإنسان خلال اللبن

أ ل ب 609: تقسيم وفسولوجيا فطريات اللبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التقسيم : أيوميستس (الفطريات الحقيقية:) صف : ميكوميستس (أغلبها عديمة الخواص)

تحت صف : أووميستس (أوسبورز)

تحت صف : زيجوميستس ، رتب : ميكوكا رليسي ، انتيموفثو ا رلس

صف : بازيدومايستس (بازيدوسبورز)

صف : الفطريات الناقصة (جراثيم غير جنسية)

رتب : مانليالسي ، ملاكونيالسي ، سفيربسيدياسلي

جنس نوما : كريبيتوكوكالسي (الخميرة الكاذبة) الأنواع الأخرى ذات العلاقة بالموضوع

الفسولوجيا : الاحتياجات الفسيولوجية للفطريات (الرطوبة، الحرارة، الحموضة، الأوكسجين، المواد الغذائية ، إنتاج البروتين، الدهون، الفيتامينات، الأصبالا ، السموم، الكحولات، الإنزيمات، الأحماض العضوية، المضادات الحيوية).

أ ل ب 610: فيروسات وبكتريوفاج اللبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

إكتشاف الفيروسات، الأسس الجزيئية لتكاثر الفيروسات، الأحماض النووية، انقسام دن.أ، الكود الوراثة، تخليق البروتين، تخليق المركبات المتخصصة في الفيروسات طرز البكتريوفاج ، تركيب جزيئية البكتريوفاج ، ميكانيكية العدوى بالبكتريوفاج ، المناعة ضد العدوى الفيروسية، الفيروسات المتخصصة في عدوى الإنسان، الطرق المعملية الفيروسية، العدوى الكلاميدية، الركتسية، الميكوبلازمية.

4- قسم الإقتصاد الزراعي الرمز الكودي (أ ق ز)

برنامج الإقتصاد الزراعي الرمز الكودي (أ ق ز)

أ ق ز 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة

أ ق ز 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ق ز 602 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أق ز 603: دراسة الجدوى للمشروعات الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف المشروعات الزراعية وأنواعها المختلفة كيفية تمويل المشروعات الزراعية ، التحليل الاقتصادي والمالي للمشروعات الزراعية ، دراسة التكاليف والإيرادات والأرباح للمشروعات الزراعية ، تحديد قيمة أصول وخصوم المشروع الزراعي ، العلاقة النسبية بين الأرباح والتكاليف للمشروعات الزراعية ، التدفقات النقدية للمشروع الزراعي ، ومعدل العائد الداخلي للمشروعات.

أق ز 604: إحصاء اقتصادي (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نظرية الاحتمالات ، التوزيعات الاحتمالية ، مبادئ نظرية العينات ، التقدير الاحصائي ، اختبارات الفروض الإحصائية.

أق ز 605: اقتصاديات التسويق الزراعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يتناول هذا المقرر الموضوعات الخاصة باقتصاديات التسويق الزراعي في مجال معين من مجالات الإنتاج الزراعي النباتي أو الحيواني أو الداجني أو الحشري الدود قزى أو النحلي أو إل.

أق ز 607: اقتصاديات التنمية الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية نقدية لنظرية التنمية الاقتصادية ودراسة بعض النماذج الرياضية مع اهتمام خاص بالتنمية الزراعية المصرية.

أق ز 610: القوانين والتشريعات والضرائب الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة أربعة موضوعات أساسية (1) : 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 للأراضى الزراعية (الحد من تجزئة الأراضى

الزراعية ، خطر تجريف الاراضى الزراعية ، حظر ترك الأرض بغير زراعة أو ترويضها عمداً ، وقف زحف المباني والمنشآت على الاراضى الزراعية) (الاستغلال الزراعي وتنظيمه ، 3 التعاون الزراعي) (الائتمان الزراعي ويمتد أيضا لينظم الثروة الحيوانية والداجنة) وكل ما يتعلق بالثروة الزراعية من حيث تنظيم الإنتاج الزراعي ، المخصبات الزراعية المناسبة ومقاومة الآفات والأمراض الزراعية وكل ما يتعلق بالصرف والري.

أق ز 611: الاستثمارات الزراعية والمزرعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 و الاستثمارات الزراعية الأجنبية ودورها في تنمية الزراعة المصرية

أق ز 612: إحصاء زراعي (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

أق ز 613: طرق البحث في الاقتصاد الزراعي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الطرائق المختلفة في البحوث الاقتصادية الزراعية ، الطريقة القياسية والاستقرائية والاستنتاجية والإحصائية والتجريبية والتاريخية ، طرائق البحث في الدراسات التسويقية والإنتاجية والأرضية والتمويلية الزراعية... الخ.

5- قسم وقاية النبات الرمز الكودي (و ق ن) برنامج الحشرات الاقتصادية الرمز الكودي (و ق ن/ش)

و ق ن/ش 600: بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

و ق ن/ش 601: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

و ق ن/ش 602: دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

و ق ن/ش 603: مورفولوجيا وتصنيف حشرات (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التشريح الخارجي للحشرات: الرأس والصدر والبطن وتحورات الزوائد في كل منها- الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - الجهاز الاخراجي - الجهاز العصبي - الجهاز التناسلي - طرق جمع الحشرات وتحضير الشرائح والنماذج الحشرية - الأشكال المختلفة للبيض - ميكانيكية الفقس في البيض - تركيب البيضة وكيفية ترسيب المح فيها - الجهاز التنفسي وانواعه في الرتب المختلفة وأنواع الثغور التنفسية- دراسة طرق إحداث الصوت في الحشرات - أعضاء الحس في الحشرات، مثل أعضاء الإبصار والسمع والتذوق وغيرها من أعضاء الحس المختلفة. تطور علم تقسيم الحشرات - الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل الأخرى - المراتب التقسيمية - التصنيف والمرتبات التصنيفية العالية - التسمية العلمية للحشرات الصفات التقسيمية - المفاتيح التقسيمية وكيفية استخدامها - الطرق الحديثة في تصنيف الحشرات.

و ق ن/ش 604: بيئة حشرات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة النظام البيئي - دراسة عمليات تدفق الطاقة داخل النظام البيئي - بيئة وديناميكية نمو العشائر والمجاميع - العوامل البيئية المحددة - تأثير عوامل المناخ على الحشرات (حرارة - رطوبة - ضغط جوى - ضوء) عوامل التربة - الهجرة في الحشرات - البيئات وأنواعه وظروف حدوثه - أشكال وطرق نمو العشيرة - الهجرة بأنواعها - معدلات الموت - معدلات الولادة - دراسة التركيب العمرى للمجموع - الإحصاء البيولوجى وطرق قياس الارتباط بين الفقد فى المحصول والكثافة العددية للآفة - مقاييس التنبؤ بحجم العشيرة - جداول الحياة ونظريات فى التطور - التنبؤ.

وق ن/ش/605 : تربية نحل العسل وديدان الحرير (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أهم طرق تربية الملكات على نطاق محدود و على نطاق تجارى – إنتاج طرود النحل ونقلها وتسكينها - تلقيح الملكات – التلقيح الالى للملكات – طرق إدخال الملكات – غذاء الملكات وكيفية انتاجه على نطاق تجارى – تربية نحل العسل كمشروع اقتصادى. طرق إنتاج بيض دودة الحرير التوتية – البيئات الصناعية المستخدمة فى تربية دودة حرير التوت – أصناف أشجار التوت المستخدمة فى تربية دودة حرير التوت وطرق زراعتها- طرق تربية ديدان الحرير على نطاق تجارى - شرائق الحرير وكيفية التعامل معها وتجهيزها للتصنيع- الطرق والأساليب الحديثة فى مجال إنتاج الحرير الطبيعى للحصول علي حرير خام عالي الجودة كنموذج للمشاريع التي توفر فرص عمل للشباب وزيادة الدخل القومي المصري.

وق ن/ش/606: الاتجاهات الحديثة لمكافحة الآفات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - مكافحة الايكولوجية – مكافحة الإشعاعية – المعقمات الكيماوية – استخدام المصائد – أنواع المصائد وطرق تقييم كفاءتها – مكافحة بمانعات التغذية- الطرق الحديثة المستخدمة في مكافحة الآفات – استخدام المبيدات الحيوية –المواد الطاردة ... الخ في مكافحة الآفات – دور مكافحة الحيوية في مكافحة الآفات – طرق استخدام وتطبيق المبيدات الحيوية – استخدام النانو تكنولوجي في مكافحة الحشرات - أهمية بيولوجيا الحشرات الجزيئية فى مجال مكافحة الإحيائية للحشرات – الحشرات المهندسة وراثيا - استخدام النباتات المهندسة وراثيا فى مكافحة الحشرات.

وق ن/ش/607: حشرات طبية وبيطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة – الرصد والاستكشاف الحشري لأهم أنواع الحشرات الطبية والبيطرية – تطور طرق مكافحة الحشرات الطبية والبيطرية - بعض الطرق الإحصائية المستخدمة فى مجال علم الحشرات الطبية والبيطرية – طرق حصر الأنواع الحشرية الطبية والبيطرية – برامج مكافحة – بعض الطرق القياسية المستخدمة من قبل منظمة الصحة العالمية فى تقدير حساسية ومقاومة الحشرات الطبية والبيطرية للمبيدات.

وق ن/ش/608: مكافحة بيولوجية متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - العلاقات البيولوجية المختلفة والاحتياجات البيئية للمكافحة الإحيائية – تربية وإنتاج عناصر مكافحة الإحيائية ودورها فى عملية مكافحة الإحيائية للآفات – التكامل بين المكافحة الإحيائية وطرق مكافحة الأخرى وعلاقتها بوقاية المزروعات - مكافحة الحيوية للآفات و المقارنه بين المكافحة الحيوية التقليدية والمكافحة الحديثة ودراسة انواع المكافحة الحيوية و دراسة التطفل والافتراس وانواعهم والمقارنه بين المتطفلات والمفترسات دراسة بعض انواع المتطفلات وعائلاتها دراسة بعض انواع المفترسات وعائلاتها - دراسة النظريات والنماذج للتطفل والافتراس بالنماذج المتوفرة فى مصر والخارج - دراسة طرق تربية المتطفلات وطرق تقييمها على نطاق تجارى- المكافحة الحيوية التقليدية والمكافحة باستخدام المبيدات الحيوية- ماهي المبيدات الحيوية - أقسامها الرئيسية – مميزاتها و عيوبها – صعوبات تواجده التطبيق – مستقبل استخدامها – المبيدات الميكروبية –المبيدات البكتيرية الأصل - المبيدات الفطرية الأصل - المبيدات الطبيعية النباتية الأصل.

وق ن/ش/609: بيولوجيا وتربية حشرات متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دورات حياة الحشرات – الحشرات والتربية المعملية – البيئات الصناعية بأنواعها – أهميتها واستخداماتها – قياس حيوية الحشرات وطرق قياس القدرة على الطيران – التزاوج – الخصوبة – تحت ظروف متحكم فيها.

ب- برنامج المبيدات الرمز الكودي (و ق ن/م)

و ق ن/م 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير

و ق ن/م 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

و ق ن/م 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

و ق ن/م 603: كيمياء مبيدات حشرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- تعريف المبيد- التطور التاريخي للمبيدات - تقسيم مجاميع مبيدات الآفات (المبيدات العضوية وغير العضوية) على اختلاف أنواعها مع التأكيد على المبيدات الحشرية (الخصائص العامة - الخصائص الفيزيائية والكيمائية - طريقة فعل المبيد لكل مجموعة). مستحضرات المبيدات - تكنولوجيا تجهيز مستحضرات المبيدات- الآثار الجانبية الغير مباشرة للمبيدات الحشرية - تطور المبيدات التي من أصل نباتي - خلفية عن المبيدات الحشرية المخلفة حديثا - مجموعة المبيدات الكلورونية العضوية- مجموعة المبيدات الفسفورية العضوية - مجموعة مبيدات الكارباميت - البيروثريدات المخلفة - مجموعات المبيدات الحشرية الحديثة غير التقليدية - مقاومة العشائر الحقلية للآفات الحشرية للمبيدات : أسبابها - أساليب السيطرة عليها - تأثير المبيدات على البيئة - العلوم الأساسية في استخدام و تداول ونقل و تخزين المبيدات، الدلائل التوجيهية الدولية في استخدام المبيدات وتداولها بالشكل الأمثل مع التقليل ما أمكن من الضرر على صحة الإنسان، والعلاقة بين شكل المستحضر ومجالات استخداماته، والمدونات والاتفاقيات الدولية ذات العلاقة في مجال مراقبة وتسجيل المبيدات.

و ق ن/م : اسس التقييم الحيوي للمبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف التقييم الحيوي - أهدافه - استعماله للحكم على حساسية السلالات الحشرية للمبيدات - استعماله لغرلة المركبات المختلفة لمعرفة أي منها يصلح كمبيد - استعماله لتقدير متبقيات المبيدات - طرق التقييم الحيوي - الاعتبارات الإحصائية لتقويم نتائج التقييم الحيوي - العوامل المؤثرة على التقييم الحيوي - التقييم الحيوي للسموم العصبية سريعة المفعول- التقييم الحيوي المعمل للمبيدات - العوامل المختلفة المؤثرة على كفاءة الاختبارات - منحي السمية والاستجابة - دلالات منحنيات السمية - تقدير الجرعة النصفية القاتلة- طرق تقييم سمية منظمات النمو الحشرية - مانعات التغذية - المعقمات الكيماوية - المواد الطاردة أو الجاذبة- أساليب التقييم الحيوي لفعالية المبيدات الفطرية - أساليب التقييم الحيوي المعمل لفعالية مبيدات الحشائش - الاختبارات الحقلية لتقييم فعالية المبيدات الحشرية- أسس تصميم الاختبارات- اختبارات التقييم الحيوي للمبيدات الميكروبية- أساليب التقييم الحيوي للمبيدات النيماتودية - التقييم الحيوي لمبيدات القواقع والقوارض- أسس اختبارات التقييم الحيوي علي الثدييات .

و ق ن/م 605: تكنولوجيا رش وتغفير

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع آلات رش وتغفير المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات - طرق التطبيق - قطرات الرش وحركيتها - طرق تشغيل وصيانة هذه المعدات - العلاقة بين احجام قطرات الرش والغرض من الاستخدام - كيفية تحقيق أقصى كفاءة للمبيد تحت الظروف الحقلية .

و ق ن/م/606: برامج مكافحة المتكاملة للآفات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف برنامج مكافحة المتكامل للآفات - تاريخ مكافحة الآفات الزراعية - أساليب مكافحة الزراعة - الأصناف المقاومة للإصابة بالآفات - طرق مكافحة الفيزيائية والميكانيكية - أساليب مكافحة البيولوجية - المبيدات البيولوجية - بيوتكنولوجيا المبيدات الحيوية - أساليب مكافحة المعتمدة علي الوراثة - المكافحة الكيميائية بالمبيدات - مجاميع المبيدات الحشرية التقليدية - استخدام برامج مكافحة الآفات الحشرية - مشكلات ناجمة عن الاعتماد علي المبيدات التقليدية - المبيدات الحشرية غير التقليدية - أقسامها - الخصائص العامة لكل مجموعته - المبيدات البيولوجية - أقسامها - مصادرها - خصائصها - الصعوبات التي تواجه الاعتماد علي المبيدات البيولوجية في برامج مكافحة الآفات - استراتيجية مكافحة المتكامل باستخدام المبيدات التقليدية مع عناصر مكافحة البيولوجية - المبيدات الحشرية الحديثة الآمنة الاستخدام - أساليب السيطرة علي تطور صفة المقاومة - عناصر مكافحة المتكامل للآفات - أسس استراتيجية برامج مكافحة المتكامل للآفات.

و ق ن/م/607: مبيدات الحشائش

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف ومصطلحات مبيدات الحشائش - أسس تقسيم مبيدات الحشائش - المجاميع الرئيسية لمبيدات الحشائش: مركبات الكربوكسيل الحلقية، المركبات الأليفاتية - مركبات النيتروجين الحلقية، مركبات اليوريا الإستبدالية، مشتقات الكاربامات، مركبات متنوعة (التركيب البنائي، المستحضرات، الاستخدام، الهدم والتحلل) - مبيدات الحشائش الحيوية - دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي للمبيدات الحشائشية المخلفة وتأثيرها السام (الضار) للحشائش وتأثيرها علي عمليات التنفس، عمليات التمثيل الغذائي الوسطية في النبات، تثبيط عمليات التمثيل الضوئي - سلوك مبيدات الحشائش في التربة - مقاومة الحشائش لفعل مبيدات الحشائش وكيفية التغلب علي هذه الظاهرة.

و ق ن/م/608: مقاومة الآفات لفعالية المبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمه - المقاومة كمصدر للارتداد الايكولوجي - دراسة ظاهرة مقاومة الحشرات والحلم والفطريات والحشائش لفعل المبيدات - مقاومة العشائر الحلقية للآفات الحشرية للمبيدات : أسبابها - أساليب السيطرة عليها - ميكانيكية نشوء المقاومة - الخصائص البيوكيميائية للسلاسل الحشرية المقاومة لفعل مجاميع المبيدات الحشرية المختلفة - الحلول الممكنة لحل مشكلة المقاومة.

و ق ن/م/609: الاتجاهات الحديثة لمكافحة الآفات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - الطرق الحديثة المستخدمة في مكافحة الآفات - استخدام المبيدات الحيوية - ممانعات التغذية، المواد الطاردة... الخ في مكافحة الآفات - دور مكافحة الحيوية في مكافحة الآفات - طرق استخدام وتطبيق المبيدات الحيوية - استخدام أنواع المصائد المختلفة في مكافحة الحشرات - استخدام النانو تكنولوجيا في مكافحة الآفات.

15- برنامج الحيوان الزراعى الرمز الكودى (وق ن/ح)

وق ن/ح/600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثى.

وق ن/ح/601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

وق ن/ 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

وق ن/ح/603: حيوان زراعى متقدم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - الأوليات الطفيلية وعلاقتها بالنبات والحيوان - العلاقة بين الديدان المفطحة والاسفنجيات - الديدان الاسطوانية - الحلقيات - ومفصليات الأرجل والرخويات وبين المحاصيل الزراعية المختلفة - الحيوانات البحرية والأسماك وأهميتها الاقتصادية - الحبلديات (الأسماك - الزواحف - الطيور - الثدييات) وأهميتها الاقتصادية. دراسة الصفات المورفولوجية والفسولوجية والمميزات العامة والتصنيف لكل منها - العوامل التى تساعد على انتشارها - علاقتها بالتربة والنبات والإنسان والحيوان.

وق ن/ح/604: مورفولوجيا وتقسيم اكاروس

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

التقسيم العام للاكاروسات - دراسات مورفولوجية - الجهاز الهضمى - الجهاز الدورى - الجهاز التنفسى - الجهاز الاخراجى - الجهاز العصبى - الجهاز التناسلى - طرق جمع الاكاروسات وتحضير الشرائح.

وق ن/ح/605: نيماتودا اقتصادية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - تعريف النيماتودا كافة - الأهمية الاقتصادية للنيماتودا والاضرار الاقتصادية التى تسببها هذه الافات الحيوانية للمحاصيل والمزروعات المختلفة - الشكل المورفولوجي للنيماتودا وتركيبها الداخلى، تصنيف وتعريف النيماتودا المتطفلة على النبات ونيماتودا التربة والمياه العذبة، واستخدام البروتينات والحمض النووي DNA في تصنيف النيماتودا - تربية النيماتودا - تأثير العوامل الإحيائية والإحيائية على النيماتودا - استراتيجيات بقاء النيماتودا في البيئة الغير ملائمة وغياب عائلها - دراسة امثلة لبعض الانواع ذات الاهمية الاقتصادية - دراسة دورة الحياة - التنوع البيولوجي - مظهر الاصابة والضرر - طرق مكافحة الكيماوية و الحيوية (مباشرة وغير مباشرة) للنيماتودا.

وق ن/ح/606: سلوك حيوان

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة: سلوك الحيوان (القواعد البيولوجية لسلوك الحيوان - سلوك حيوان كميدان للدراسة) - تكامل السلوك الحيوانى - التوافق المكاني - سلوك التغذية - الاتصال - الوسائل الدفاعية - سلوكيات التكاث - رعاية الصغار.

وق ن/ح/607: طفيليات حيوانيه متقدم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تصنيف الطفيليات الحيوانية - علاقة الطفيليات الحيوانية بالإنسان وحيواناته المزرعية - دراسة بيولوجى وسلوك الطفيليات الحيوانية - علاقة الطفيليات الحيوانية بالحشرات الطبية والبيطرية.

وق ن/ح/608 اكاروسات اقتصادية متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

علاقة الاكاروسات بالنباتات - علاقة الاكاروسات بالحيوانات - اكاروسات التربة وتصنيفها - اكاروسات تراب المنازل - الاهمية الاقتصادية للاكاروسات النباتية - الاهمية الاقتصادية للقراد والحلم - طرق مكافحة الاكاروسات.

وق ن/ح/609 الاتجاهات الحديثة لمكافحة الآفات الحيوانية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الاتجاهات البيئية والكيميائية الحديثة المعتمدة في مكافحة الآفات الحيوانية - برامج الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات الحيوانية - والمبيدات التي تعمل كمثبطة لوضع البيض - المركبات التي تحد أو تمنع عملية التغذية - مبيدات من اصل نباتي - العمليات الزراعية الوقائية الهامة بما فيها استخدام الطاقة الشمسية بالمكافحة - واستخدام أسلوب وتقنية النانو تكنولوجي.

6- قسم الأراضي الرمز الكودي (أ ر ض)

برنامج الأراضي و المياه الرمز الكودي (أ ر ض)

أ ر ض 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

أ ر ض 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ر ض 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ر ض 603 اراضي جمهورية مصر العربية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

جيولوجيا وجيومورفولوجيا الاراضي المصرية، عوامل وعمليات التكوين البيولوجية السائدة في الاراضي المصرية، الصفات المورفولوجية الفيزيائية والكيميائية للأراضي المصرية، تقسيم الاراضي

أ ر ض 604 علاقة التربة بالماء والنبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

قياس حالة ماء النبات ومكونات الطاقة الكامنة له وديناميكيات توازنه ودراسة حركة ماء التربة نحو الجذور واستخلاصه بواسطتها وتأثيرات إجهاد الجفاف في إنتاجية النبات.

أ ر ض 605 ري وصرف زراعي (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

البخر نتح، مصادر مياه الري، المعلومات اللازمة لتخطيط وتصميم شبكة الري، الاحتياجات المائية، مصادر فقد مياه الري، كفاءة الري، الري بالرش، الري بالتنقيط - تعريف وفوائد الصرف - قوانين وفروض حركة الماء بالتربة، معادلات حساب المسافات بين المصارف، الصرف الأفقي (المصارف المفتوحة والمصارف المغطاة)، الصرف الرأسي.

أ ر ض 606 التقنيات والوسائل الحديثة فى استصلاح الاراضي

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تطبيقات وسائل الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى حصر وتقييم القدرة الإنتاجية للأراضي ومدى ملائمتها لزراعة المحاصيل والنظم والوسائل الحديثة فى تقدير مستويات العناصر الغذائية اللازمة للنبات وتحديد مواعيد ومعدلات التسميد حسب حاجة التربة والنبات - تطبيق الوسائل الحديثة لدراسة مستويات الرطوبة وتحديد مواعيد ومعدلات الري - التحكم المركزي فى إدارة هذه الأنظمة - عرض هذه الدراسات على خرائط وتطبيقات كل منهم فى مجال علوم الأراضي والمياه والزراعة الدقيقة - فوائد واقتصاديات التقنيات والوسائل الحديثة فى استصلاح الأراضي.

أ ر ض 607 تطبيقات الاستشعار عن بعد (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تفسير صور الأقمار الصناعية ، استخدام صور الأقمار الصناعية فى مجال الزراعة والمجالات المرتبطة ، تطبيقات استخدام الاستشعار عن بعد بمصر والعالم العربى، التطبيقات المختلفة لتكنولوجيا الاستشعار عن بعد فى مجالات الأراضي والمياه.

أ ر ض 608 الزراعة العضوية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

نبذة تاريخية عن انتشار الزراعة العضوية، مفهوم الزراعة العضوية ومقارنتها بالزراعة التقليدية، سلوك وصلاحيات 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، مكافحة الحيوية للآفات والحشائش، التشريعات والقوانين التى تحكم الزراعة العضوية.

أ ر ض 609 فيزياء أراضى (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

حسابات وتقدير الكميات الفيزيائية للتربة ومصير الكتلة والطاقة ونقلها وعمليات سريان ماء التربة فى الحقل وكذلك نقل المواد المتحللة.

7- قسم الوراثة الرمز الكودى (و ر ث)

برنامج الوراثة الرمز الكودى (ت ك ح)

و ر ث 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثى.

و ر ث 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

و ر ث 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ورث 608 : وراثة جزيئية متقدمة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نماذج التركيب الكيميائي للكروموسومات والأحماض النووية RNA 'DNA' إثبات أن DNA هو المادة الوراثية - دراسة متعمقة على طرق تضاعف DNA - النظريات والبحوث في ميكانيكية التعبير الجيني - الشفرة الوراثية - تنظيم العمل الجيني - مفهوم الارتباط والعبور على المستوى الجزيئي - نماذج الفصل الكهربائي DNA - مكتبة cDNA - عرض نقدي للبحوث في التعرف على الأساس المادي للتوارث - دراسة متعمقة على التزاوج والاستقطاع في البكتيريا - تقييم أنواع RNA - فحص وتحليل الطبيعة الكيميائية والجزيئية للتوارث. استخدام التكنولوجيا الحيوية في اكتشاف الأمراض

ورث 609: التحكم الجيني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تنظيم التحكم الجيني في الكائنات أولية وحقيقية النواة، وتعلم كيفية التحكم في التعبير الجيني على مستوى الكروماتين والنسخ وما بعد النسخ والترجمة وما بعد الترجمة - موت الخلية، أنواع RNA JI ووظائفها، نسخ RNA، النسخ العكسي، بناء البروتين،

ورث 610: زراعة الخلايا والأنسجة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة وتعلم تقنيات زراعة الخلايا والأنسجة النباتية والحيوانية - تطبيقات زراعة الأجنة الناضجة وغير الناضجة وزراعة البروتوبلاست - دمج البروتوبلاست - إنتاج النباتات أحادية العدد الكروموسومي - التباين الجاميطي - التباين الجسدي - عرض نقدي للبحوث في استنباط أصناف جديدة عن طريق مزارع الأنسجة - تحليل متقدم للهندسة الوراثية وزراعة الأنسجة.

ورث 611: وراثة عشائر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

علم وراثة العشائر وتطبيقاته - أنماط البحوث في التوازن الوراثي في حالة تعدد الجينات - تطبيقات للتوازن والارتباط بالجنس - فحص وتحليل القوى التي تغير من التكرار الجيني - تحديد وقياس الاختلافات في العشائر، توازن هاردي واينبرج والعوامل التي تؤثر عليه، قوة الهجين، الحمل الوراثي، توازن تعدد الأشكال المظهرية، المظاهر البيئية لوراثة العشائر، الظاهرة التكوينية لوراثة العشائر

ورث 612: كلونة الأحماض النووية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تقنيات متقدمة في طرق تضاعف المادة الوراثية ونقلها إلى أنواع مختلفة من الكائنات الحية - دراسة بعض التقنيات الحديثة في مجال الوراثة مثل البصمة الوراثية، PCR، عزل الـ DNA، عزل البلازميدات - تطبيق تقنيات الـ DNA في الزراعة بأقسامها المختلفة - استخدام التقنيات المختلفة للوراثة والهندسة الوراثية في المجال الدوائي والطبي

ورث 613: وراثة كيموحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة متقدمة في المادة الوراثية لتركيب DNA و RNA - تحليل متقدم لطريقة تضاعف DNA JI الطريقة الشبه محافظة - تطور النسخ (الشفرة الوراثية وعملية النسخ) ' تحليل متقدم للترجمة (بناء البروتين) ' نماذج التحكم الوراثي في التمثيل الحيوي - دراسة متعمقة للخطأ الوراثي في التمثيل الحيوي Inborn error metabolism - عرض نقدي لتنظيم تعبير الجين (أوبرون اللاكتوز والتربتوفان) - دراسة أنماط البحوث في التركيب الدقيق للجين.

ورث 614: تربية نبات متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

فحص وتحليل الأسس العامة لتربية نباتات مقاومة للآفات - تقييم التخصص الفسيولوجي - تطبيقات لطرق مقاومة الآفات المختلفة - تحليل ثبات المقاومة ووراثة الصفة في النبات - عرض نقدي لوراثة المقاومة للحشرات - تطبيقات لمفاهيم الصفات الواجب توافرها في السلالات الجديدة - تطور التهجين الرجعي في تربية أصناف مقاومة للآفات التفاعل الجيني وأثره في مقاومة الآفات - تصميم برنامج متكامل للتربية لمقاومة الآفات - دراسة متعمقة على أثر المقاومة الحيوية

8- قسم الكيمياء الزراعية الرمز الكودي (ك ي ز) برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية الرمز الكودي (ك ح ي)

ك ح ز 600: بحث في مجالات العلوم الزراعية

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير.

ك ح ز 6001: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ك ح ز 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ك ح ز 603: تحليل كيميائي بالطرق الطبيعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف عن فكرة نظرية عمل التحليل الكروماتوجرافي السائل و الكروماتوجرافي الغازي و على حسب القوى المسئولة عن الفصل مثل Partition chromatography و adsorption chromatography و Ion exchange chromatography و على حسب الاجهزة المستخدمة في الفصل مثل الكروماتوجرافي الورقي و الكروماتوجرافي بالاعمد و كروماتوجرافي الطبقة الرقيقة، وكذلك الادمصاص و بعض النظريات التي تفسره و كذلك الاستخلاص بالمذيبات و الاستخلاص العادي و الاستخلاص المستمر و الاستخلاص المتعدد.

ك ح ز 604: كيمياء حيوية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة السكريات ابنواعها- خواصها مشتقاتها- تخزينها- هدمها و كذلك الليبيدات و الليبوبروتينات- اقسامها- اكسدتها- دورة الاحماض الثلاثية بالتفصيل- دورة الاحماض الكربوكسيلية - اكسدة البيروفات الى Acetyl CoA.

ك ح ز 605: كيمياء البروتينات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة التخليق الحيوي للبروتينات، تكوين الاحماض الامينية القاعدية من الاحماض الامينية الحامضية، تكوين اليوريا خارج الجسم و التخلص منها، ميكانيكية التخلص الحيوي للبروتين من الببتيدات، عمليات وقف التخليق الحيوي للبروتين، مثبطات تخليق البروتين، تأثير تكسير سلاسل البروكولاجين و تكوين Telopeptide ، المناعة و كيفية تكوينها، علاقة الزنك بالمناعة و مرض السرطان، الدم و تكوينه - الجلطة و كيفية تكونها - الكولاجين (تعريفه و تركيبه و طرق تخليقه بالخلية)، الايلاستين و أماكن وجوده في الجسم، الميوسين- الكيراتين و خصائصهم، نماذج من البروتينات الطبية التي تعمل كإنزيمات و هرمونات.

ك ح ز 606: كيمياء تمثيل غذائي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تفاعلات التمثيل الغذائي و التغيرات التي تحدث للمكونات الغذائية الرئيسية داخل الخلايا مثل الكربوهيدرات (دورة الجليكوليسيز التمثيل اللاهوائي- دورة كريس او دورة حمض الستريك التمثيل الهوائي دورة الهكسوز احادى الفوسفات، دورة الجلايكوجينيسيس- دورة الجلايكوجينوليسيس) و الليبيدات (دورة الاكسدة فى الوضع الفا و بيتا للاحماض الدهنية، التخليق الحيوى للجليسريدات و الفوسفوليبيدات، التخليق الحيوى للكوليسترول) و البروتينات و حسابات الطاقة الفوسفورية العالية و كذلك التخليق الحيوى لبعض المركبات.

ك ح ز 607: كيمياء تحليلية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف على اقسام التحاليل الكيميائية سواء تحاليل كيميائية وصفية او كمية بانواعها المختلفة (لونى-وزنى-غازى-كهربى-كروماتوجرافى- حجمى و الذى يشمل تفاعلات التعادل و الترسيب و الاكسدة و الاختزال. و كذلك دراسة جميع ما يتعلق بحساب التركيزات المختلفة بانواعها و كيفية تحضير المحاليل القياسية.

ك ح ز 608: كيمياء كربوهيدرات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تقسيمها- تركيبها البنائى- التشابه الضوئى -رموز السكريات بطريقة Fisher التركيب الحلقى بطريقة Haworth -تفاعلاتها- طرق اثبات التركيب الحلقى- تخليقها- بعض الصناعات القائمة على المواد الكربوهيدراتية- الخواص الطبيعية و التركيب البنائى لحبوب الغلال- التركيب الكيمائى للحبوب- كيمياء و تكنولوجيا الطحن- جودة و قوة الدقيق- المبيضات و المحسنات- اختبارات فزيوكيمائية للعجين- الطرق العملية الحديثة لتقدير المواصفات القياسية للحبوب و منتجاتها

ك ح ز 609: كيمياء لبيبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الصفات الطبيعية و الكيميائية للزيوت و الدهون -اقسامه-انواعها-عوامل التلف و علاجه- مضادات الاكسدة- طرق الاستخلاص و طرق الكشف عنها- ميتابوليزم الليبيدات- التركيب-التحولات الكيميائية للمكونات الغشائية - ميكانيكية الانتقال الغشائى-تخليق الاغشية و حركتها الانسيابية -ميكانيكية الامتصاص و الافراز خلال الاغشية الحيوية- المستقبلات- انتقال الاشارات

**9- قسم البساتين الرمز الكودى (ب س ن)
أ- برنامج الخضر الرمز الكودى(ب س ن/ خ)**

ب س ن/خ 600 : بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

ب س ن/خ 601 : حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/خ 602:دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/خ 604 : انتاج محاصيل الخضر(أ)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة التقسيمات المختلفة للخضر والتعرف عليها – دراسة العائلات المختلفة للخضر والنباتات التابعة لكل عائلة من حيث : طرق زراعتها - اعداد الارض للزراعة – التسميد – الري – معاملات الانتاج المختلفة والحصاد ومكافحة الافات والأمراض

ب س ن/خ 605 : فسيولوجيا خضر (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الوصف المورفولوجي لبعض النباتات الخضر بأجزائها المختلفة – كيفية امتصاص النباتات للماء والعناصر الغذائية من التربة وطرق انتقالها داخل انسجة النبات – عمليات البناء الضوئي والتنفس والنتج وغيرها من العمليات ودورها في النبات وتأثر هذه العمليات بالبيئة المحيطة – عمليات تخزين الغذاء بالثمار وتأثر هذه العملية بالعوامل البيئية – تأثير البيئة على النمو والإنتاج – الملوحة وتأثيرها على النمو والإنتاج

ب س ن/خ 606 : تربية و تحسين محاصيل الخضر
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة طبيعة الازهار والتلقيح في المحاصيل المختلفة للخضر – كيفية اجراء عملية التهجين للإزهار – طرق التربية المختلفة لمحاصيل الخضر – طرق الانتخاب في الاجيال الانعزالية في محاصيل الخضر

ب س ن/خ 607 : تقنيات اكثار نباتات الخضر
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الطرق المختلفة لإكثار نباتات الخضر مثل الاكثار الخضرى بأنواعه (الدرنات – الكورمات – المدادات – السيقان – الجذور – الابصال وغيرها وكذلك التكاثر الجنسي بالبذرة الطرق الحديثة للإكثار عن طريق زراعة الانسجة والإكثار الدقيق كيفية الحصول على تقاوى الخضر من طرق التكاثر المختلفة

ب س ن/خ 608 : انتاج الخضر تحت الزراعات المحمية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تعريف الزراعة المحمية - - انواعها - - الزراعة المحمية في مصر والوطن العربي ودول العالم – انواع الصوب والأنفاق – طرق التدفئة والتبريد والتهوية – اعداد وتجهيز الصوب قبل الزراعة – دراسة كاملة لبعض المحاصيل التي تزرع تحت المحميات(طماطم – فلفل – باذنجان – خيار – كنتالوب – بطيخ – باميا – فراولة – فاصوليا)

ب س ن/خ 612 : تكنولوجيا إنتاج بذور الخضر (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق انتاج بذور الخضر والاستفادة من نتائج البحوث الحديثة فى مجال إنتاج البذور - حيوية البذور والتقاوى وطرق الحفاظ عليها - مواصفات البذور الجيدة - مراحل انتاج تقاوى الخضر - فحص التقاوى تخزين التقاوى

ب س ن/خ 613 : الزراعة العضوية والحيوية لمحاصيل الخضر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 أنواعها فى انتاج محاصيل الخضر ذات الجودة العالية وغير الملوثة للبيئة - اسس الزراعة الحيوية والعضوية

ب- برنامج الزهور ونباتات الزينة الرمز الكودى (ب س ن/ز)

ب س ن/ز 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

ب س ن/ز 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/ز 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/ز 603: فسيولوجيا الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

عملية البناء والهدم في النبات، تأثير الحرارة والضوء والعناصر الغذائية والمواد المنظمة للنمو علي النمو والأزهار وصفات النمو الخضري والزهرى. التعرف علي طرق التسميد وطرق قياس الحرارة وشدة الضوء ونوعه وطرق استعمال المواد المنظمة للنمو، مشاهدات علي تأثير هذه العوامل علي النمو الخضري والزهرى وصفات الأزهار لبعض النباتات معدل الهدم، تأثير العوامل الداخلية والخارجية، طرق إطالة عمر الأزهار بعد القطف عن طريق تقليل معدل الهدم وتوفير مصادر للطاقة، التغيرات الفسيولوجية والكيميائية التي تطرأ علي الأزهار بعد قطفها.

ب س ن/ز 604: تربية الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الانتخاب، التهجين، الطفرات، إحداث التضاعف الكروموسومي والطفرات صناعيا ، و راثة للصفات الوصفية والكمية في الزهور ونباتات الزينة. التكنولوجيا الحيوية فى مجال الزهور و نباتات الزينة

ب س ن/ز 605: تصميم وتخطيط وتنسيق الحدائق (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

انواع الحدائق- تصميم وتنسيق الحدائق، طرق رسم (توقيع الرسم، التخطيط، خطوات التنفيذ)أنواع الطرق والمشايات والأسوار وطرق إنشائها، النباتات المستعملة ومواصفاتها وزر اعتها، مصادر الماء المواد المساعدة في الحدائق ومواصفاتها وطرق إنشائها.

ب س ن/ز 610: زراعة الأنسجة النباتية لنباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 الخصري، الانتاج التجارى لنباتات الزينة بزراعة الانسجة

ب س ن/ز 611: نباتات الزينة الصحراوية والمحميات الطبيعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مواصفات البيئة الصحراوية، نباتات البيئة الصحراوية، التوزيع البيئي والتنوع الحيوي، النباتات الشوكية والعصارية وشجيرات الزينة الصحراوية ونباتات التكسية الصحراوية، وصفاتها وأشكال النمو والتزهير والتكاثر والزراعة والري والضوء والحرارة واستخداماتها وأهميتها في مكافحة التصحر وتعديل البيئة والمناخ وعلاقة النمو بالعوامل البيئة في الظروف الجافة.

ب س ن/ز 612: تكنولوجيا إنتاج الزهور ونباتات الزينة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 الآلي، نظم التسميد المتقدم، نظم النقل والحركة داخل الصوب- امثلة على طرق انتاج نباتات التربية الخاصة

ب س ن/ز 613: الإبصال المزهرة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

إنشاء غرف تجذير الأبصال والأجهزة والمعدات المطلوبة، الإضاءة والتبريد والحرارة والرطوبة النسبية وأهميتهم في الدفع للتزهير-زراعة وانتاج ابصال الزينة- استخدام الطرق المختلفة لدفع الأبصال للتزهير علي مدار السنة لكل من التوليب، الياسنت، النرجس، الليليم، الإيرس، الانيمون، وغيرها

ت- برنامج الفاكهة الرمز الكودي (ب س ن/ف)

ب س ن 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة.

ب س ن 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/ز 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/ف 603: فسيولوجيا أشجار الفاكهة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات فسيولوجية متقدمة على النمو والاكثر والازهار والمحصول وجودة الثمار.

ب س ن /ف 604: تداول وتخزين ثمار الفاكهة (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دلائل قطف الثمار – التركيب الكيماوي والتغيرات الطبيعية والكيماوية للثمار اثناء النضج والتخزين – الانضاج الصناعي – طرق تداول وتخزين الثمار – اسباب تدهور الثمار وقت التداول والتخزين – وسائل تقليل الفاقد في الثمار اثناء التداول والتخزين والتنفس والطاقة، التغيرات في قوام ونكهة و لون ثمار الفاكهة، التحكم في نضج ثمار الفاكهة، التغيرات الكيموحيوية لانواع الفواكه المختلفة.

ب س ن/ف 606: زراعة الفاكهة في المناطق الصحراوية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

النظم الحديثة لغرس اشجار الفاكهة في الاراضي الصحراوية (الزراعة المكثفة – التربية على أسلاك لأشجار الفاكهة) – الإحتياجات المائية والسماذية لأشجار الفاكهة في الاراضي المستصلحة، صلاحية ماء الري لأشجار الفاكهة، طرق الري الحديثة في المناطق الجافة، مشاكل التسميد والري والملوحة.

ب س ن /ف 607: التفاحيات والفاكهة ذات النواه الحجرية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الوصف النباتي، العوامل البيئية، التكاثر، العمليات الزراعية (رى، تسميد، تقليم، عزيق) الافات ومقاومتها، خف الثمار جمع الثمار وتعبئتها.

ب س ن /ف 608: فاكهة المناطق المعتدلة والباردة (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

انواع فواكه المناطق المعتدلة والباردة (فواكه ذات النواه الحجرية الفواكه – التفاحية الفواكه ذات النورات الهريية)، عملية الري والتسميد والتلقيح والتكاثر – والعمليات الأخرى المتعلقة بإنتاج انواع فواكه المناطق المعتدلة والباردة، إحتياجات الفاكهة المتساقطة الأوراق للبرودة وكيفية حساب ساعات البرودة اللازمة لإنهاء دور راحة البراعم، النظريات المتعلقة بتحمل الفواكه للبرودة وطرق التغلب على الآثار الضارة للبرودة وطرق حمايتها، الطرق المختلفة لإنهاء دور الراحة لبراعم الفواكه المتساقطة الأوراق، سكون البذور في الفواكه المتساقطة الأوراق وكيفية كسر هذا السكون.

ب س ن /ف 610: انتاج محاصيل الفاكهة (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الوصف النباتي، العوامل البيئية، التكاثر، الزراعة، التطبيقات العملية الزراعية (رى، تسميد، تقليم، عزيق)، خف الثمار وتخزينها لمحاصيل (الموالح - نخيل البلح - الموز - عنب - المانجو - الزيتون - الجوافة).

ب س ن/ف 615: فسيولوجيا الاجهاد البيئي لاشجار الفاكهة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الإجهاد البيئي وكذلك علاقة الاجهادات البيئية بحركة جزيئات الماء من وإلى الخلية النباتية وتأثير الاجهادات البيئية على سلوك الخلية النباتية – إجهاد الحرارة المرتفعة – الامتصاص والتشتت الحراري – عملية الأقلمة – ميكانيكيات تحمل وتجنب أشجار الفاكهة للإجهاد ارتفاع الحرارة – إجهاد الملوحة ومدى تحمل الأشجار لها وميكانيكيات الأشجار لتجنب تراكم الأملاح وكذلك لزيادة تحمل الملوحة – الإجهاد المائي وخاصة العطش وتأثيره على إنتاجية أشجار الفاكهة وجودة الثمار – إجهاد البرودة والصقيع وتأثيرهما على نمو أشجار الفاكهة – ميكانيكيات ضرر الأشجار على المستوى الخلوي – إجهاد التلوث وأنواع الملوثات وتأثيراتها الضارة على أشجار الفاكهة .

10- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز) برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز)

م ك ز 600: بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة.

م ك ز 601: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

م ك ز 602: دراسات خاصة
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

م ك ز 603: فسيولوجيا البكتريا
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
العلاقة بين تركيب و وظيفة كل مكون من مكونات الخلية البكتيرية- الكايسول و المادة اللزجة- الجدار الخلوى- الغشاء البلازمى- الميزوسوم- المادة النووية- البلازميد- الريبوسوم- الاغشية الخلوية- الفجوات الغازية- المواد المخزنة العضوية- المواد المخزنة غير العضوية- الفلاجات- البيللى(الفمبريا) القواعد الاساسية لعمليات التمثيل الغذائى و تحويل الطاقة – الطرق التى تتبعها الميكروبات فى مهاجمة السكريات- عمليات انتاج الطاقة- التخمر- التنفس الهوائى- التنفس اللاهوائى- البناء الضوئى-عمليات استهلاك الطاقة- البناء الحيوى للمركبات المعقدة

م ك ز 604: فيرولوجى
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
مورفولوجى و التركيب الكميائى و المحتويات الداخلية للفيروس- تقسيم الفيروس- الاصابة الفيروسية و تضاعف الفيروس- سيروولوجى و مناعة الفيروس-فيروسات الاورام-الفيروسات و زراعة الانسجة- الفيروس و المقاومة البيولوجية- الفيروس و الهندسة الوراثية البيولوجيا الجزيئية و الفيروسات- اسس دراسة الفيروسات جزيئيا- دراسة جينوم الفيروسات و جيناتها- الطرق الحديثة لاستخدام مكونات الفيروس فى التفرقة بين الفيروسات - الفيروس و مملكة البيولوجى- اصل و طبيعة الفيروس- طرق عزل و تعريف الفيروسات- دراسة الاساسى العلمى لبعض الاجهزة المستخدمة فى ابحاث الفيروسى

م ك ز 605: ميكروبيولوجيا التخمرات
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
المواد المستخدمة فى العمليات التخمرية- تعقيم البيئات و الهواء – العمليات القياسية و طرق التحكم- قياس الاكسجين الذائب-التحكم فى pH- التهوية و الرج- السلوك الحركى- انتاج بعض المركبات مثل الكحوليات

م ك ز 606: تقسيم بكتريا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة فى علم تقسيم البكتريا- برنامج التعرف على ميكروب مجهول- الخواص العامة لمملكة بدائية النواه- بعض الفروق التقسيمية بين مملكة بدائية النواة و مملكة حقيقية- الصفات العامة و الخواص التفريقية بين مجاميع البكتريا التالية: البكتريا الحلزونية-البكتريا السالبة لجرام اللاهوائية اختيارا- البكتريا الممثلة للضوء المنتجة للاكسجين و غير المنتجة للاكسجين-البكتريا الهوائية المؤكسدة للمواد الكيماوية المعدنية-البكتريا المتبرعمة- البكتريا المغلفة- البكتريا المتحركة بالانزلاق غير المكونة للجسام الثمرية- البكتريا المتحركة بالانزلاق و المكونة للجسام الثمرية- البكتريا البدائية- الصفات العامة و الخواص التفريقية بين مجاميع البكتريا التالية: البكتريا السالبة لجرام غير بكتريا القولون- البكتريا المختزلة لمركبات الكبريت الركتسيا و الكلاميديا- البكتريا الموجبة لجرام- البكتريا المنتجة للجراثيم الداخلية العسوية او الكروية- الاكتينوميستات

م ك ز 609: نمو و تغذية الميكروبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مصادر الكربون و الطاقة التى تستخدمها الميكروبات - تمثيل الميكروبات للصور المختلفة للنتروجين و الفوسفور و الكبريت- دور العناصر الصغرى و الكبرى و عوامل النمو فى تغذية الميكروبات- الرياضية الخاصة بالنمو الميكروبي- منحني النمو- طرق تقدير النمو- النمو فى مزارع الدفعة الواحدة و المستمرة- تركيب و وظيفة الاغشية الحيوية- ميكانيكية الانتقال عبر الاغشية الحيوية- ميكانيكية الانتقال السالب و النشط - حركات الانتقال عبر الاغشية الحيوية

م ك ز 612: فيروس نبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الاصابة الفيروسية- طرق تنقية الفيروسات و العوامل المؤثرة- و دراسة خواصها و التركيب البنائى و الكيمايى- السلالات (طرق العزل و التعريف)- التركيب الكيمايى دراسة مظاهر اصابة فيروس النبات- دراسة دور المسببات المرضية الاخرى فى انتشار الفيروسات النباتية- الكشف عن الاصابة الفيروس باحدث التكنيكات مثل Elisa, PCR, etc.. طرق المقاومة

م ك ز 614: فيروس الفقاريات و اللافقاريات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اللافقاريات تركيبها- خواصها- التسمية و التقسيم- التضاعف- عزلها و تنقيتها- علاقتها المتداخلة بعوائلها - الامراض المصاحبة طرق الكشف عن الفيروسات فى الحشرات المصابة- اكتار فيروسات الحشرات و استخدامها فى المقاومة البيولوجية- استخدامها فى الهندسة الوراثية الفقاريات تركيبها- خواصها- التسمية و التقسيم- ميكانيكية الاصابة- تأثيرها على انسجة العائل- الاستجابة المناعية للاصابة بالفيروسات- التغيير فى الفيروسات- استخدام التقنيات البيولوجية فى علاج الامراض الفيروسية- طرق الكشف عن الاصابة الفيروسية- عزل و تنقية و اكتار الفيروسات لانتاج امصال مضادة- دراسة بعض الامراض الفيروسية المنتشرة فى مصر- البيرونيات

11- قسم المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص) برنامج المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)

م ح ص 600: بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

م ح ص 601: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

م ح ص 602: دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

م ح ص 603: فسيولوجيا المحاصيل (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسات متقدمة عن تطبيق القواعد الفسيولوجية وتحليل النمو على المحاصيل الرئيسية (محاصيل الحبوب، محاصيل الألياف، محاصيل العلف).

م ح ص 604: بيئة المحاصيل (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة العلاقة بين العوامل البيئية الخارجية والداخلية والعوامل الأخرى على انتاج المحاصيل، الآثار الضارة لبعض البقايا النباتية على المحصول، نظريات السلالات البنية والتطور وانتاجية المحاصيل، مشاكل الإنتاج في مصر والعالم وطرق حلها.

م ح ص 605: تربية محاصيل (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
موضوعات متقدمة في تربية النباتات، التصنيفات الوراثية في المحاصيل وعلاقتها بالتطور، دراسات طرق الانتخاب للمحاصيل الخلطية والذاتية ، تقدير الثوابت الوراثية والبيئية، معامل التوريث، طرق التزاوج، الأصول الوراثية التي يمكن الإستفادة منها في برامج تربية المحاصيل لتحمل الإجهادات، الصفات الكيماوية والطبيعية والمورفولوجية المصاحبة لتحمل الإجهادات، طرق التربية تحسين صفات الجودة و المقاومة للآفات و الأمراض.

م ح ص 606: الفاقد في المحاصيل واسس تخزين المحاصيل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الفاقد في 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.

م ح ص 608: زراعة المحاصيل في الاراضى الصحراوية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
توصيف العوامل البيئية في المناطق الجافة المختلفة بجمهورية مصر العربية وعلاقتها بانتاج المحاصيل ، النظم الزراعية للزراعة في الاراضى الصحراوية -الرى و التسميد و مقاومة الافات و غيرها من عمليات خدمة المحاصيل في الاراضى الصحراوية

م ح ص 613 : تصميم و تحليل تجارب

المقاييس الاحصائية- اساسيات تصميم التجارب، انواع التجارب ذات العامل الواحد و العوامل المتعددة -مقارنة المتوسطات- تحليل التباين لبعض التصميمات الشائع استعمالها- الإنحدار والإرتباط البسيط ، الإنحدار المتعدد

م ح ص 615: النظم البيئية فى المراعى و نباتات المراعى الطبيعية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة بيئة المجتمعات النباتية فى اراضى المراعى، العلاقات بين الأنواع المنافسة، التعاقب، اثار الرعى، اثر عوامل البيئة الذاتية على نباتات المراعى المحافظة على الغطاء النباتى فى اراضى المراعى. 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.

م ح ص 616: قياسات وتقويم المراعى

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 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.

12- قسم امراض نبات الرمز الكودى (أ م ن)

برنامج امراض نبات الرمز الكودى (أ م ن)

أ م ن 600: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثى.

أ م ن 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ م ن 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ م ن 603: امراض المحاصيل الحقلية و البستانية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الامراض الطفيلية وغير الطفيلية التى تصيب المحاصيل الحقلية و المحاصيل البستانية(خضر-فاكهة-زهور و نباتات زينة -نباتات طبية و عطرية-اشجار خشبية) - دراسات على أهم تلك الامراض من حيث المسبب ودورة المرض وطرق المقاومة.تطبيقات استخدام برامج الحاسب الالى فى تشخيص الامراض النباتية

أ م ن 604: امراض البذور و الجذور

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

إدارة محصول البذرة ، التفتيش الحقلى لمحصول البذرة ، تصديق البذور، الحجر الزراعى للبذور، نسب الإصابة المسموحة بها فى البذور، طرق مقاومة امراض البذور الطفيليات غير المتخصصة التى تصيب الجذور ، الطفيليات المتخصصة التى تصيب جذور النباتات الاقتصادية والمتسببة عن فطريات أو بكتيريا أونيماتودا ، أساسيات مقاومة امراض الجذور.

أ م ن 605: فسيولوجيا النبات و النمو

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات متقدمة على العلاقات المائية، امتصاص الماء والذائبات، دخول الذائبات، منظمات النمو، الفترة الضوئية، الارتباع، حركات النمو و السكون. التغذية المعدنية، التنفس، التمثيل الضوئي، بناء الكربوهيدرات والبروتينات، الصبغات، مزارع الأنسجة. وظيفة الخلية، التركيب الكيموحيوية والغروية، التبادل خلال الأغشية البلازمية، تكوين الطاقة مصطلحات علمية، مناطق النمو، الهرمونات النباتية، منظمات النمو الصناعية، الانتحاء، العوامل المؤثرة على التكشف، الأزهار، الارتباع، السكون، الشيخوخة، الموت

أ م ن 606: مورفولوجيا و فسيولوجيا وتقسيم البكتيريا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات تفصيلية على مورفولوجيا ونمو البكتيريا، العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية التي تؤثر على النمو، التغيرات الوراثية والطفرات، عزل السلالات البكتيرية المقاومة للمضادات الحيوية، تسمية وتصنيف البكتيريا، الرتب والعائلات والأجناس البكتيرية مع الإشارة للأهمية الاقتصادية لأعضاء كل جنس. التغذية وعلاقاتها بايضية الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأحماض النووية، دور الفيتامينات والمعادن على النمو والتكشف، الأنظمة الإنزيمية المختلفة في الخلية البكتيرية، تقدير الأنشطة الإنزيمية في الخلية البكتيرية.

أ م ن 607: تقسيم الفطريات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نظام التسمية، دراسات تقسيمية على أجناس وأنواع الفطريات الممرضة للنبات ودراسة النشاط الحيوي لبعض الأجناس الهامة.

أ م ن 608: الميكوبلازما و الريكتسيا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة، الوضع التقسيمي، الشكل المورفولوجي، التركيب التشريحي، فسيولوجيا النمو والتغذية، التكاثر ودورة الحياة، طرق النقل وطبيعة العلاقة بين الميكوبلازما والريكتسيا و ناقلاتهما، طرق التعريف و تشخيص الامراض المتسببة عنهم وطرق مقاومتهم

أ م ن 609: امراض النبات النيماتودية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة، حصر عام للأمراض النباتية التي تتسبب عن النيماتودا، دراسة تفصيلية للشكل الخارجي والتركيب التشريحي للأجناس النيماتودية المختلفة، تقسيم النيماتودا المتطفلة على النبات والتي تعيش في التربة الزراعية. دراسة تفصيلية للأمراض النيماتودية الهامة وطرق مقاومتها، التفاعل بين العائل والطفيل في بعض النيماتودا والعوائل النباتية واثار ذلك على الأعراض المرضية، تحديد نوعية ودرجة التلوث النيماتودي في التربة الزراعية.

13- قسم الإنتاج الحيوانى والدواجن الرمز الكودى (أ ن ح) أ- برنامج الانتاج الحيوانى الرمز الكودى (أ ن ح)

أ ن ح/ح 600 : بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثى.

أ ن ح/ح 601 : حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ن ح/ح 602 : دراسات خاصة
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ن ح/ح 603 : تغذية الحيوانات المجترة (متقدم)
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
المقدمة فى القواعد العامة لتغذية الحيوانات المزرعية، الاعلاف التقليدية والغير تقليدية، دراسة الاحتياجات الغذائية للحيوانات المزرعية، أسس تكوين العلائق، المسارات الميتابوليزمية المختلفة، العلاقات الغذائية الانتاجية.

أ ن ح/ح 604 : رعاية الاغنام والماعز (متقدم)
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
الصفات الشكلية والانتاجية للانواع المصرية والاجنبية ومناقشة طرق تطوير وتحسين الصفات الانتاجية للسلاسل المصرية ونظم الانتاج المختلفة و تغذية الاغنام والماعز وادارة مشاريع انتاج الاغنام والماعز والتطور فى مساكن الايواء وانشاء الحظائر و نظم الرعاية واساليب التربية، والتحسين الوراثى، طرق زيادة معدل الولادات، التربية المكثفة، التغذية المكثفة للحملان، تقدير العمر ودراسة العوامل المختلفة المؤثرة على الانتاجية.

أ ن ح/ح 605 : فسيولوجيا الهضم فى المجترات
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
حركة وانتقال المواد الكربوهيدراتية و البروتينية داخل القناة الهضمية، فسيولوجيا هضم وامتصاص الكربوهيدرات والبروتينات، صور تخزين وامتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية، فسيولوجيا إخراج واعدة امتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية بالكلية، العوامل الفسيولوجية وتأثيرها على عمليات الهضم والامتصاص والإخراج، تأثير مكونات الأعلاف المختلفة على هضم وامتصاص المواد الكربوهيدراتية والبروتينية، انزيمات وهرمونات متعلقة بالتغذية.

أ ن ح/ح 606 : فسيولوجي تناسل (متقدم)
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
التقنيات الحديثة فى التناسل (زرع الانسجة الحيوانية ، استخدام التشخيص بالموجات فوق الصوتية والطرق المناعية الانزيمية)، دراسة للمشاكل التناسلية فى حيوانات المزرعة وطرق معالجتها، اتجاهات جديدة لادارة قطعان حيوانات المزرعة تناسليا (نقل الاجنة ، تعدد التبويض، تزامن الشياح والتلقيح الصناعى).

أ ن ح/ح 607: تكنولوجيا الالياف الحيوانية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب الظاهري والداخلي لالياف الصوف والوبر والشعر وأنواع الياف الصوف ودور الغطاء للحيوان والتركيب الكيميائي لها وأنواع جيوب الصوف والغدد الملحقة بحويصلات الصوف و الصفات الطبيعية والتصنيعية للالياف الحيوانية والمقارنة بين أنواع الالياف للحيوانات المختلفة

أ ن ح/ح 608 : الاضافات الغذائية فى علائق الحيوانات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المصادر الغير تقليدية لمواد العلف - طرق تقييم مواد العلف - خلط وتصنيع الأعلاف- الشروط الواجب توافرها فى الاضافات - المنشطات الحيوية- المضادات الحيوية - الهرمونات - الانزيمات - مكسبات الطعم - الاحماض الامينية - طرق رفع القيمة الغذائية لمواد العلف الفقيرة - جداول التحاليل الكيماوية لمواد العلف الشائعة فى مصر.

أ ن ح/ح 609 : قياسات الوظائف الفسيولوجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أهداف ومعايير الاختبارات الفسيولوجية- الطرق السليمة والامنة والممثلة في اخذ وتجهيز العينة للقياس - بعض القياسات الفسيولوجية المتعلقة بالدم والجهاز الدوري والرنئين والكليتين والكبد والجهاز الهضمي والقياسات المتعلقة بالهرمونات- أجهزة القياس الحديثة لقياس الظروف البيئية مثل الحرارة والرطوبة والاشعاع والضغط الجوي وسرعة الرياح وأجهزة قياس الدم - والتحليل الكروماتوجرافى بأنواعه وأجهزة قياس المعادن وأجهزة الفصل الكهربى لمكونات البروتين وغيرها من الاجهزة المستخدمة فى تحليلات الانتاج الحيوانى.

ب- برنامج الدواجن الرمز الكودى (د و ج)

أ ن ح/ح 600 : بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثى.

أ ن ح/ح 601: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ن ح/ح 602: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ن ح/ح 603: تغذية الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 فى الأعلاف المختلفة.

أ ن ح/ح 604: رعاية الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

القواعد الأساسية والتطبيقية فى رعاية كتاكيت التسمين - وسائل رعاية وإنتاج دجاج اللحم بالمزارع - إنتاجية كتاكيت التسمين والدجاج البياض - وسائل رعاية الأمهات - الأسس العامة للرعاية من حيث التغذية الصحة التناسل الخ

أ ن ح/د 605: تربية دواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 استخدام الهندسة الوراثية في صناعة الدواجن، المشاكل الخاصة بعمليات التربية. مستقبل تربية الدواجن

أ ن ح/د 606: فسيولوجيا الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الأعضاء والأجهزة المختلفة: الجهاز الغلافي للطيور، التراكيب والمشتقات الجلدية، الغلاف الريشي و فسيولوجيا القلب، الجهاز الحركي النشط والتركيب التشريحي للجهاز الهيكلي، الظواهر البيولوجية لعظم الطيور، فسيولوجيا نمو وتركيب العظام، الجهاز العضلي، التركيب التشريحي والهستولوجي للعضلات وخواص عضلات الدواجن، سوائل الجسم والدم، القلب والدورة الدموية، فسيولوجيا الدورة الدموية، وظائف الأجهزة المختلفة وتنظيمها للعمليات الحيوية والفسيولوجيا بالجسم.

أ ن ح/د 607 : إنشاء وتقييم مشاريع الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع عنابر الدواجن و شروط إنشائها - مواصفات المباني وتقسيم العنابر - شروط الاضاءة وكيفية حسابها - المسافات المخصصة لأنواع الطيور المختلفة - التغلب على العبء الحراري - الاجهزة والمعدات المستخدمة في مشاريع الدواجن- الغازات المنبعثة من مزارع الإنتاج الداخلي وتأثيرها على البيئة- نظم التهوية والتبريد والتدفئة بالعنابر- نظم التحكم الآلي واستخدامها في المزارع الحديثة- دراسات الجدوى اللازمة لإنشاء المزارع- المجازر ومعامل التفريخ وشروط الانشاء وكيفية الانشاء والتصميم - مصانع الاعلاف

أ ن ح/د 608 : التفريخ في الطيور

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تركيب البويضة ومكوناتها والعوامل المؤثرة بها - خصوبة - تلقيح - تكوين الجنين - مراحل نمو الجنين- الشذوذ الجنيني(اسبابه ومظاهره) والفقس - أنواع المفرخات، اختيار قطع التربية، شروط تخزين بيض التفريخ ، العوامل الوراثية المؤثرة على نسبة التفريخ ، مقارنة بين أنواع مختلفة من المفرخات.

أ ن ح/د 609 : الإتجاهات الحديثة في إنتاج الدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر إلى دراسة تقنيات التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها في: تحسين إنتاجية الدواجن، الطرق الأمانة للتخلص من مخلفات الدواجن، الإستفادة العظمى من علائق الدواجن - تكنولوجيا الإنزيمات- التقديرات الحيوية والمناعية - الإتجاهات الحديثة لإنتاج دواجن عضوية- نقل وزراعة الاجنة فى الارانب - التلقيح الاصطناعى فى الدواجن - بنوك الاجنة وحفظ السائل المنوى للديوك - نظم الانتاج الحديثة.

ج- برنامج الانتاج السمكى الرمز الكودى (أ ن ح/س)

أ ن ح/س 600 : بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير.

أ ن ح/س 601 : حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ن ح/س 602 : دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ن ح/س 603 : تغذية الاسماك (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

ميتابوليزم الليبيدات، 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.

أ ن ح/س 604 : أساسيات الاستزراع المائي

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أسس الاستزراع المائي - مقومات الاستزراع المائي (الأرض - المياه - الزريعة - الأعلاف إلخ) - مواصفات أسماك الاستزراع المائي - نظم زراعة الأسماك - أنواع المزارع (مفتوحة - مغلقة) - إنشاء المزارع السمكية - الطرق المختلفة لاستزراع الأسماك خاصة فى الأحواض والأقفاص والتانكات - حقول الأرز - العناية بالأسماك أثناء النقل والتفريخ - البرنامج اليومي لرعاية الأسماك في المزرعة السمكية

أ ن ح/س 605 : نظم زراعة الأسماك

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

نظم إنتاج الأسماك - نظم الإنتاج المختلفة (مفتوح - شبه مكثف - مكثف) - محددات اختيار نظام الإنتاج - أساسيات إنشاء المزارع السمكية - نظم الإنتاج المغلقة - البرنامج اليومي ومستلزمات الإنتاج في نظم الاستزراع المختلفة - الفلاتر الميكانيكية - الفلاتر البيولوجية - تقييم المزارع والمشروعات السمكية - الاستزراع السمكي الأمن حيوياً.

أ ن ح/س 606 : فسيولوجيا الاسماك (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

التعرف على الأسماك التى تدخل مراحل النضج الجنسي. التعرف على التناسل فى الأسماك والعوامل التى تؤثر عليه. فهم المفهوم العام للمناعة وأشكالها المختلفة - المناعة المكتسبة والطبيعية. التعرف على مفاهيم الاحتمال المناخى والعلاقة بين الإنتاج والإجهاد. معرفة التأثيرات البيولوجية للهرمونات. معرفة الأسباب الحقيقية لحدوث أى قصور هرمونى الذى قد يؤثر على مسارات النشاط البيولوجى فى الجسم.

أ ن ح/س 607 : إنتاج أسماك الزينة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أهم أنواع أسماك الزينة - طرق الحصول على أسماك الزينة - نظم الاستزراع - طرق التفريخ وتربية اليرقات - الكشف على تجمعات أسماك الزينة بالمصادر الطبيعية - طرق الحفاظ على التجمعات السمكية.

أن ح/س 608 : الاستزراع البحري

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقومات الاستزراع البحري - اختيار مواقع الاستزراع البحري، الموارد الأرضية، الموارد المائية (المياه السطحية - المياه الجوفية) - أنواع الأسماك البحرية المناسبة للاستزراع البحري - نظم الاستزراع - الاستزراع البحري في الأقفاص (أنواع الأقفاص (العائمة - الغاطسة) - تصميم القفص - اختيار موقع الأقفاص في المجارى المائية - التفريخ البحري - طرق الحث - تربية وتغذية اليرقات البحرية - تخزين الأسماك - التغذية - المتابعة - الحالة الصحية.

أن ح/س 609 : استزراع اللافقاريات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع اللافقاريات الملائمة للاستزراع - اختيار الموقع - الحصول على الزريعة - التغذية - استزراع القشريات - جودة المياه والتربة - مواسم الاستزراع والتربية والحصاد - التسويق - التكنولوجيا المستخدمة في الاستزراع - رعاية الأطوار المختلفة - طرق الحصاد - تقييم مزارع المحاريات

ملحق (6) محتويات المقررات الدراسية الخاصة بالدكتوراة

1- قسم النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع) برنامج النباتات الطبية و العطرية الرمز الكودى (ن ط ع)

ن ط ع 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في النباتات الطبية و العطرية.

ن ط ع 701: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ن ط ع 702: دراسات خاصة
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ن ط ع 703: بيئة و استزراع النباتات الطبية البرية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
التعرف بالبيئات الصحراوية التى تنمو فيها النباتات الطبية البرية -التعريف باهم النباتات الطبية البرية النامية فى جمهورية مصر العربية و توزيعها فى المناطق المختلفة- زراعة اهم النباتات الطبية البرية بالوادى و الدلتا- دراسة محتوى هذه النباتات من المواد الفعالة

ن ط ع 704: استخدام المفاعل الحيوى فى مجال النباتات الطبية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
تعريفه- انواعه- فوائده و العوامل المؤثرة - تطبيقات استخدامه فى انتاج المواد الطبية الفعالة و الاكثار

ن ط ع 705: التكنولوجيا الحيوية و النباتات الطبية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
اسس زراعة الانسجة و الطرق و البيئات المستخدمة -انتاج المواد الطبية من خلال زراعة الانسجة -انتاج بعض المواد المضادة للالصابة بالفيروس من بعض النباتات الطبية-التقنيات المستخدمة فى التعديل الوراثى للنباتات الطبية- استخدام النباتات المعدلة وراثيا كمصانع حيوية لانتاج مركبات فعالة هامة

ن ط ع 706: انتاج النباتات الطبية المحتوية على قلويدات
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسة انتاج أهم النباتات الطبية التى تحتوى فى اجزائها على قلويدات طبية مثل: الونكا-السكران-الداتور-البلاذونا-الخشخاش- الشطة- اللحاح- الكينا- العنبر- الحرمل- اللانتانا كمارا- الجنسج-الاراك-البن-و غيرها

ن ط ع 707: انتاج الاشجار و الشجيرات الطبية و العطرية
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة
دراسة انتاج اهم الاشجار و الشجيرات التى لها استعمالات طبية او عطرية مثل الصنوبر-السرو- العرعر- الصفصاف- الكافور- الحور- النيم- التيكوما- الكازوارينا- الجتروفا- نخيل البلح- الفتنة- الخيار شمير- اللبخ- الحنة- التين- المورنجا- الياسمين- الفل- جوز الهند- الرمان- السدر-الموالح-الاراك-الاتل- بلح الصحراء.... الخ

ن ط ع 708: مقاومة الحشائش فى النباتات الطبية و العطرية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- انتشار الحشائش فى مزارع النباتات الطبية و العطرية- اضرار الحشائش- قيمتها الاقتصادية- طرق المقاومة المختلفة (الطبيعية- الميكانيكية- الحيوية - تغطية سطح التربة- التعقيم الشمسى

ن ط ع 709: سمىة النباتات الطبية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة النباتات ذات الاستخدام الطبى و التى تحتوى على مواد و مجموعات كيميائية ضارة او سامة اذا استخدمت استخدام خاطئ- التعرف على المواد المسببة للضرر. طرق الاستخلاص و التحليل بالاجهزة المختلفة:

الاجهزة المستخدمة فى استخلاص و تحليل المواد الكيماوية الفعالة (الاسبكتروفوتومتر- اجهزة الكروماتوجرافى المختلفة...و غيره)-طريقة العمل -تجهيز العينات- تفسير النتائج

ن ط ع 710: انتاج النباتات الطبية المحتوية على التانينات و الراتنجات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة انتاج أهم النباتات الطبية التى تحتوى فى اجزائها على تانينات و راتنجات مثل الحنة و الصمغ العربى و لبان الذكرو غيره

ن ط ع 711: المنتجات النباتية الثانوية و مضادات الاكسدة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الفينولات و التانينات، المركبات المحتوية على الكبريت، التربينات، القلويدات، الفلافونويد، القلويدات، امثله لبعض النباتات التى تحتوى تلك المركبات. مقدمه عامه - على مضادات الاكسدة- انواع الشوارد الاكسجينية الحرة ومصادر تكوينها و اضرارها على نمو ومحصول و فسيولوجيا النبات - الجلوتاثيون ودوره فى تقليل اثر الشوارد الاوكسجينية الحرة - التمثيل الحيوى للأسكوربيك اسيد ، التوكوفيرول، الكاروتينيدات ودورها كموا مضادة للأكسدة - دور الانزيمات المضادة للأكسدة فى التغلب على الشوارد الاوكسجينية الحرة - المواد الفينولية ودورها كموا مضادة للأكسدة

ن ط ع 712 : رى و تسميد النباتات الطبية و العطرية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة الوسائل الحديثة لرى و تسميد النباتات الطبية و العطرية و المقننات المائية و السمادية و العوامل المؤثرة عليها مميزاتها و عيوبها -تطبيقات النانوتكنولوجى فى المجال

ن ط ع 713: التداوى بالاعشاب

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الاهمية الطبية للنباتات الطبية و العطرية و استخدامها فى العلاج من خلال الابحاث العلمية و كتب الطب النبوى و غيرها و محتواها من المواد الفعالة ذات التأثير و دراسة طرق كشف غش النباتات الاعشاب الطبية

2- قسم علوم الاغذية الرمز الكودى (ص ن ع) برنامج علوم الاغذية الرمز الكودى (ص ن ع)

ص ن ع700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة فى علوم الاغذية.

ص ن ع701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ص ن ع702: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ص ن ع703: التقنية الحيوية فى مجال تكنولوجيا الأغذية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الأسس العلمية لنقل الجينات إلى الخلايا الحية، استخدام التقنية الحيوية لإنتاج الأنزيمات والبروتينات والمواد الملونة والفيتامينات ومواد النكهة والمواد الحافظة الطبيعية ولتحسين جودة الأغذية النباتية والحيوانية. التطورات العلمية الحديثة في تغذية الإنسان.

ص ن ع704: كيمياء تحليل أغذية (أجهزة)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أجهزة التحليل بالموجات الكهرومغناطيسية، أجهزة التحليل الكروماتوجرافى، أجهزة الطرد المركز تطبيقات على استخدام الأجهزة في تحليل الأغذية.

ص ن ع705: تكنولوجيا التصنيع الزراعى وحفظ الاغذية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الأبعاد و الوحدات، الديناميكا الحرارية، سريان الموائع، سريان الموائع الانبوتينية، المرواح و المضخات، النقل الآلى للمواد الغير سائلة، البخار، انتقال الحرارة، الهواء الرطب، التبريد و التجفيف الأغذية المشبعة، أغذية التسالي، المنتجات المعدة بالطب وبالدفع الميكانيكي تحت ضغط، مخاليط الأغذية، مشابهاة الأغذية، الأغذية متوسطة المحتوى الرطوبى، التقسيم الهوائى لدقيق للأغذية، الاسموزيه العكسية والترشيح فوق العالى.

ص ن ع706: تكنولوجيا الأغذية المجمدة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة فى 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.

ص ن ع707: كيمياء وتكنولوجيا الحبوب و البقول

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

كربوهيدرات وبروتينات وانزيمات ودهون الحبوب ودورها فى صناعة الحبوب ومنتجاتها، الخواص الريولوجية وكيمياء العجائن الغذائية، منتجات الحبوب المختلفة وتركيبها وقيمتها التغذوية، الوجبات الخاصة المصنعة من الحبوب. التركيب الكيماوي والقيمة التغذوية للبقوليات، ظاهرة الحصرمة، طرق طهي واعداد البقوليات تأثير التخزين والتطبيقات التصنيعية على جوده البقوليات، تصنيع مركبات ومعزولات البروتين ومشابهاة اللحوم.

ص ن ع708: مراقبة الجودة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تطبيق نظم الجودة خلال مراحل الانتاج حتي المنتج النهائي وبعد الإنتاج، معايير مطابقة المنتج لمتطلبات الجودة، النظم الحديثة لتوكيد جودة الأغذية المكونات السامة الموجودة طبيعيا في الغذاء، تلوث الغذاء بالسموم الميكروبية، والمبيدات، المعادن الثقيلة والنظائر المشعة، الطرق المستخدمة للتأكد من سلامة الغذاء.

ص ن ع709: المواد المضافة للأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع وأقسام المواد المضافة للأغذية، سلامة استخدامها ودورها في تحسين جودة الغذاء وطرق تقديرها.

ص ن ع710: تحليل سموم الأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أقسام وأنواع السموم الغذائية، فصل وعزل وتقنية وتقدير السموم بالطرق الكيماوية والكر وماتوجرافية والحيوية والمناعية.

ص ن ع711: الكربوهيدرات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب والخواص العامة للكربوهيدرات، ايض وتحولات الكربوهيدرات في النظم الحيوية المختلفة، التفاعلات المتخصصة للكربوهيدرات. 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.

ص ن ع712: الليبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الخواص الفيزيائية والكيماوية الليبيدات وأقسامها، تركيب ثلاثي أسيل الجليسرول، تركيب الليبيدات، القطبية، الأكسدة الذاتية الليبيدات، ميتابوليزم الأحماض الدهنية والليبيدات.

ص ن ع713: بروتينات الأغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

القيمة الغذائية والاحتياجات الغذائية والخواص الوظيفية للبروتينات، تقنية واستعمال البروتينات النباتية والميكروبية والحيوانية في إعداد الغذاء، التداخل بين البروتينات وكل من البروتينات والليبيدات والكربوهيدرات والمعادن. الأحماض الأمينية وخواصها الفيزيائية والكيماوية، طرق فصل وعزل البروتينات، الخواص الفيزيائية والكيماوية للبروتينات، أيض الأحماض الأمينية والبروتينات.

ص ن ع714: الفيتامينات والهرمونات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تسمية وتقسيم وتخليق والدور الحيوي لكل من الفيتامينات والهرمونات ومنظمات النمو.

ص ن ع715: المواد الملونة والفينولية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أقسام وخواص وتقدير المواد الملونة والفينولية.

ص ن ع 716: الأحماض النووية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تركيب وخواص وفصل و تقدير الأحماض النووية، ايض الأحماض النووية والنيوكليوتيدات والقواعد النيتروجينية الشفرة الوراثية والكروموزومات.

1- قسم علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

برنامج علوم الألبان الرمز الكودي (أ ل ب)

أ ل ب 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة في علوم وتكنولوجيا الألبان.

أ ل ب 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ل ب 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ل ب 703: كيمياء الألبان التحليلية (متقدم)

1 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 2 ساعات معتمدة

تطبيق طرق التحليل التالية في مجال كيمياء الألبان: الكروماتوجرافى (محلل الأحماض الامينية، كروماتوجرافيا الغاز السائل، كروماتوجرافيا الغاز السائل عالي الضغط، تحليل العناصر) (سبكتروسكوب الأشعة تحت الحمراء، سبكتروسكوب الأشعة فوق البنفسجية، كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة المساح). التركيب الدقيق (جهاز التردد النووي المغناطيس، الطرد المركزي الفوقى، الميكروسكوب-الالكترونى).

أ ل ب 704: أنزيمات اللبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الأسس: الطرق، العزل، الحركية، التقسيم، التخصص، ميكانيكية التنشيط، العوامل المساعدة، التركيب، التكوين، النظم البيولوجية. أنزيمات اللبن: البييز، الأستارز، الفوسفاتيز (القلوى والحامضى)، الزانثين، أوكسيداز، اللاكتوبيروكسيدز، البروتيازات، الأميلاز، الكتاليز، الألدوليز، الريبونوكلياز، اليسوازيم، الكربونيك، انهيدراز، السالولاز، الردوناز، اللاكتاز، الإنزيمات المجبنة للبن وعلاقتها بكيمياء الجبن، الإنزيمات المحملة.

أ ل ب 705: ميكروبيولوجيا الألبان (متقدم)

1 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 2 ساعات معتمدة

البادئات الميكروبية واستخدامها النشاط الايضى لمزارع البادئات المدعومات الحيوية والغير حيوية لمنتجات الألبان التحكم فى الميكروبات اثناء تصنيع اللبن الدور الذى تلعبه الخمائر والفطريات فى صناعة الالبان مشاكل البكتيريا المتجرثمة والفيروسات فى صناعة الالبان تقسيم بكتريا حمض اللاكتيك تبعا للطبعة الأخيرة من كتاب بيرجى للتصنيف البكتريولوجى قسم (14 البكتيريا الموجبة لجرام عائلة 2 ستربتوكوكاسى) قسم (17 البكتيريا عصوية الشكل غير المتجرثمة الموجبة لجرام عائلة لاكتوباسيلاسى)، الأقسام الأخرى ذات العلاقة بالموضوع . الاختبارات الكيموحيوية المستخدمة للتعرف على البكتيريا فى اللبن، والاختبارات الأخرى وخاصة الحديثة للتعرف على البكتيريا فى اللبن ومنتجاته (الطرق المعتمدة على الزرع والطرق غير المعتمدة على الزرع)

طرق ميكروبيولوجية متقدمة- . طريقة احاد الأورومييسي وأحمر البنجال للكشف عن الفطريات والخمائر ، طريقة اجارسترات الأزبد للكشف عن المعويات الكروية في الزبد، طريقة العد الأسطواني للكشف عن الأطباق اللبن 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 في الألبان ومنتجاته

أ ل ب706: التخمرات اللبنية الصناعية

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نظريات وتطبيقات التخمر الميتابوليزمية ، تكوين حامض اللاكتيك، التحلل الدهني، التحلل البروتيني، تكوين مركبات الرائحة والنكهة في المنتجات اللبنية . تخمر حمض اللاكتيك، تخمر حمض البروبيونيك، تخمر حمض البيوتريك ، حمض الستريك ، التحلل البروتيني ، التخمرات غير المرغوبة، التخمرات الصناعية، إنتاج كحول البيوتانول والأستيون والريوفلافين ، إنتاج الكحول والدهن والخميرة والأحماض الأمينية وفيتامين ب المركب

أ ل ب707: طرق التحليل المناعية في اللبن ومنتجاته

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق الانتشار المناعي ، طرق الفصل الكهربائي للأجسام المناعية ، طرق كروماتوجرافيا الانجذاب المناعي ، طرق النسب البروتيني المناعي، طرق التحليل المناعي الإنزيمي (ELISA) ، طرق الترسيب المناعي المختلفة ، طرق التحليل المناعي الإشعاعي ، طرق تكوين وخواص الأجسام المضادة أحادية الجزئ.

أ ل ب708: الترشيح الفوقي للبن

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 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 في المزرعة.

أ ل ب709: المنتجات اللبنية المشابهة

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

البدايل 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 في صناعة اللبن ومنتجاته.

أ ل ب710: اللبن في الأغذية المختلفة

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المكونات الغذائية الداخلة في صناعة الألبان: السجق بروتينات اللبن ، الجبن المطبوخ بالخضروات والفواكه والتوابل واللحم والدواجن والسمك والجمبري ، المايونيز ، توابل السلطات اللبنية، الفطائر، البسكويت، الخبز الفاخر، الحلوى الجافة ، الكشك كمثال لمنتجات اللبن والغلل، البقوليات كفول الصويا والفول البلدي، المثلوجات اللبنية ومكوناتها، الفواكه والمكسرات والبيض والسكر وعسل النحل والقهوة والكاكاو والشيكولاتة والكرميل، النوجة، المنتجات شبيهة العسل ، أغذية الأطفال ، أغذية المسنين ، أغذية الحفاظ على الوزن.

أ ل ب 711: تكنولوجيا منتجات دهنية (متقدم)

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب الكيماوي لدهن اللبن والدهون الأخرى، مكونات دهن اللبن وأجزاؤه (الفوسفوليبيدات والسترولات والسربوليزات الكولسترول وفيتامين د، أ، ك، ي والكاروتينات وأملاح الصفراء والهرمونات سترويد والتوكرفيروات والليبوبروتينات وأملاح النحاس والحديد)، ميتابوليزم الدهون وانزيمات 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.

أ ل ب 712: تكنولوجيا ألبان مجففة ومثلوجات لبنية (متقدم)

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 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 التجفيف ، تجفيف منتجات الألبان (المثلوجات اللبنية ، القشدة ، الجبن ، الألبان المتخمرة.) 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 والربح.

أ ل ب 713: التحكم البيئي في مصانع الألبان

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الميكروبات المختلفة في المياه والمجاري، التحكم في مشاكل البلانكتون، الاختبارات الكيماوية لتلوث المياه، تنقية المياه بالكلور، أسس معاملة المجاري، التغيرات الكيموحيوية في معالجة المجاري، المعاملات الابتدائية والثانوية في معالجة المجاري، معالجة المخلفات الصناعية، تقليل المخلفات من مصانع الألبان، معالجة مخلفات مصانع الألبان، استخدام الشرش في صناعة الخمرات.

أ ل ب 714: الصفات الريولوجية للبن ومنتجاته

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الريولوجي، خواص ومقاييس المواد الصلبة، الاختبارات التجريبية للجوامد، السوائل النيوتينية، السوائل غير النيوتينية، المرونة والأغذية المرنة، قياسات اللزوجة البلاستيكية، تطبيق الريولوجيا على اللبن ومختلف منتجاته.

أ ل ب 715: المطفرات في الأغذية اللبنية

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف على الكيماويات المسببة للطفرة والسرطان في الأغذية اللبنية ، المزارع البكتيرية المستخدمة في الاختبار، الطرز الجينية ، البلازميد ، تحضير كبد الثدييات.

أ ل ب 716: ميكروبيولوجيا النظام البيئي اللبنى

1 ساعة نظري + 4 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة ميكروبيولوجية للأنظمة البيئية اللبنية المصرية تتضمن مايتى: تأثير العوامل المتوافرة فى النظام البيئي لكل منتج لبنى على انتقائية محتواه الميكروبي التعرف على الأنواع البكتيرية المتواجدة بكل منتج لبنى ودراسة مصادر انتقالها، أثر المراحل الزمنية على المحتوى الميكروبي لكل منتج لبنى والتعرف على الأنواع الميكروبية المستجدة والأنواع المتوارية، تأثير اختلاف التنوع الميكروبي على نوعية المنتج اللبنى. النظم المضادة للميكروبات في اللبن (التثبيط التخصصي : جلوبيولينات المناعة، المناعة الخلوية، الخلايا البالغة، النشاط التكميلي للتثبيط البكتيري، المركبات الأخرى. التثبيط غير التخصصي :التمركز في القناة الهضمية ، الليسوزايم (ن أسيتايل ميو ارمائل- هيدرولاز)، تأثير الخمرات اللاكتيكية على النشاط البكتيريوساتاتيكي).

2- قسم الاقتصاد الزراعى الرمز الكودى (أ ق ز) برنامج الاقتصاد الزراعى الرمز الكودى (أ ق ز)

أ ق ز 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجتى الماجستير ودكتوراه الفلسفة

أ ق ز 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ ق ز 702: دراسات خاصة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ق ز 703: تحليل الدخل والتكاليف للمشروعات الزراعية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية لطرق تقدير الدخل والتكاليف بالمشروعات القائمة والمشروعات الجديدة تمهيداً لاستخلاص بعض المؤشرات الاقتصادية المستخدمة فى دراسة الجدوى المالية والاقتصادية بالمشروعات الاقتصادية الزراعية المصرية

أ ق ز 704: التقارير والسجلات الزراعية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة تطبيقية للتقارير والسجلات المزرعية وسجلات بنك القرية والحسابات والقيود المتعلقة بالدروس عملية تطبيقية و الاقتصادية والتي تتم وفقاً لنظرية المحاسبة العامة وذلك لاستخلاص ميزان المراجعة وحساب الأرباح والخسائر.

أ ق ز 705: تحليل العرض والطلب على المنتجات الزراعية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

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

أ ق ز 706: تحليل الإدارة المزرعية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

أولاً : القروض الأساسية التي تحكم وظيفة الإدارة ، ثانياً : وظائف الإدارة المزرعية ، ثالثاً : السمات الشخصية للمدير المزرعى وعلاقتها بالقرارات التي يتخذها (صفات المدير الناجح ، تأثير السمات الشخصية للمدير على القرارات الإدارية) ، رابعاً : الكفاءة الإدارية والعوامل المؤثرة عليها (جوانب - الكفاءة الإدارية ، العوامل المؤثرة على كفاءة الإدارة) ، خامساً : مقاييس - الكفاءة والرقابة على الإدارة فى المشروعات الزراعية (المقاييس المالية ، - مقاييس الإنتاجية) ، سادساً : التحليل الاقتصادي لنقطة التعادل ، سابعاً : استخدام أسلوب تقويم ومراجعة البرامج فى مجال الإدارة .

أ ق ز 707: اقتصاديات الإنتاج (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة الطرق الرياضية المتقدمة المستخدمة فى تحليل العلاقات الإنتاجية والبرمجة الخطية فى تخطيط الإنتاج ودوال الإنتاج استخدام الحاسبات الاليكترونية فى تحليل الانحدار.

أق ز 708: التقويم الاقتصادي للموارد الزراعية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسات نظرية تطبيقية عن الأسس التي يستند إليها التقويم الاقتصادي للموارد الزراعية وأهداف هذا التقويم واستخداماته المختلفة

أق ز 709: تصميم واختيار العينات
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
نظرية العينات متضمنة أنواع العينات والأساليب المختلفة لسحب العينات والعوامل المحددة لحجم العينة ، التوزيعات العينية.

أق ز 711: التجارة الخارجية (عام)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

أق ز 712: مقدمة في الاقتصاد القياسي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
ماهية علم الاقتصاد القياسي ، خطوات البحث الاقتصادي القياسي التطبيقي ، نموذج الارتداد (الانحدار) الخطي البسيط ، نموذج الارتداد الانحدار الخطي المتعدد ، مشكلات أساسية في نموذج الارتداد (الانحدار) الخطي (مشكلة إسقاط فرص ثبات تبين عنصر الخطأ العشوائي) ، مشكلة إسقاط فرص استقلال قيم عنصر الخطأ العشوائي عن بعضها ، مشكلة إسقاط فرص غياب أخطاء القياس والملاحظة في المتغيرات التفسيرية ، مشكلة إسقاط استقلال المتغيرات التفسيرية عن بعضها، المشكلات التي تنتج عن وجود متغيرات صورية في العلاقة.

أق ز 713: التحليل الإقتصادي الجزئي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 الأمثل للقطاع العام.

أق ز 714: التحليل الإقتصادي الكلي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 التوازني والنظرية الكلاسيكية والتعديلات التي أدخلتها النظرية الكينزية.

أق ز 715: التخطيط الاقتصادي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
ماهية التخطيط ، تحديد أهداف الخطط ، التخطيط بأهداف ثابتة ، التخطيط بأهداف متلى ، خطوات إعداد الخطة ، أنواع الخطط ، 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.

أ ق ز716: نظرية البرمجة الخطية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة الأسس الرياضية والاقتصادية لموديلات البرمجة الخطية لحل مشكلات معظمة الربح أو تدنية التكاليف الإنتاجية.

أ ق ز717: تاريخ الفكر الاقتصادي
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تاريخ الفكر الاقتصادي منذ أرسطو ، استعراض وتحليل وأعمال ومشاهدة علماء الاقتصاد وما أضافوه إلى الفكر الاقتصادي وحتى مفكري المدرسة الكلاسيكية.

5. قسم وقاية نبات الرمز الكودي (و ق ن) أ- برنامج الحشرات الاقتصادية الرمز الكودي (و ق ن)

و ق ن/ش700: بحث
بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

و ق ن/ش 701: حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

و ق ن/ش702 : دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

و ق ن/ش703: فسيولوجي حشرات متقدم
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة تركيب ووظيفة الجهاز الأصم والجهاز العصبي والجهاز العضلي في الحشرات – النشاط الفسيولوجي للانسجة العصبية – كيمياء الأعصاب في الحشرات وتأثير العقاقير على الحشرات – العلاقة بين الجهاز الأصم والجهاز العصبي ودورهما في نمو وتطور الحشرات - تركيب ووظيفة الأعضاء المختلفة في كل من الجهاز التناسلي الأنثوي والذكرى في الحشرات - تركيب ووظيفة البويضة والحيوان المنوى في الحشرات – كيس الحيوانات المنوية (الاسبرماتوفور) من حيث التركيب والوظيفة - أنواع فروع المبيض وكيفية تكوين البويضة وعملية ترسيب المح في البويضة – الفرمانات ودورها في عملية التلقيح والتزاوج في الحشرات.

و ق ن/ش704: سلوك الحشرات
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
سلوك التغذية وكيفية الاهتداء للغذاء - سلوك الاتصال في الحشرات الاجتماعية – عملية الاتصال والتوجيه بين أفراد نحل العسل - تنظيم عملية التغذية – الاتصالات الميكانيكية والبصرية والكيميائية – سلوك التكاثر ورعاية النسل – الغزل والتزاوج – القواعد البيولوجية للسلوك – النشاط غير الموجة والظواهر المرتبطة به – التوجيه (بالضوء ، بالحرارة، بالرائحة، بالرطوبة) – السلوك الموروث أو الغرائز – التعلم – تقدير الوقت – الإيقاع اليومي.

وق ن/ش705: اعداء و امراض نحل العسل وديدان الحرير

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة أهم أمراض النحل الفيروسية والبكتيرية والفطرية-الأمراض التي تسببها الأوليات وأنواع الحلم - الأمراض والتشوهات التي تسببها كائنات مرضية - آفات النحل الحشرية- أهم أعداء النحل من العناكب والبرمائيات والطيور والثدييات - طرق مكافحة الأمراض والأعداء لنحل العسل - دراسة أهم الأمراض التي تصيب ديدان الحرير كالأمراض الفيروسية والبكتيرية والفطرية والبروتوزوية من حيث مسبب المرض وطرق الإصابة أو العدوى وأعراض الإصابة وأهم طرق الوقاية والعلاج - دراسة أهم الآفات المتطفلة على ديدان الحرير مثل النمل والخنافس، الحلم، السحالي، والفئران والطيور وكيفية مكافحتها.

وق ن/ش706: تكنولوجيا استخدام الحشرات في التغذية والاعلاف

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

حصر لأهم الرتب الحشرية التي يمكن التغذية عليها. دور الحشرات في الاسهام بسد النقص في التغذية. التركيبات الغذائية في المحتوى الحشري. تربة الحشرات بطرق سهلة وتجفيفها وتغذية الاسماك والدواجن عليها. استخدام الحشرات في خلاط العلاق الحيوانية. كيفية الاستفادة من هذا العلم الحديث في رفع كفاءة العلاق الحيوانية وكذلك التغذية المباشرة على الحشرات الطازجة. استخدام الطرق الحديثة في استخدام طرق التربية . دراسة احدث ماتوصلت اليه الدراسات في الانتاج على نطاق التصنيع.

وق ن/ش707: حشرات المحاصيل الحقلية وطرق مكافحتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الافات الحشرية التي تصيب محاصيل الحقل والمحاصيل النجيلية والبقولية و المحاصيل الزيتية - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال - دورة الحياة - مظهر الإصابة والضرر- الحد الاقتصادي الحرج - مستوى الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول- الطرق المختلفة للمكافحة.

وق ن/ش708: المكافحة المتكاملة للحشرات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف برامج المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية - تاريخ مكافحة الآفات الزراعية - أساليب المكافحة الزراعية - الأصناف المقاومة للإصابة بالآفات- طرق المكافحة الفيزيائية والميكانيكية- أساليب المكافحة البيولوجية- المبيدات البيولوجية - بيوتكنولوجيا المبيدات الحيوية - أساليب المكافحة المعتمدة علي الوراثة- المكافحة الكيماوية بالمبيدات - مجاميع المبيدات الحشرية التقليدية -استخدامها ببرامج مكافحة الآفات الحشرية - مشكلات ناجمة عن الاعتماد علي المبيدات التقليدية- المبيدات الحشرية غير التقليدية- أقسامها - الخصائص العامة لكل مجموعته. المبيدات البيولوجية- أقسامها - مصادرها - خصائصها- الصعوبات التي تواجه الاعتماد علي المبيدات البيولوجية في برامج مكافحة الآفات- استراتيجية المكافحة المتكاملة باستخدام المبيدات التقليدية مع عناصر المكافحة البيولوجية - المبيدات الحشرية الحديثة الآمنة الاستخدام - أساليب السيطرة علي تطور صفة المقاومة - أسس استراتيجية برامج المكافحة المتكاملة للآفات - عناصر المكافحة المتكاملة للآفات.

وق ن/ش709: التنبؤ للإصابة بالحشرات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف - اهمية - اهداف التنبؤ - أنواع التنبؤ - أهم الدراسات اللازمة لنجاح التنبؤ - صور واشكال التنبؤ بالآفات - العوامل المناخية واستخدامها في التنبؤ - علاقة الحشرات بالمعدل التراكمي للحرارة ودورة في التنبؤ - استخدام برامج الحاسوب في التنبؤ بالآفات الزراعية - تطبيق النظم الحديثة في التنبؤ بالحشرات.

وق ن/ش 710: الحشرات الناقلة لأمراض النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة أنواع الحشرات المختلفة التي تصيب وتسبب أمراض للنبات – دراسة التشريح الداخلي لتلك الأنواع – نوع أجزاء الفم وعلاقتها بطريقه التغذية على النباتات وكيفيه نقل الأمراض للنبات – دوره حياه تلك الحشرات ومظاهر الاصابه بها واهم طرق مكافحتها- المسببات المرضية (أمراض فطرية – أمراض بكتيرية – أمراض فيروسية – أمراض القسم العصاري) – طرق انتشار ونقل الأمراض النباتية – دور الحشرات في نقل الأمراض الفيروسية – والعلاقة بين الحشرة والنبات والمسبب المرضي.

وق ن/ش 711: ادارة طوائف نحل العسل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دورات فحص الطوائف خلال المواسم المختلفة واغراض الفحص في كل حالة – قياس قوة الطائفة خلال سنة – التدريب العملي علي عملية الفحص وفتح الخلايا – التشيتية الجيدة للخلايا – التغذية الصناعية للطوائف خلال موسم القحط – ضم الطوائف الضعيفة – اغراض الضم – تقسيم الطوائف القوية بغرض زيادة اعداد الطوائف – التطريد – الامهات الكاذبة – السرقة بين الطوائف – الاساسات الشمعية – قطف وجمع العسل – الإلمام بعمليات تربية نحل العسل – العوامل المؤثرة على إنتاج عسل النحل لزيادة الإنتاج.

وق ن/ش 712: آفات الصوب والبيوت المحمية وطرق مكافحتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة اهم آفات التي تصيب النباتات المنزرعة في الصوب والبيوت المحمية - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال – دورة الحياة – مظهر الإصابة والضرر- الحد الاقتصادي الحرج – مستوي الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول - اهم الطرق والأساليب الحديثة للمكافحة المتكاملة للآفات التي تصيب النباتات تحت بيئة الصوب الزراعية.

وق ن/ش 713: حشرات المحاصيل البستانية وطرق مكافحتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الافات الحشرية التي تصيب أشجار الفاكهة المختلفة - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال – دورة الحياة – مظهر الإصابة والضرر- الحد الاقتصادي الحرج – مستوي الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول- الطرق المختلفة للمكافحة.

وق ن/ش 714: حشرات النباتات الطبية والعطرية وطرق مكافحتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الافات الحشرية التي تصيب النباتات الطبية والعطرية المختلفة - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال – دورة الحياة – مظهر الإصابة والضرر- الحد الاقتصادي الحرج – مستوي الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول- واهم الطرق والأساليب المختلفة لمكافحتها.

وق ن/ش 715: الإدارة المتكاملة للآفات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الإدارة المتكاملة للآفات - المفهوم والتطبيق - المقاومة المتكاملة والنظم المحصولية - الاضرار الاقتصادية - النظام البيئي الزراعي - متى تكافح الآفة - الحد الإقتصادي الحرج - مستوى الضرر الاقتصادي - طرق تقدير الخسائر في المحاصيل - التنبؤ بالآفة و الرصد المتوقع لها - مكافحة الفيزيائية للآفات - التطبيقات الزراعية - النباتات المقاومة - مكافحة الحبوبية - مكافحة الوراثة - مكافحة الكيميائية - الفورمونات و الهورمونات - تصميم وتنفيذ برامج المقاومة المتكاملة.

وق ن/ش 716: آفات المخازن والمصانع متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعريف بأنواع آفات مصانع الأغذية والمواد المخزونة ودورات حياتها ونقاط الضعف في كل آفة - والعوامل التي تساعد على انتشارها - دورة الحياة وأعراض الإصابة والضرر - مصادر وجود الآفات بالمنتجات الزراعية والألبان المخصصة للتصنيع - علاقة خطوات تصنيع المنتجات الغذائية و والمواد المخزونة وتواجد الآفات بها - البيانات المطلوبة لإجراء عمليات مكافحة والطرق المختلفة لأخذ العينات الغذائية قبل وبعد التصنيع - شروط التخزين السليم - الطرق المختلفة لمكافحة الآفات - المواد الكيميائية المستخدمة في مكافحة آفات مصانع الأغذية و والمواد المخزونة - صور مستحضرات المبيدات - طرق تطبيق المطهرات ومبيدات الآفات - التقنيات والمواد الحديثة المستخدمة في مكافحة - معايير الجودة اللازم إتباعها في عمليات التصنيع والتخزين والتطهير والمكافحة - معايير الأمان وتجنب تلوث المنتجات بمبيدات مواد مكافحة.

ب- برنامج مبيدات الآفات الرمز الكودي (وق ن/م)

وق ن/م 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

وق ن/م 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

وق ن/م 702: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

وق ن/م 703: كيمياء عضوية متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- النشاط الكيماوي للمركبات العضوية - ميكانيكية تحضير المركبات العضوية - الخواص الفيزيوكيميائية وعلاقتها بمعدل التفاعلات العضوية - كيمياء المركبات العضوية الكبيرة .

وق ن/م 704: سمية مبيدات متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة - تعريف علم السموم وأنواع السمية ومقاييسها - دراسة كيفية الفعل السام للمجاميع المختلفة من المبيدات المخلقة أو الطبيعية مع دراسة الأهداف البيوكيماوية والتكسيكولوجية في الجهاز العصبي وكيفية تداخل السموم مع نظم المستقبلات المختلفة ومع إنزيم الأستيل كولين إستيريز - التمثيل الحيوي للمبيدات المخلقة والطبيعية وكيفية معالجة التسمم بالمبيدات المخلقة - كيفية وطرق الحماية من أخطار المبيدات .

و ق ن/م705: تحليل مبيدات الآفات متقدم
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة لاستخدام طرق التحليل الحديثة : التحليل الكروماتوجرافي الغازي والسائلي في تحليل المبيدات (المادة الفعالة في المبيدات المجهزة تجاريا) وفي تحليل متبقيات لمبيدات في الماء أو الهواء أو في المواد الغذائية أو في التربة الزراعية أو في اللحوم والأنسجة باستخدام الطرق الكيماوية الكروماتوجرافية الطيفية - الأجهزة المستخدمة بالتحليل والكواشف - أنواع الأجهزة المستخدمة في معامل التحاليل الكيماوية (أجهزة القياس اللوني ، فرق الجهد ، أجهزة طيف الكتلة ، الأشعة تحت الحمراء ، أجهزة الكروماتوجرافي الغازي والسائلي وفائقة الدقة وأجهزة قياس النشاط الإشعاعي) جرعات وشدة وبالوميض) - استخدام كل جهاز لقياس العينات التي يقوم كل جهاز بها - طريقة عمل الجهاز - كيفية تحضير العينة لكل جهاز - كيفية قراءة نتائج الأجهزة المختلفة - التدريب على الأجهزة بأخذ الأمثلة وحلها.

و ق ن/م706: خلط وتجهيز المبيدات
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الطرق الحديثة لتجهيز الصور السائلة والصلبة والغازية للمبيدات - المواصفات القياسية العالمية لصور التجهيزات المختلفة - دراسة دور عمليات التجهيز في تحديد الكفاءة الحقلية - دراسة المواد الإضافية المستعملة في تجهيز المبيدات من حيث نشاطها السطحي وخواصها الفيزيوكيميائية على بعض التجهيزات في المعمل واختبار فاعليتها وخصائصها الإبادية واختبار مدى صلاحية التجهيزات المختلفة.

و ق ن/م707: مبيدات فطرية ونيماودية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعريف بأضرار الآفات الفطرية والطرق العامة لمكافحتها- تسجيل المبيدات الفطرية - سلوك المبيدات الفطرية في التربة والنبات وتأثيراتها الصحية والبيئية- أقسام المبيدات الفطرية (المجاميع المختلفة، التركيب والخصائص، المستحضرات، الاستخدام، طريقة التأثير) - تعريف النيماودا كافة وتقسيماتها المختلفة وكيفية التعرف عليها - أنواع النيماودا التي تهاجم النباتات - طرق المكافحة كيماوية وحيوية (مباشرة وغير مباشرة) - طريقة فعل المبيد في النيماودا.

و ق ن/م708: العوامل البيئية التي تؤثر في كفاءة المبيد
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العوامل البيئية المختلفة التي تؤثر على كفاءة المبيدات التي تستعمل في مكافحة الآفات - عمليات التنشيط والتحطيم التي تحدث للمبيدات في البيئة - الخواص المميزة للمبيدات لزيادة فعاليتها وكذلك لتقليل مخاطرها - دراسة سلوك المبيدات في النظام البيئي الزراعي .

و ق ن/م709: تلوث البيئة بالمبيدات
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن البيئة والمبيدات - الآثار الجانبية للمبيدات على النباتات الاقتصادية والكائنات غير المستهدفة - تلوث المياه و التربة والهواء بالمبيدات - تلوث المنتجات الزراعية والأغذية بمتبقيات المبيدات - مخاطر المبيدات على عمال الرش والمزارعين - وسائل الحد من التلوث بالمبيدات - تأثيرات المبيدات وثنائيتها واستمراريتها في الأوساط المعاملة، تأثيرات المبيدات وثنائيتها واستمراريتها في البيئة المحيطة بالإنسان والحيوان والتربة، المبيدات الكلورية العضوية المتراكمة وتأثيراتها المختلفة على الصحة والبيئة - التعريف بأهم الاتفاقيات الدولية الخاصة بالكيماويات الخطرة ومنها المبيدات وآليات عملها، الإجراءات الدولية المتخذة لحماية الإنسان والحيوان والبيئة.

وق ن/م/710: مبيدات الاكاروس والقراد

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المبيدات الكيماوية المخلفة والمبيدات الطبيعية التي تستخدم في مكافحة الأنواع المختلفة من الأكاروسات ، والعلاقة بين التركيب الكيماوي والتأثير الإبادي – طرق اختبار سمية المبيدات الأكاروسية – التأثير السام المشترك بين المبيدات الحشرية والأكاروسية – ظاهرة مقاومة الأكاروسات لفعل المبيدات وكيفية التغلب على هذه الظاهرة – مبيدات القراد المتخصصة – الخواص الطبيعية والكميائية – الفعل السام – طرق مكافحة الكيماوية.

وق ن/م/711: اجهزة مستخدمة في تقدير المبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق استخدام الاجهزة المختلفة في تقدير المبيدات الكيماوية - أنواع الأجهزة المستخدمة في معامل التحاليل الكيماوية (أجهزة القياس اللوني ، فرق الجهد ، أجهزة طيف الكتلة ، الأشعة تحت الحمراء ، أجهزة الكروماتوجرافي الغازي والسائل وفائقة الدقة وأجهزة قياس النشاط الإشعاعي (جرعات وشدة وبالوميض) – استخدام كل جهاز لقياس العينات التي يقوم كل جهاز بها – طريقة عمل الجهاز - كيفية تحضير العينة لكل جهاز - كيفية قراءة نتائج الأجهزة المختلفة- التدريب على الأجهزة بأخذ الأمثلة وحلها.

Infra Red (IR), Ultraviolet (UV), Mass Spectrometry (MS), Nuclear Magnetic Resonance (NMR), Spectrometry and Chromatographic Analysis (Gas Chromatography GC and High Performance Liquid Chromatography (HPLC).

وق ن/م/712: كيمياء مبيدات القوارض والقواقع

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع القوارض والأخطار الناتجة عن انتشارها – تطور طرق مكافحتها – المصادر الطبيعية لمبيدات القوارض – مبيدات القوارض المخلفة – ظاهرة المقاومة في الفئران – مانعات التجلط – العلاقة بين التركيب الكيماوي والإبادي للمبيدات المخلفة – برامج مكافحة المتكاملة للقوارض - دراسة أنواع القواقع المائية والأرضية وأضرارها الاقتصادية وطرق مكافحتها – استخدام المبيدات المخلفة والمبيدات الطبيعية في مكافحتها – برامج مكافحة المتكاملة لأنواع القواقع الأرضية والمائية.

وق ن/م/713: تشريعات وقوانين استخدام المبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف هذا المقرر الي معرفة التشريعات والقوانين عند تطبيق المبيدات - وعلاقتها بقوانين العمل الزراعي وبصحة وغذاء الإنسان – الأخلاقيات المهنية – المعايير الأخلاقية – الأخلاقيات المتعلقة بعلوم الحياة – المسؤولية – الحقوق – المصلحة العامة- أخلاقيات التعامل مع الحيوان والنبات عند استخدام المبيدات – أمثلة من المهنة — كذلك يتناول هذا المقرر التشريعات الزراعية والبيئية- وقوانين المحافظة على البيئة.

وق ن/م/714: تكنولوجيا التدخين بالمبيدات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المدخنات كأحد صور تجهيزات المبيدات – أنواع المدخنات التي تستعمل للأغراض الزراعية – ميكانيكية التأثير السام للمدخنات وطرق حماية المتعرضين للتدخين – التقدير الكمي والنوعي لمتبقيات المدخنات .

وق ن/م/715: اجهزة الرش و تطبيق المبيدات والسلامة المهنية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع آلات رش وتغفير المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات - طرق التطبيق - قطرات الرش وحركيتها - طرق تشغيل وصيانة هذه المعدات. - الصور المختلفة لمستحضرات المبيدات والطرق السليمة لعمل تخفيفات منها - القواعد الواجب مراعاتها عند استخدام المبيدات - أهمية استعمال وسائل الحماية الشخصية عند التعامل مع المبيدات- الأجهزة المختلفة المستخدمة في تطبيق المبيدات وأفضل الطرق للتعامل معها - الطرق السليمة والأمنة لتخزين عبوات المبيدات والتخلص منها عقب الاستخدام - أعراض التسمم بالمبيدات وضرورة معرفة وسائل الاسعافات الأولية - جداول المبيدات وكيفية معرفة مدلولاتها.

وق ن/م/716: تكنولوجيا مكافحة افات الصوب والبيوت المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة اهم الآفات التي تصيب النباتات المنزرعة في الصوب والبيوت المحمية - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال - دورة الحياة - مظهر الإصابة والضرر- الحد الاقتصادي الحرج - مستوى الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول - اهم الطرق والأساليب الحديثة للمكافحة المتكاملة للآفات التي تصيب النباتات تحت بيئة الصوب الزراعية.

ث-برنامج حيوان زراعي الرمز الكودي (وق ن/ ح)

وق ن/ح/700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

وق ن/ح/701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

وق ن/ح/702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

وق ن/ح/703: فسيولوجيا الحيوان متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الخلية الحيوانية - تركيب الخلية الحيوانية - ووظيفتها - كيمياء الخلية - عمليات الميتابوليزم - الكبد- فسيولوجيا الجهاز التنفسي والإخراج - فسيولوجيا الأعصاب - الجهاز الأصم - فسيولوجي التناسل - جهاز المناعة.

وق ن/ح/704: بيئة حيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

النظام البيئي - دراسة النظام البيئي - العلاقات بين الكائنات الحية وبيئتها - آلية التطور - تاريخ الحياة على الأرض - دراسة عمليات تدفق الطاقة داخل النظام البيئي - العوامل البيئية المحددة مدخل علم البيئة الحيوانية- التجمعات الحيوانية وأنماطها وتوزيعاتها في البيئة- العوامل المؤثرة في الحيوان وتوزيعه المميزات الشكلية والبيولوجية للحيوانات في البيئات المختلفة- أنماط المقاومة والمرونة البيئية والقدرة على البقاء- التركيب التنظيمي للحيوانات ودورها في البيئة- الأهمية البيئية للحيوانات- المفاهيم العامة للتأقلم الفسيولوجي- السلوك الاجتماعي - المفاهيم العامة للفسيولوجي البيئية-- تأثير عوامل المناخ على الحيوان (حرارة - رطوبة - ضغط جوى - ضوء) عوامل التربة - الهجرة فى الحيوان - معدلات الموت - معدلات الولادة - دراسة التركيب العمرى للمجموع - الإحصاء البيولوجى وطرق قياس الارتباط بين الفقد فى المحصول والكثافة العددية للآفة - مقاييس التنبؤ بحجم العشيرة - جداول الحياة ونظريات في التطور- التنبؤ.

وق ن/ح705 : آفات النباتات الحيوانية وطرق مكافحتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة أنواع الآفات المختلفة التي تسبب أضراراً لكل من محاصيل الخضر والفاكهة والحقل بصفة عامة سواء كانت حشرية أو حيوانية مثل (النيماتودا والاكاروسات والقوارض والطيور والقواقع) من حيث دورة الحياة ومظهر الإصابة والضرر وطرق المكافحة - كيف ومتي تأخذ قرار بالتدخل بوسائل المكافحة الكيماوية؟ - مفهوم برامج المكافحة المتكاملة للآفات - المكافحة الكيماوية بالمبيدات - مجاميع المبيدات الرئيسية - المبيدات الحشرية التقليدية - مشكلات ناجمة عن الاعتماد على المبيدات التقليدية-المبيدات الحشرية غير التقليدية - المبيدات آمنة الاستخدام - المبيدات الطبيعية المنشأ - الزيوت النباتية - المكافحة باستخدام المبيدات البيولوجية - أساليب السيطرة على تطور صفة المقاومة للمبيدات - عناصر المكافحة المتكاملة للآفات - أمثلة لبرامج المكافحة المتكاملة لبعض الآفات الحشرية والحيوانية.

وق ن/ح706: مورفولوجيا و تقسيم نيماتودا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة، الشكل المورفولوجي للنيماتودا وتركيبها الداخلي، تصنيف وتعريف النيماتودا المتطفلة على النبات ونيماتودا التربة والمياه العذبة، واستخدام البروتينات والحمض النووي DNA في تصنيف النيماتودا. تربية النيماتودا، تأثير العوامل الإحيائية و الإلحائية على النيماتودا، استراتيجيات بقاء النيماتودا في البيئة الغير ملائمة وغياب عائلها.

وق ن/ح707: مكافحة متكاملة للآفات الحيوانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مفهوم مكافحة الآفات الحيوانية - المكافحة المتكاملة للآفات الحيوانية - أسس استراتيجية برامج مكافحة الآفات الزراعية- أساليب المكافحة التطبيقية- طرق المكافحة الزراعية - طرق المكافحة الفيزيائية والميكانيكية- أساليب المكافحة البيولوجية- المبيدات البيولوجية - أساليب المكافحة المعتمدة على الوراثة- المكافحة الكيماوية بالمبيدات - مجاميع المبيدات التقليدية - مشكلات ناجمة عن الاعتماد على المبيدات التقليدية ببرامج مكافحة آفات محاصيل الحقل - المبيدات غير التقليدية- أقسامها - الخصائص العامة لكل مجموعته- المبيدات الحديثة الآمنة الاستخدام- بيوتكنولوجيا المبيدات الحيوية - الصعوبات التي تواجه الاعتماد على المبيدات البيولوجية في برامج مكافحة الآفات الحيوانية - استراتيجية المكافحة المتكاملة باستخدام المبيدات التقليدية مع عناصر المكافحة البيولوجية - أساليب السيطرة على تطور صفة المقاومة - عناصر المكافحة المتكاملة للآفات الحيوانية - أمثلة لبعض برامج المكافحة المتكاملة للآفات الحيوانية.

وق ن/ح708: اسس تقسيم تصنيف حيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أهمية دراسة علم تصنيف حيوان - طرق جمع و حفظ و تحميل العينات الحيوانية - طرق إعداد هذه العينات لدراسة الوضع التقسيمي لها - دراسة لاهم أنواع المفاتيح المستخدمة في تقسيم الأنواع الحيوانية المختلفة والتدريب على استخدامها - دراسة الصفات التقسيمية للرتب الحيوانية المختلفة و التنوع البيولوجي لها - دراسة نماذج لهذه الرتب الحيوانية - دراسة الوضع التقسيمي لها - تطبيقات استخدام علم تقسيم وتصنيف حيوان في مجال مكافحة الآفات.

وق ن/ح709: آفات حيوانية قوارض و طيور و قواقع

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الآفة - ودراسة الآفات الحيوانية المختلفة - الأهمية الاقتصادية للقوارض والطيور والقواقع والخفافيش - الأضرار الاقتصادية التي تسببها هذه الآفات الحيوانية للمحاصيل و المزروعات المختلفة - دراسة الوضع التقسيمي والتنوع البيولوجي لهذه الآفات الحيوانية - دراسة أمثلة لهذه الآفات الحيوانية - دراسة دورة الحياة - مظهر الإصابة والضرر - دراسة طرق المكافحة - الوسائل و الطرق الحديثة في مجال مكافحة هذه الآفات .

وق ن/ح/710: فسيولوجي لافقاريات مقارن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أهمية علم فسيولوجي الحيوان - دراسة تركيب الأعضاء والأجهزة الداخلية في جسم الحيوان - مدي ملائمة هذا التركيب لأداء الوظيفة - ميكانيكية عمل هذه الأجهزة - دراسة للغدد الصماء والهرمونات - أهمية الهرمونات في حياة الكائن الحي وتأثيراتها المختلفة - التطبيقات العملية لعلم فسيولوجي الحيوان.

وق ن/ح/711: رخويات اقتصادية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تصنيف الرخويات الحيوانية - علاقة الرخويات الحيوانية بالإنسان وحيواناته المزرعية - دراسة بيولوجي وسلوك الرخويات الحيوانية - اعراض الاصابة والضرر التي تسببها الرخويات للمحاصيل والمزروعات - الوقاية والمكافحة.

وق ن/ح/712: الحيوانات اللافقارية الاقتصادية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعريف بالحيوانات اللافقارية الاقتصادية - الاسبيروكيتات - الركتسيات - الاوليات الاسفنجية - الجوفمعويات - الديدان الحلقية - الاسطوانية - المفطحة الخ - الرخويات - مفصليات الارجل - الاسس التقسيمية - دورات الحياة - المرفولوجية - البيولوجية - اعراض الاصابة - الاهمية الزراعية والطبية والبيطرية - الخسائر الاقتصادية - طرق المكافحة.

وق ن/ح/713: المكافحة الحيوية للافات الحيوانية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المكافحة الحيوية للافات و المقارنه بين المكافحة الحيوية التقليدية والمكافحة الحديثة ودراسة انواع المكافحة الحيوية و دراسة التطفل والافتراس وانواعهم والمقارنه بين المتطفلات والمفترسات دراسة بعض انواع المتطفلات وعائلاتها دراسة بعض انواع المفترسات وعائلاتها دراسة النظريات والنماذج للتطفل والافتراس بالنماذج المتوفرة في مصر والخارج دراسة طرق تربية المتطفلات وطرق تقييمها على نطاق تجارى- المكافحة الحيوية التقليدية والمكافحه باستخدام المبيدات الحيوية - ماهي المبيدات الحيوية - أقسامها الرئيسية - مميزاتها وعيوبها - صعوبات تواجده التطبيق - مستقبل استخدامها - المبيدات الميكروبية - المبيدات البكتيرية الأصل - المبيدات الفطرية الأصل - المبيدات الطبيعية النباتية الأصل - ميكانيكية تأثيرها السام.

وق ن/ح/714: علم الاجنه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أساسيات نمو وتطور الحيوانات - الخلية الجنسية ، النشأة ، النضج ، الإخصاب ، التحليق ، الأغشية الجنينية وأهميتها- تشكل الانسجه والأعضاء المختلفة .

وق ن/ح/715: بيولوجي وفسيولوجي نيماتودا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عامة، العلاقات بين النيماتودا والنبات، أنماط توزيع النيماتودا وأخذ العينات. ديناميكية عشائر النيماتودا ونمو النبات، التفاعل بين النيماتودا والأحياء الأخرى في النبات - التنوع البيولوجي - دورات الحياة - دراسة الصفات الفسيولوجية والمميزات العامة والتصنيف لكل منها - العوامل التي تساعد على انتشارها - علاقتها بالتربة والنبات.

وق ن/ح716: تكنولوجيا مكافحة آفات الصوب والبيوت المحمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة اهم آفات التي تصيب النباتات المنزرعة في الصوب والبيوت المحمية - من حيث الوضع التقسيمي والعوائل والأجيال - دورة الحياة - مظهر الإصابة والضرر - الحد الاقتصادي الحرج - مستوى الضرر الاقتصادي - الفاقد في المحصول - اهم الطرق والأساليب الحديثة للمكافحة المتكاملة للآفات التي تصيب النباتات تحت بيئة الصوب الزراعية.

1- قسم الاراضى الرمز الكودى (أ ر ض) برنامج الاراضى و المياه الرمز الكودى (أ ر ض)

أ ر ض 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

وق ن 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

وق ن 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ ر ض 703 مادة الاراضى العضوية(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

أ ر ض 704 حصر وتقييم الاراضى(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

استخدام التقنيات الحديثة في الحصر، تقويم القدرة الانتاجية للأراضى، تقويم الملائمة للاستخدام الزراعى والمحاصيل المختلفة، تقويم الاراضى المروية والزرعات المطرية وأراضى المراعى، النماذج المختلفة تقويم للأراضى.

أ ر ض 705 التصحر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف التصحر ومسبباته - تصحر أراضى العالم والوطن العربى ومصر - عوامل التصحر - التدهور الطبيعى للأراضى - التدهور الكيميائى للأراضى - تدهور خصوبة الأراضى - التصحر والبيئة - التنبؤ بالتصحر - تقييم التصحر - الطرق العملية لمكافحة التصحر - تقييم معدلات التصحر التدهور خلال استخدام تكنولوجيا الإستشعار من بعد وتطبيقات GIS.

أ ر ض 706 تكوين وتصنيف الأراضى(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تطبيقات تكوين الاراضى البيدوجينية، العوامل البيئية المختلفة وعلاقتها بتطور الأراضى، نماذج تطبيقات تكوين الاراضى بالمناطق الجافة وشبه الجافة، ميكرومورفولوجى الاراضى وإستخدامه فى دراسة نشوء وتطور الأراضى، فلسفة التقسيم الطبيعى للأرض، قوانين وأساسيات تقسيم الأراضى، النظم التقسيمية العالمية.

أ ر ض 707 معادن الطين (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن أهمية دراسة المعادن في مجال الأراضي والزراعة - تعريف المعدن - تكوين المعادن في الطبيعة - الخواص الطبيعية للمعادن - الخواص البلورية للمعادن - تقسيم المعادن حسب التركيب الكيميائي - تقسيم معادن السيليكات، - معادن الطين - استخدامات معادن الطين في الزراعة وتطبيقاتها المختلفة - الوسائل الحديثة في معرفة ودراسة المعادن في التربة.

أ ر ض 708 تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الزراعة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التطورات الحديثة في نظم المعلومات الجغرافية، التحليل المكاني، تحليل مستجمعات الأمطار، ربط النمذجة بنظم المعلومات الجغرافية في مجال الزراعة، تكامل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، أمثلة تطبيقية.

أ ر ض 709 تلوث الأراضي والمياه (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الملوثات - دراسة مصادر التلوث الكيميائي والبيولوجي والإشعاعي للأراضي والمياه وتلوث المياه الجوفية بالمبيدات والعناصر الثقيلة - تأثير التلوث على التربة والإنسان والحيوان والنبات - التنبؤ بخطر التلوث المحتمل مستقبلياً - تقييم وتنوع معدلات التلوث في الأراضي والمياه والهواء وعلاجها كيميائياً وطبيعياً وبيولوجياً.

أ ر ض 710 تكنولوجيا وإدارة التسميد المعدني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن إنتاج واستهلاك الأسمدة المعدنية، تكنولوجيا إضافة الأسمدة المعدنية، تقنية وإدارة التسميد المعدني الأمثل، أسس وضع وتقييم التوصيات السmadية.

أ ر ض 711 تحليل التربة والمياه والنبات (متقدم):

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

جمع وتحضير عينات الأراضي والمياه والعينات النباتية - تقدير الصفات الفيزيائية والكيميائية للأراضي - هضم عينات الأرض والنبات - تقدير الصور الميسرة من العناصر الغذائية للنبات في عينات الأرض - تقدير العناصر الثقيلة في الأرض والمياه والنبات - إعداد التقارير التي تتضمن عرض وتفسير النتائج تحليلات الأرض والمياه والنبات - الأجهزة العلمية المستخدمة في تقدير العناصر.

أ ر ض 712 تغذية نبات (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العناصر الغذائية الضرورية لنمو النبات واعراض نقصها - نظريات انتقال العناصر من الأرض للنبات - التغذية اللاجزرية - التغذية مع مياه الري - ميكانيكية الطاقة في انتقال المغذيات داخل النبات - التضاد وأنواعه وأثره على امتصاص العناصر - نقص العناصر وأثره على التمثيل الغذائي

أرض 713 أسس الزراعة المحكمة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المفاهيم الأساسية للزراعة الدقيقة - المفاهيم الأساسية للاستشعار عن بعد - انواع واجهزة وطرق الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) وتطبيقها في المجالات المختلفة للزراعة الدقيقة وفي حصر الموارد - الارضية والمتابعة الحقلية والمحصولية - انتاج الخرائط للزراعة الدقيقة والمتابعة الانتاجية للمحاصيل عبر الصور الفضائية - الربط بين دراسة الري والتسميد والمحصول - الأجهزة والمعدات المستخدمة في مراقبة وتقييم أداء الآلات الزراعية - استخدام جهاز تحديد الموقع العالمية المعروفة (GPS) للحصول على قياسات تفصيلية للأرض - تكنولوجيا نقل البيانات المختلفة الى آلات الزراعة - التطبيقات الحديثة على الزراعة الدقيقة - اقتصاديات الزراعة الدقيقة والزراعة المستدامة.

أرض 714 النماذج والمحاكاة في علوم الاراضى والمياه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف على أنواع النماذج وطرق المحاكاة، النماذج والدوال الرياضية المستخدمة، التحليل العددي، تمثيل معادلات حركة المواد والطاقة في التربة، تطبيقات عملية في علوم الاراضى والمياه باستخدام الحاسبات الآلية . استخدام برامج الحاسب في التنبؤ بتدهور الموارد المائية وحساب احتياجات النبات من الماء وجدولة الري. - خواص تجميع الغرويات - نويات - مكونات المعقد الغروي - تطبيقات وإستعمالات الغرويات

أرض 715 كيمياء الاراضى (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب المعدني والكميائي للصورة الصلبة - الخواص الكيميائية للتربة - محلول التربة - التفاعل بين محلول التربة والصورة الصلبة - جهد الأكسدة والإختزال بمحلول التربة - السعة التنظيمية للأراضي - المواد الغروية وتفاعلاتها - تعريف الإدمصاص - أنواع الإدمصاص - العوامل المؤثرة على الإدمصاص

أرض 716 ادارة الموارد الارضية والمائية(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التعرف على الموارد الارضية والمائية المتاحة - التعرف على طبيعة ومكونات التربة وصفاتها المختلفة - الدورة الهيدرولوجية - كيفية قياس الماء في الأرض وكفاءة نقل المياه من مصادرها - إدارة توزيع المياه إلى الحقول والتحكم في التصريفات المائية - مفهوم التصحر وتدهور الاراضى وتلوث التربة والمياه- ادارة جودة التربة والمياه- مفهوم تغذية النبات - تصنيف وتقسيم الاراضى المصرية - الموارد المائية الرئيسية فى مصر - التعرف على نظم الري والصرف الحديثة - حساب الاستهلاك المائى - التعرف على علاقة الارض بالماء والنبات - اقتصاديات وتثمين التربة والمياه.

2- قسم الوراثة الرمز الكودي (ورث)

3- برنامج الوراثة الرمز الكودي (ورث)

ورث 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

ورث 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ورث 702: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ورث 708: وراثة الصفات الكمية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الصفات الكمية وتوريثها طبقاً لعدد العوامل الوراثية المتحكم في الصفة – تناولات وظيفية لطرق تقدير التباينات الوراثية باستخدام نظم التزاوج المختلفة – نظريات في طرق حساب معامل الانتخاب واستخدامه في حساب الكفاءة الوراثية - التوازن الوراثي في المجتمع والأساس الوراثي لصفات العشائر- تربية الأقارب وقوة الهجين - طرق التزاوج للأشقاء والأفراد المتشابهة وغير المتشابهة - الانتخاب وفعله من الناحية الوراثية - البيئة وصفات الكائن - المعامل التكراري والقيمة الوراثية للصفات- العوامل التي تؤثر على القيمة الوراثية.

ورث 709: تقنيات الهندسة الوراثية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة وتعلم تعريف الهندسة الوراثية وأهميته وعلاقتها بالمجالات المختلفة ووسائل نقل الصفات الوراثية بين الكائنات المختلفة – تطبيق DNA مفهوم الهندسة الوراثية وأهمية تقنية اتحاد تقنيات الوراثة في تحسين صفات النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة على المستوى الجزيئي – دراسة تحليل مفهوم إنزيمات القطع – دراسة – DNA متعمقة على حل بعض المشكلات الوراثية باستخدام كلونة متعمقة علي العلاج بالجينات – تقنيات استخدام البصمة الوراثية في تعريف الهوية – عرض للبحوث في ناقلات الكلونة

ورث 710: المعلوماتية الحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة في استخدام شبكات المعلومات، إتاحة قواعد المعلومات الجزيئية، طرق البحث في قواعد المعلومات، تصنيف التتابعات والتركيب الجزيئي، محاذاة alignment أو مضاهاة التتابعات، البحث السريع عن تماثل التتابعات، العلامات التطورية، التتابعات المحفوظة، رسم الخريطة الفيزيائية لجزيء DNA والجينومات تحديد (تمثيل) تركيب البروتين، ونمذجة تركيب البروتين بتقدير درجة التماثل، برنامج عملي لاستخدام الأدوات ذات الصلة، التنبؤ بالتفاف RNA و البروتينات

ورث 711: وراثة العقاقير و العلاج الجيني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الأساس الوراثي لتباين استجابة الأفراد للعقاقير، الجينومكس والبروتيومكس والعقاقير، النباتات الطبية، استخدامات الكمبيوتر في وراثة العقاقير. دراسات جينية وتشريحية مقارنة للجهاز التناسلي الذكري للحيوانات الزراعية - تكوين الحيوانات المنوية وتخزينها وإنضاجها في الجهاز التناسلي الذكري وعلاقة ذلك بجهاز الغدد الصماء والعوامل المؤثرة في تلك العمليات - طرق التلقيح الاصطناعي في حيوانات المزرعة - مراكز التلقيح الاصطناعي. - أهمية نقل الأجنة- إحداث التبييض المتعدد- جمع وتقييم الأجنة من الحيوانات المعطية- حفظ الأجنة- زرع الأجنة في الأمهات المستقبلية - العلاج الجيني، الاستنساخ ودراسات الخلايا الجذعية

ورث 712 : الهندسة الكيموحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن الهندسة الكيميائية - نظريات وتطبيقات نقل الحرارة والكتلة- النمط الرياضي للخلايا الحية- القوى المنتجة للكتلة الحية- أنواع المفاعلات الحيوية- تعظيم العوامل المتحكمات في المفاعلات الحيوية- تخليق البوليمرات الحيوية - موضوعات أخرى ذات صلة. محددات نوعية مياه الصرف والقوانين المنظمة - طرق الحمأة النشطة - الهضم اللاهوائي - الطرق المتكاملة المتوالية- بحيرات الأكسدة - مهود الغاب - دور التكنولوجيا الحيوية في رفع كفاءة المياه - هندسة الإنزيمات - موضوعات أخرى ذات صلة.

ورث 713: وراثة مجتمع

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة متعمقة لعلاقة الوراثة بالمجتمع - تحليل التشابه بين العائلات - دراسة أنماط البحوث في الوراثة البيئية - تحليل متقدم للتوائم وأسبابها - دراسة بعض الصفات الجسمية في التوائم - دراسة الذكاء في الأبناء بالتبني - النظريات والبحوث في علاقة الوراثة بالصحة والمرض - تحليل وراثة اللون في الإنسان -دراسة متعمقة حول الاكتئاب ، الفلق ، طول العمر - الطفرات والموانئ الوراثية - عرض نقدي للبحوث في العبء الوراثي - تحليل متقدم لتربية الأقارب وقوة الهجين - نماذج لتعدد الأنماط الوراثي

ورث 714 : وراثة مناعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الجهاز المناعي في الإنسان والتعرف على أنواع الخلايا المناعية مثل ABO - Rh دراسة الخصائص الوظيفية والتركيبية للأجسام المضادة والأنتيجينات ومجاميع الدم والتنظيم المناعي والتعرف على بعض أمراض نقص المناعة - العلاقة بين جهاز المناعة والجينات الوراثية - دور بعض الجينات في الإصابة بالأمراض

ورث 715 . وراثة فطريات وطحالب

1 ساعة نظري + 0 ساعة عملي = 1 ساعات معتمدة

تحليل متقدم لأهمية استخدام الفطريات والطحالب في الدراسات الوراثية - تقنيات استحداث وعزل وتعيين أنواع الطفرات في الفطريات ذات طبيعة النمو الميسليومي - تحليل نقدي للسلاسل البرية الكاذبة في النيورسبورا - تحليل الرباعيات في النيورسبورا - تحليل الرباعيات في الخميرة - دراسة الطرز الجنسية في الفطريات - تطور استحداث الدورة شبه الجنسية في الفطريات الناقصة - تركيب وتنظيم المادة الوراثية في الطحالب - طرق التحسين الوراثي في الطحالب المستخدمة في المجال الصناعي والتطبيقي.

ورث 716 : وراثه بشرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات في التركيب الكروموسومي في الإنسان - تحليل متقدم لتعيين الجنس في الإنسان - دراسة متعمقة على التوائم وأسبابها - دراسة أنماط البحوث في الأمراض الوراثية في الإنسان أسبابها وأعراضها - وراثه اللون في الإنسان - مرض التقرم - مرض السكر - الضمور العقلي - مرض انفصام الشخصية - الاكتئاب - القلق - الطفرات والموائم الوراثية - العبء الوراثي - تحليل نقدي للتأثيرات البيئية على عملية التشكل الجنيني في الإنسان- دراسة الجهاز المناعي في الإنسان والتعرف على أنواع الخلايا المناعية مثل ABO - Rh دراسة الخصائص الوظيفية والتركيبية للأجسام المضادة والأنتيجينات ومجاميع الدم والتنظيم المناعي والتعرف على بعض أمراض نقص المناعة

ورث 717 : وراثه فسيولوجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تحليل متقدم لفسيولوجيا الخلية - طرق تخليق الإنزيمات وعلاقتها بالأحماض النووية - دراسة تأثير الإجهادات البيئية على فعل المادة الوراثية - تأثير ظروف الإجهاد الحيوي على المادة الوراثية - تأثير هذه الظروف على التعبير الجيني- كيفية انتخاب التراكيب الوراثية المحتملة لظروف الإجهاد ودراسة تأثيرها في الكائنات المختلفة.

ورث 718 : وراثه البكتريا والفيروس

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المحتوى: المادة الوراثية وتعبير الجينات في البكتريا - الكروموسوم البكتيري، البلازميدات، العناصر الوراثية المتنقلة، الاتحادات الوراثية الجديدة والتحليل الوراثي في البكتريا، النقل الوراثي - أنواع الطفرات ونظم الإصلاح في الكائنات الدقيقة - وراثه الفيروسات الباكترىوفاج، تنظيم التعبير الجيني في الفيروسات - دور التحسين الوراثي للكائنات الدقيقة في المجال الصناعي والتطبيقي.

ورث 719 : التحليلات الكيموحيوية في العلوم البيولوجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الأجهزة والتجهيزات المعملية- تقنيات الميكروبيولوجيا المعملية- التقدير الطيفي- أجهزة التقدير الطيفي- تطبيقات التقدير لطيقي-الطرد المركزي- عزل وتنقية البروتينات-عزل وتوصيف الإنزيمات- تقنيات الفصل الكروماتوجرافي- الطرق المختلفة للفصل الكروماتوجرافي- فصل البروتينات بأعمدة الكروماتوجرافي- فصل الأحماض النووية الميكروبية و البلازميدات - تقنيات الهجرة الكهربائية للبروتينات والأحماض النووية - تعيين الوزن الجزيئي للأحماض النووية والبروتينات باستخدام الهجرة الكهربائية -موضوعات أخرى ذات صلة.

ورث 721 : تربية نبات مقاوم لاغراض خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمه لتاريخ وتطور تربية النبات للأغراض الخاصة - تقانات متقدمة في حساب درجة التوريث - مفاهيم طرق تربية النبات - عرض نقدي للبحوث في طرق تربية نباتات مقاومة للأمراض والآفات - دراسة أنماط البحوث في طرق تربية نباتات مقاومة للجفاف والملوحة - تقييم طرق تربية النبات لإنتاج الألياف والزيوت - الدراسات والبحوث في طرق تربية النباتات الطبية والعطرية.

ورث 722 : وراثه عشائر متقدمة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مبادئ عن علم وراثه العشائر وتطبيقاته - النظريات والبحوث في التوازن الوراثي في المجتمع -دراسة أنماط البحوث في التوازن الوراثي في حالة تعدد الجينات - تطبيقات للتوازن والارتباط بالجنس - فحص وتحليل القوي التي تغير من التكرار الجيني - تقييم الهجرة ، الانتخاب ، الطفرة ، حجم المجتمع ، دراسة متعمقة لتربية الأقارب وقوة الهجين - فحص وتحليل تباين المجتمع - تقييم القيم والمتوسطات في المجتمع- دراسة نظم التزاوج المختلفة للحصول على القياسات الوراثية - معامل الانتخاب - سجلات النسب- تطبيقات لمعامل تربية الأقارب وعلاقته بالحصول على ثوابت وراثية

4- قسم الكيمياء الزراعية (ك ي ز) برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية (ك ح ز)

أرض 700: بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

وق ن 701: حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

وق ن 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ك ي ز 703: تحليل كيميائي بالطرق الطبيعية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

فهم الاساس العلمى للتحليل الطيفى باستخدام اجهزة الاشعة فوق البنفسجية و الاشعة تحت الحمراء و الرنين النووى المغناطيسى و معرفة اهمية هذه القياسات فى التعرف على المركبات المجهولة و تمييز التركيب الكيميائى ، الروابط غير المشبعة - المجموعة الدالة للمركبات - معرفة الطرق المثلى للتحليل الطيفى و فهم العوامل المؤثرة على هذه القياسات و كشف الايون الجزيئى و طريقة تفسير طيف الاشعة فوق البنفسجية و تحت الحمراء و طيف الكتلة و الرنين النووى المغناطيسى.

ك ي ز 704: التركيب الكيميائى و الخواص الفسيولوجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة التركيب الكيميائى لبعض المركبات الحيوية الاساسية و دورها فى التفاعلات الحيوية فى كلا من الانسان و النبات مثل تأثير زيادة طول السلسلة - تأثير الوضع الفراغى على النشاط الحيوى لبروفيتامين A - وجود المجموعة الكحولية الاولى فى تركيب فيتامين A و استبدالها بمجموعة الميثيل و الحمض المشتق من Retenoic acid vit A و تأثيره الحيوى على شفاء بعض حالات نقص فيتامين A - تأثير استرات الفيتامين مع النشاط الحيوىو غيرها

ك ي ز 705: كيمياء طبيعية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الغازات من حيث الخواص القوانين-المعادلة النموذجية-تقدير الوزن الجزيئى - المخاليط - دراسة السوائل و الاجسام الصلبة من حيث مقارنة بين حالات المادة-التوتر السطحى - الحرارة النوعية و الجزيئية - حالات تغير المادة - الملوثات و المواد النشطة بالهواء- كيمياء المناخ- الدخان و الانبعاثات الغازية و تأثيراتها على المناخ - الامطار الحامضية- الخواص الطبيعية و التركيب الكيميائى للمياه العذبة(مياه الامطار-الانها- البحيرات العذبة-المياه الجوفية)- طرق معالجة مياه الشرب - الخواص الطبيعية و الكيميائية لمياه البحار و المحيطات- دورة المياه فى البيئة-ملوثات المياه- الخواص الطبيعية و الكيميائية و الاثر البيئى لمياه الصرف الصحى - طرق معالجة مياه الصرف الصحى

ك ي ز 706: كيمياء احماض نووية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الاحماض النووية و اهميتها - طرق فصلها - تركيبها خواصها بناءها و تخليقها- هدمها- هدم قواعد البيورين و البيريميدين.

ك ي ز 707: كيمياء عضوية (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الكيمياء الحلقية الغير متجانسة ،التسمية ،الخواص القيزيائية والكيميائي ة،طرق التحضير، دراسة انواع المشابهات – طرق فصل المخلوط الرسمي- دراسة التفاعلات الكيميائية و انواعها و ميكانيكياتها ، دورالعوامل المساعدة.

ك ي ز 708: كيمياء هرمونات و فيتامينات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الفيتامينات الذائبة فى الماء و الذائبة فى الدهون من حيث التركيب الكيميائى- المصادر-الاهمية-التخليق الحيوى- التقدير-الاحتياجات اليومية-التركيب الكيميائى و الوظائف الفسيولوجية لبعض الهرمونات النباتية و الحيوانية

ك ي ز 709: كيمياء منظمات النمو

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف الهرمونات النباتية تكوينها- وجودها بالطبيعة - تأثيرها البيولوجى - تركيبها الكيميائى مثبطات نشاطها ميكانيكية التفاعلات – التخليق الحيوى- تفاعلات التمثيل الضوئى و تفاعلات الفوسفورلين الحيوى

ك ي ز 710: كيمياء الصبغات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اهم الصبغات – تركيبها- اهميتها- تخليقها- استخلاصها- تقديرها- اقسامها- اماكن وجودها- خواصها-اهمية فسيولوجية

ك ي ز 711: كيمياء تلوث البيئة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة الميكوتوكسينات- تعريفها-وجودها - الفطريات المفزرة للميكوتوكسينات و العوامل البيئية المسؤولة عن تكوين السموم الفطرية - دورها فى صحة الانسان و الحيوان و الخواص الكيميائية و مشتقاتها- التركيب الكيميائى للافلاتوكسين الافلاتوكسيكول سترجماتوسستين و الاستوتوكسين و عمليات الايض- طرق تقدير السموم الفطرية – دورة السموم الفطرية فى البيئة – هضم و امتصاص الافلاتوكسين و الاثر المتبقى فى اللبن و البيض و اللحوم- تاثيرات الافلاتوكسين- انواع التسمم الذى تسببه المبيدات و المعادن الثقيلة و تاثيراتها و وسائل الوقاية و العلاج منها

ك ي ز 712: صناعة الكيماويات الزراعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة طرق صناعة بعض المنتجات و الكيماويات الزراعية- التفاعلات الكيميائية التى تعتمد عليها تلك الصناعات- تحديد جودة المنتج و طرق تخزينه المناسبة- الزيوت العطرية و مستحضرات التجميل- الصابون و المنظفات الصناعية- استخلاص المواد الطبيعية ذات الاهمية الاقتصادية- هدرجة الزيوت- الصبغات الطبيعية- المبيدات- المخصبات الزراعية التقليدية و الحيوية- انواع المحاليل و المستحلبات و المعلقات و طرق تحضيرهم- اعادة تدوير او التخلص من المخلفات الزراعية و الصناعية

ك ي ز 713: كيمياء تغيرات حيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة مكونات الخلية الحية و دورها فى التغذية و الصحة و التكنولوجيا الحيوية-خواص هدم المكونات و نسب تواجدها و علاقتها بالحياه

ك ي ز 714: كيمياء حيوية نباتية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة تركيب الخلية و المكونات الكيميائية للخلية و تركيب الكروموسومات و اعدادها- دراسة طبيعة المادة الوراثية و تخزين المعلومات الوراثية -الاساس الكيميائي لعملية التوريث-انواع الاحماض النووية- الجينات تركيب الاحماض النووية - كروموسومات الكائنات الاولى و الراقية - خريطة كروموسومية - الشفرة الوراثية - تضاعف الاحماض النووية - النسخ - تخليق البروتينات- الطفرات الوراثية - ميكانيكية التطوير و العوامل المسببة للطفرة- اصلاح التلف الناتج من الاشعاع و المواد المطفرة الكيماوية

ك ي ز 715: كيمياء الانزيمات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اهميتها- تقسيمها- ميكانيكة التفاعلات الانزيمية - العوامل المؤثرة عليها - تقدير ثابت ميكالس- التثبيط في التفاعلات الانزيمية - تقدير تركيزات مواد التفاعل في التفاعلات الانزيمية - تقدير النشاط الانزيمي - العوامل المؤثرة على النشاط الانزيمي- تقدير الظروف المثلى في التفاعلات الانزيمية

ك ي ز 716: كيمياء البيولوجيا الجزيئية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة انتقال الطاقة في الانظمة الحيوية ودور تطبيقات الفسفرة لاطلاق الطاقة ودور الانزيمات الموجه لهذا النشاط و علاقة ذلك بهرمونات النمو الخلوية ودور الاحماض النووية في توجيه نمو وانقسام الخلية ، ميكانيكية التأثيرات السيتولوجية الضارة نتيجة التعرض للملوثات الكيماوية.

5- قسم البساتين الرمز الكودي (ب س ن)

أ – برنامج الخضر الرمز الكودي ب س ن/خ

ب س ن/خ 700 : بحث

بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الماجستير البحثي.

ب س ن/خ 701 : حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/خ 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/خ 703 : تربية محاصيل الخضر (متقدم 1)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق التربية الخاصة بنقل صفة مقاومة الافات والأمراض مثل التهجين الرجعي وطرق الانتخاب للحفاظ على هذه الصفات وتأثير انتقال الصفة على انتاجية ونمو المحصول - الطفرات الطبيعية و المستحدثة والاستفادة منها في تحسين محاصيل الخضر - تربية وتحسين محاصيل الخضر لمقاومة الظروف البيئية القاسية مثل الحرارة العالية والمنخفضة والجفاف والملوحة -انتاج اصناف وهجن جديدة تتحمل هذه الظروف القاسية

ب س ن/خ 704 : إنتاج الخضر فى الأراضى الصحراوية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

الانواع المختلفة للاراضى الصحراوية والجديدة وطبيعة التربة المناسبة لزراعة محاصيل الخضر بها – الطرق المثلى لإنتاج الخضر فى الاراضى الصحراوية – عمليات الخدمة المختلفة التى تجرى على محاصيل الخضر فى الاراضى الصحراوية – دراسة بعض الخضر التى تجود زراعتها فى الاراضى الصحراوية

ب س ن/خ 705 : فسيولوجيا معاملات ما بعد الحصاد (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

انواع الثمار – دلائل الحصاد – علامات الجودة فى الثمار – التغيرات الطبيعية والكيميائية فى الثمار – طرق الحصاد - فاقد الخضر ما بعد الحصاد معاملات المحافظة على جودة محاصيل الخضر – عمليات التداول والنقل والتعبئة وطرق التخزين

ب س ن/خ 706 : إنتاج الخضر ب

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

طرق انتاج الخضر الجذرية والبصلية والدرنية والورقية والاستفادة من نتائج البحوث الحديثة التى تحل المشكلات التى تواجه زيادة الجودة وإنتاج تلك الخضر

ب س ن/خ 707 : العمليات الزراعية فى محاصيل الخضر

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تعريف النمو والعوامل المؤثرة فيه – تعريف التربة ومكوناتها – تعريف الاسمدة المعدنية والعضوية والحيوية وأنواعها – دراسة العناصر الكبرى والصغرى وتأثير كل منها على نمو النبات وأعراض نقصها وطرق العلاج – كيفية اجراء التسميد للنبات وطرق التسميد المختلفة - دراسة طرق الري المختلفة – تأثير عمليات الري على النمو والإنتاج فى محاصيل الخضر – كيفية تقدير الاحتياجات المائية للنبات – المشاكل التى تتعرض لها النباتات نتيجة نقص او زيادة المياه عن احتياجات النبات – تأثير نوعية ومعدلات الري على جودة المحصول

ب س ن/خ 708 : تربية محاصيل الخضر (متقدم 2)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

بعض الطرق المستخدمة فى تحسين بعض المحاصيل – كيفية انتاج الهجن والأصناف – انتاج الهجن بطرق تكنولوجية حديثة – استخدام الاشعاع فى احداث طفرات وإنتاج هجن وأصناف جديدة - تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لمحاصيل الخضر – دور التكنولوجيا الحيوية فى مجال التحسين الوراثى لمحاصيل الخضر – استخدام التكنولوجيا الحيوية فى انتاج وتحسين محاصيل الخضر

ب س ن/خ 709 : منظمات النمو واستعمالاتها فى انتاج الخضر

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

انواع منظمات النمو - الاوكسينات - السيتوكينينات - الجبريلينات – طريقة استخدام منظمات النمو فى انتاج محاصيل الخضر – تأثير استخدامها على النمو والمحصول والبيئة -

ب س ن/خ 710 : إنتاج الخضر بغرض التصدير

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مفهوم انتاج الخضر للتصدير – الخضر التى يمكن انتاجها للتصدير وكيفية انتاجها – الدول المستوردة ومستقبل التصدير فى مصر – مشاكل التصدير المختلفة وكيفية ايجاد حلول لها – امثلة لبعض محاصيل الخضر التى يتم تصديرها للخارج .

ب س ن/خ 711 : انتاج الخضر الثانوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

زراعة وإنتاج محاصيل الكاسافا – الطرطوفة – البروكلي – الذرة السكرية – الحرنكش – البسلة السكرية – الشيكوريا وبعض محاصيل الخضر الأخرى الثانوية

ب س ن/خ 712 : فسيولوجيا الأزهار والعقد في نباتات الخضر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طبيعة الأزهار في محاصيل الخضر – العوامل المؤثرة على تكوين الأزهار والثمار – العمليات الحيوية التي تتم داخل النبات أثناء عمليات الأزهار والعقد وتكوين الثمار – فسيولوجيا صفات الجودة – العيوب الفسيولوجية في الثمار

ب س ن/خ 713 : مشاكل إنتاج الخضر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

المشاكل المختلفة التي تتعرض لها الخضر أثناء إنتاجها مثل الظروف البيئية الصعبة أو مشاكل الآفات والأمراض أو المشاكل التي تتعرض لها الخضر أثناء إعدادها وتداولها وتصديرها وكيفية إيجاد حلول لهذه المشاكل التي تواجه إنتاج الخضر – الحلول التكنولوجية لتحديات ومعوقات إنتاج الخضر

ب س ن/خ 714 : إنتاج الخضر بدون تربة (الزراعة الأرضية)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة – عناصر التغذية للنبات وكيفية حصول النبات عليها – المحاليل المغذية وأنواعها – الزراعة المائية (مزارع المحاليل المغذية) – المزارع الهوائية – مزارع البيئات – أنظمة الزراعات بدون تربة – أهم الآفات والأمراض التي تصيب الخضر في أنظمة الزراعة بدون تربة وطرق الوقاية منها

ب س ن/خ 715 : تطبيقات التكنولوجيا الحيوية لمحاصيل الخضر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة – دور التكنولوجيا الحيوية في مجال التحسين الوراثي لمحاصيل الخضر – مكافحة الحيوية – استخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج وتحسين محاصيل الخضر

ب س ن/خ 716 : إنتاج الخضر الغير تقليدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الأنواع المختلفة للخضر غير التقليدية والغير منتشرة في الزراعات المصرية للخضر من ناحية كيفية إنتاجها واقتصاديات إنتاجها

ب- برنامج الزهور و نباتات الزينة الرمز الكودى (ب س ن/ز)

ب س ن/ز 700 : بحث
بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الدكتوراه.

ب س ن/ز 701 : حلقات نقاش علمية
السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/ز 702 : دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/ز 703 : زراعة الأشجار و النخيل وادارة المشاتل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
جمع واستخلاص بذور الأنواع الشجرية ومعاملات البذور قبل الزراعة إنتاج شتلات الأشجار الخشبية وادارة المشاتل طرق زراعة الأشجار الخشبية في المناطق المختلفة- الزراعات الشجرية الخاصة-العوامل المؤثرة على اختيار الانواع الشجرية. صفات جودة الاخشابالخ

ب س ن/ز 704 : تربية نباتات زينة مقاومة للاجهاد البيئي
تعريف الاجهاد البيئي- صورته-التأثيرات الفسيولوجية-مضادات الاكسدة- دراسة احدث الابحاث في انتاج نباتات مقاومة للاجهاد البيئي و للأمراض و الافات

ب س ن/ز 705 : الإنتاج التجارى لنباتات الزينة(متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
تأثير الضوء علي النمو الخضري، تأثير الضوء علي عمليات التزهير، نباتات النهار الطويل، نباتات النهار القصير- انتاج نباتات الظل و الصوب و مستلزمات انتاجها-زراعة و انتاج الشجيرات - النباتات المائية و نصف المائية و السرخسيات -اكثرها- العمليات الزراعية و رعاية و خدمة النباتات-اهميتها التنسيقية

ب س ن/ز 706 : المسطحات الخضراء والملاعب الرياضية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
أهمية المسطحات الخضراء والملاعب الرياضية ، طرق إنشاء المسطحات والملاعب ، طبقات العزل والصرف ، مواصفات التربة ، تركيب شبكة الري والصرف وأنواعهم ، الزراعة ومتطلباتها ، عمليات الخدمة والصيانة : القص والحدية والتهوية والري والتسميد و ازالة الحشائش وعلاج الامراض .الامراض الفسيولوجية الناتجة عن ممارسة الرياضة وارتفاع وانخفاض درجة الحرارة .مواصفات الملاعب الرياضية الدولية . الاضاءة في الملاعب الرياضية أنواع الحشائش المستخدمة ومواصفاتها

ب س ن/ز 707 : تنسيق المدن و القرى(متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الحدائق والمساحات الخضراء، في المدن والقرى، تشجير وتنسيق الشوارع والبيادين، الساحات الشعبية، مراكز الشباب، المقابر واختيار أماكنها وتخطيطها وتنسيقها

ب س ن/ز 708 النانوتكنولوجيا و نباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تطبيقات النانوتكنولوجيا في المخصبات الزراعية- الاسمدة بطيئة التحلل slow release elements - دورها في تحسين الامتصاص الغذائي للنبات و زيادة الانتاجية للمحاصيل البستانية - صور استخدام النانوتكنولوجيا في مجال التسميد- مميزاته و عيوبه بالمقارنة بالانواع السمادية الاخرى- المواد الداخلة في تصنيعها- طرق التصنيع -تطبيقات النانوتكنولوجيا في تحسين الاصناف النباتية (البستانية و النباتات الطبية و العطرية) و استنباط اصناف حديثة ذات جودة في الانتاج و مقاومة للاجهاد البيئي...الخ

دراسة لاحداث اباحث في مجال استخدام النانو تكنولوجيا في انتاج مواد تساعد الحاصلات البستانية على مقاومة صور الاجهاد البيئي المختلفة (تغيرات مناخية- ملوحة - جفاف -اشعاع)- صورها - طريقة عملها - تأثيراتها تطبيقات النانوتكنولوجيا في مجال التكنولوجيا الحيوية و استخدام الكائنات الحية الدقيقة في التخلص من العناصر الثقيلة - التحفيز الحيوي Biostimulation والتر اكم الحيوي

Bioaccumulation و ازالة السمية Detoxification والمعدنة Mineralization

استخدام النانوتكنولوجيا في مجال الاستصلاح البيئي للتلوث بالعناصر المعدنية الثقيلة- استخدام الاشجار و ما تحتويه على جذورها من ميكروبات في هذا المجال.....الخ

ب س ن/ز 709: زراعة الزهور ونباتات الزينة بدون تربة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أساسيات النمو : التربة والماء و رقم الحموضة، الملوحة والعناصر الغذائية والتسميد، أنواع البينات المستخدمة في الزراعة تجاريا، طرق الري والصرف والتجهيزات المتعلقة بهم، تطبيقات عملية علي إنتاج الانتوريم، الورد، الجيريبرا ، نباتات التنسيق الداخلي وغيرها.

ب س ن/ز 710: تربية نباتات الزينة بالطفرات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الطفرات وأنواعها، تفسير حدوث الطفرة علي المستوي الجيني، المطفرات الطبيعية والكيميائية 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.

ب س ن/ز 711 تصنيف الزهور و نباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

النباتات السرخسية، عاريات البذور، كاسيات البذور (ذات الفلقة الواحدة وذات الفلقتين) كيفية تقسيم وتصنيف الزهور ونباتات الزينة.

ب س ن/ز 712 النباتات الطبية و العطرية متقدم

انتاج النباتات الطبية و العطرية مواد الفعالة طرق الاستخلاص- اهميتها و استخداماتها- التعريف بالنباتات البرية-اماكن انتشارها- تقسيمها- اهميتها الطبية- المواد الفعالة -احتياجاتها البيئية- امكانية زراعتها على نطاق تجارى- استخدامها في الصناعة

ب س ن/ز 713 انتاج تقاوى الزهور و نباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

البذر وأهميتها - الإرتباع - تطور ونمو البذور - حيوية البذور و طرق الحفاظ عليها- مواصفات البذور الجيدة- إنبات البذور - سكون البذور - إنتاج بذور بعض نباتات الزينة (الورد - الجلادبولس- القرنفل....) - إنتاج بذور بعض أشجار الزينة والأشجار الخشبية (السنط- الجازوررينا - الكافور ...) -....الخ

ب س ن /ز 714 الماء المعالج و نباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

ماء الصرف الصحي و معالجته و استخدامه في الزراعة- العناصر الثقيلة و مشاكلها و المعالجة النباتية- استخدام مياه الصرف الصحي في رى الاشجار و تأثيراتها- طرق تخفيف و معالجة الاثر الضار لمياه الصرف الصحي- ميكروبات التربة و دورها في علاج التلوث بالعناصر-

ب س ن /ز 715 مكافحة التلوث بالزهور و نباتات الزينة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

امتصاص الغازات السامة، إنتاج الأوكسجين، مقاومة الرياح، مقاومة الضوضاء، مقاومة الأتربة والرمال، مقاومة الإشعاعات ، استخدام الحدائق في تعديل درجة الحرارة ونسبة الرطوبة وزوايا ومجال الرؤية والروائح المرغوبة وغير المرغوبة.

ب س ن /ز 716 انتاج نباتات الزينة للتصدير

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اشتراطات و مواصفات زهور القطف و نباتات الاصل للتصدير - اجراءات و موانئ التصدير - اعداد و تداول الزهور و نباتات الزينة- العائد من التصدير- الاسواق التصديرية- القوانين و التشريعات المنظمة للتصدير- الهيئات و المنظمات و الجمعيات المعنية بالتصدير و دورها- كيفية تطوير الانتاج لزيادة الصادرات- معوقات التصدير و التغلب عليها

ج- برنامج الفاكهة الرمز الكودى (ب س ن/ف)

ب س ن/ف 700 : بحث

بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الدكتوراه.

ب س ن/ف 701 : حلقات نقاش علمية

1- السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

ب س ن/ف 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ب س ن/ف 703 : فاكهه المناطق الإستوائية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الموطن والإنتشار، العوامل البيئية (مناخ ، تربة)، التطبيقات العملية الزراعية(تسميد، رى، تقليم، عزيق)،الأصناف، الامراض والآفات، وذلك لكل محصول على حدة.

ب س ن/ف 704 : دراسات متقدمة على الهرمونات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة انواع الهرمونات المختلفة، تأثير الهرمونات على النمو والأزهار والأثمار، علاقة الهرمونات بالمحصول وتخزين الثمار.

ب س ن /ف 705: تربية وتحسين أشجار الفاكهة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

القواعد الأساسية لتربية وتحسين محاصيل الفاكهة – أعداد الكروموسومات في أنواع الفواكه المختلفة وعلاقتها بالتربية – التضاعف الكروموسومي وأنواعه و علاقته بالتربية – الطفرات البرعمية الطبيعية والصناعية – العقم في نباتات الفاكهة وأنواعه – طرق تحسين أشجار الفاكهة.

ب س ن /ف 706: تغذية أشجار الفاكهة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

إمتصاص وانتقال العناصر ، دور العناصر بالنسبة لأشجار الفاكهة ، العوامل التي تؤثر على صلاحية العناصر في التربة والنبات ، التوازن الغذائي.

ب س ن/ف 707: فسيولوجيا ثمار الفاكهة وتخزينها (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات متقدمة في فسيولوجيا ثمار الفاكهة وتخزينها من حيث أدلة النضج وطرق الجمع والتخزين وتداول الثمار وعلاقتها بفسيولوجيا الثمار.

ب س ن /ف 708: التزهير والتلقيح وعقد الثمار في محاصيل الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تركيب الزهرة وعلاقته بالتلقيح، تنظيم التلقيح وحساب معدل كل من التلقيح الذاتي والخطي، بيولوجيا حبة اللقاح، علاقته سطح الميسم بنجاح التلقيح، العوامل المؤثرة على التلقيح والخصاب.

ب س ن/ف 709: زراعة أنسجة أشجار الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

استخدامات تقنية زراعة الأنسجة في أكثر الفواكه المختلفة التطبيقات المختلفة لزراعة الأنسجة في الفاكهة.

ب س ن /ف 710: التصنيف الحديث ومورفولوجي اشجار الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أسس التقسيم النباتي - التسمية النباتية - الوصف المورفولوجي لأشجار الفاكهة (الجزور) - الجذع وأشكال التربية والتقليم - أنواع البراعم - الافرع الرئيسية - الافرع المائية - الدواير - الازهار والنورات الزهرية - الثمار - البذور) - والتعرف على الانواع والاصناف المختلفة من الفاكهة .

ب س ن/ف 711 : مشاكل انتاج الفاكهة في مصر

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة مشكل انتاج الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الاوراق في مصر كل على حدة وهي انخفاض نسبة العقد -تساقط الازهار - تساقط الثمار - الاصابة بالافات - تشوه الثمار - تشوه الازهار - عدم وجود ساعات برودة كافية - انخفاض وارتفاع درجة الحرارة - للمعاومة- انخفاض الانتاجية - قلة جودة الثمار - جفاف الثمار

ب س ن/ف 712: الزراعة العضوية والحيوية لاشجار الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مفهوم الزراعة العضوية والحيوية - التحول لبرامج الزراعة العضوية - المواد و الكيماويات المسموح بها في الزراعة العضوية والحيوية - الزراعة العضوية لأنواع الفاكهة الاقتصادية المربحة .

ب س ن/ف 713 : الزراعة المحمية لاشجار الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
أهمية الزراعات المحمية للفاكهة - الظروف و العوامل الدافعة للزراعات المحمية للفاكهة - الزراعات المحمية للوخ و العنب و الموز و القشطة و المانجو - الزراعة المحمية للمواالح المتفرقة - مميزات و عيوب الزراعة المحمية للفاكهة .

ب س ن /ف 714 : الاحتياجات المائية وري اشجار الفاكهة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
طرق تقدير الاحتياجات المائية لمحاصيل الفاكهة المختلفة -العوامل المحددة لصلاحية مياه للري - طرق الري الحديثة - التغطية وتأثيرها علي توفير مياه الري - دور البحث العلمي في توفير المياه - كفاءة استخدام المياه

ب س ن /ف 716 : انتاج الفاكهة الغير تقليدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة محاصيل (البليكان - التين الشوكي- الجوجوبا - الخروب - العناب - الفستق - الجوز- الكاكي - ، الخ) من حيث الموطن الاصلي والتوزيع الجغرافي - تأثير العوامل البيئية علي النمو والمحصول - خدمة ورعاية الاشجار - الاصناف المختلفة - الامراض والافات - معوقات الانتاج

ب س ن/ف 717: انتاج فاكهة المناطق الحارة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة محاصيل (الشاي - الكاكاو - البن - الكولا - نخيل الزيت - نخيل جوز الهند - نخيل الدوم ، الخ) من حيث الموطن الاصلي والتوزيع الجغرافي - تأثير العوامل البيئية علي النمو والمحصول - خدمة ورعاية الاشجار - الاصناف المختلفة - الامراض والافات - معوقات الانتاج

6- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز) برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية الرمز الكودى (م ك ز)

م ك ز 700 : بحث

بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الدكتوراه.

م ك ز 701 : حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

م ك ز 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

م ك ز 703: ميكروبيولوجيا مخلفات المزرعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تأثير التسميد العضوى على صفات التربة- العوامل المؤثرة على تحلل الاسبدة العضوية بالتربة- تحسين نوعية السماد العضوى- انواع التسميد العضوى المختلفة-(سماد الاسطبل- حمأة المجارى-التسميد الأخضر) كمبوست المخلفات الزراعية و القمامية و دور الكائنات الدقيقة- انتاج البيوجاز- الاتجاهات الحديثة فى التسميد العضوى- طرق انتاج سماد عضوى جيد- تقييم المخلفات الزراعية فى مصر من حيث الكمية و النوعية

م ك ز 704: الميكروبات و الاغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الميكروبات ذات الالهية فى الاغذية و العوامل المؤثرة على نموها- التلوث الميكروبى-للاغذية المختلفة- الفساد الميكروبى للاغذية المختلفة- طرق حفظ الاغذية- التسمم الميكروبى للاغذية

م ك ز 705: ميكروبيولوجيا اراضى(متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة أعداد و أنواع الأحياء المجهرية فى التربة الزراعية- تكوين و تحليل الدوبال- دورة الكربون- دورة الازوت- تثبيت الازوت التكافلى و اللاتكافلى- دور الميكروبات فى تحولات بعض العناصر الغذائية مثل الفوسفور و الكبريت و الحديد- العلاقة بين الميكروبات- الريزوسفير و الفلوسفير- الاسمدة الحيوية ميكروبات الأرض(البكتريا ذاتية التغذية، البكتريا متباينة التغذية الأكتينوميستات، سيانوبكتريا الطحالب، الفطريات، البروتوزا، الخمائر الميكوريزا، الفيروسات، الديدان الأرضية)، خواصها المورفولوجية المزروعية والفسولوجية، أهميتها للأرض والنبات، علاقة الميكروبات ببعضها وعلاقتها بالنباتات المنزرعة.

م ك ز 706: علم البيئة الميكروبى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تأقلم الميكروبات للمؤثرات الخارجية-علاقة التنوع الميكروبى بالوسط الدقيق-العلاقة الوراثية بين المجتمعات الميكروبية- دور البلازميدات فى البيئة الميكروبية- ميكانيكية التصاق البكتريا بالسطوح(السطوح غير الحية- جذور النباتات- الخلايا الحيوانية)- العلاقات بين الميكروبات(التعايش-التعاون-التنافس-الاقتراض و التطفل)- دور الميكروبات فى دورات الكربون و النترجين و الكبريت- مكافحة البيولوجية

م ك ز 707: التغيرات الميكروبية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الجزئيات المعقدة و البيولوجيا الجزيئية- التعامل مع DNA; RNA -تفاعل البروتين مع الاحماض النووية-العناصر الوراثية- النسخ و الترجمة- وراثة الكائنات الدقيقة- الطفرات و انواعها- العوامل المطفرة-الطفور و السرطان-الاتحادات الوراثية (التحول- الاستقطاع- التزاوج) البلازميدات- الخريطة الجينية- الهندسة الوراثية- الحوامل الجينية-الوصول للجين المناسب- حوامل التعبير التفاعل البلمرة المتسلسل- البصمة الوراثية- تطبيقات الهندسة الوراثية

م ك ز 708: أكتينوميستات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة- التعريف- الخواص العامة- الصفات البيئية- تقسيمها- تركيبها الدقيق-طرق تكوين الجراثيم و انباتها و الخواص-الصفات البيوكيميائية-انتاج بعض المواد الحيوية بواسطتها- صفاتها الوراثية

م ك ز 709: طحالب

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن أهمية الطحالب و الخصائص العامة المستخدمة فى تقسيمها- الخصائص المميزة للمجاميع الطحلبية المختلفة ذات النواة الحقيقية (الطحالب الخضراء- الطحالب الصفراء- الطحالب الذهبية- الدياتومات- الايوجلينات- البيروفيينا- الطحالب البنية- الطحالب الحمراء)- الخصائص للطحالب الخضراء المزرققة ذات النواه الغير حقيقية (الصفات المورفولوجية- التركيب الخلوى- طرق التكاثر- عملية البناء الضوئى- عملية تثبيت الازوت- العلاقة بين عمليتى البناء الضوئى و تثبيت الازوت من حيث مصدر الطاقة و المواد المختزلة- وراثة تثبيت الازوت- العوامل المؤثرة على النمو و تثبيت الازوت)- الاشنيات

م ك ز 710: كمياء الفيروس

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة طرق تنقية الفيروسات (من حيث الطرق المستخدمة و كفاءتها لكل من فيروس النبات و البكتريا و الحيوان) دراسة التركيب الكيميائي لمكونات الفيرويون من حيث البروتين و حامض النواه و الليبيدات و الامينات و الاميدات و المعادن و غيرها- دراسة مورفولوجي الفيروس و تأثير المواد الكيماوية المختلفة على الفيروسات (تثبيط الفيروس- الطفرات- اعادة تخليق الجزيئات الفيروسية

م ك ز 711: انتاج الغازات ميكروبيا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

ميكانيكية انتاج الغازات ميكروبيا- الميكروبات المنتجة للغازات تعريفها و تقسيمها- دور البكتريا الغير مكونة للميثان في انتاج البيوجاز- طرق مختلفة في انتاج البيوجاز -العوامل البيئية و الغذائية المؤثرة على انتاج البيوجاز- الالهية الاقتصادية و البيئية لانتاج البيوجاز

م ك ز 712: سيرولوجي و مناعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نبذة تاريخية - المقاومة بأنواعها - المناعة الطبيعية و المناعة المكتسبة - أنواع الاستجابة المناعية -استجابة بالأجسام المضادة - استجابة بواسطة الخلايا - الفاكسينات - الأجسام المضادة المتعددة ووحيدة المصدر - الاختبارات السيرولوجية المختلفة - الطرق السيرولوجية المختلفة في تعريف الميكروبات.

م ك ز 714: الفيروسات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق العزل و التعريف- طرق بيولوجية و سيرولوجية- الفحص بالميكروسكوب الاليكتروني- طرق جزيئية- مشابهاة الفيروسات

م ك ز 716: فيروسات الفطريات و الطحالب و البكتيريا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تاريخ الفيروس- طبيعة الفيروس- خصائصه- تقسيمها- كيفية انتشاره - اهمية دراسته - تأثيره مظاهر الاصابة- الأعراض المرضية - مورفولوجي العائل (الفطريات - الطحالب - البكتيريا)- التأثير الباثولوجي و السيتولوجي على العائل- مكونات و تركيب جزيئات الفيروس- تنقية جزيئات الفيروس-خواصه- قدرته المرضية- طرق تقدير و تحليل جزيئات الفيروس - تأثير المثبطات على جزئ الفيروس- سلوك الفيروس في العائل- تطبيقاتها- الطرق الحديثة في الكشف و العزل و التعريف - فيروسات البكتريا في صناعة الاغذية و الالبان- مقاومة فيروسات البكتريا- فيروسات الفطريات و الطحالب

م ك ز 717: البكتريا الاوتوتروفية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريفها و تصنيفها- الصبغات الضوئية البكتيرية- البكتريا الاوتوتروفية الممثلة للضوء مثل السيانونوبكتريا- بكتريا الكبريت الخضراء- بكتريا الكبريت الارجوانية او القرمزية - البكتريا الاوتوتروفية المذكرة للمواد الكيماوية مثل بكتريا التازت- بكتريا الكبريت- بكتريا الحديد و بكتريا الاهدروجين- التمثيل الغذائي (انزيمات التنفس- الطاقة)- حركات التمثيل الغذائي

م ك ز 718: مقاومة الفيروسات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الانترفيرونات- الكيماويات- المركبات الدوائية- الحرارة- نقل الجينات- الكهرباء- العلاج بالفيروسات- الحماية المتبادلة- المقاومة المستحقة- المغذيات المعدنية- مستخلصات نباتية-الكائنات الحية الدقيقة- انتاج نباتات حالية من الفيروس- النباتات المهندسة وراثيا

7- قسم المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص) برنامج المحاصيل الرمز الكودى (م ح ص)

م ح ص 700 : بحث
بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الدكتوراه.

م ح ص 701 : حلقات نقاش علمية
1- السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

م ح ص 702 : دراسات خاصة
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

م ح ص 703: انتاج المحاصيل فى الاراضى الجافة(متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
النظم الزراعية فى الاراضى الجافة وعلاقتها بانتاج المحاصيل الملائمة لتلك المناطق وتحمل المحاصيل المختلفة للجفاف، انتاج المحاصيل فى المناطق الجافة فى العالم دراسات على احدث الابحاث و التقنيات المستخدمة فى المجال.

م ح ص 704: علاقة تربية النباتات بالوراثة الكمية
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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.

م ح ص 705: تصميم و تحليل التجارب (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
المقاييس الاحصائية الوراثية المختلفة (heterosis, heritability) تصميم و تحليل التباين لتجارب برامج التربية

م ح ص 706: الإجهادات البيئية وتأثيرها على نمو المحاصيل
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
انواع الإجهادات البيئية التى تتعرض لها نباتات المحاصيل وتأثيراتها الفسيولوجية عليها، تحمل المحاصيل لأنواع الإجهادات المختلفة وذلك فى فترات نموها.

م ح ص 707: انتاج محاصيل (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
دراسات تفصيلية ومتقدم على انتاج محاصيل الحبوب والبقول والسكر. مراجعة البحوث المتعلقة بالمواضيع السابقة وتقديم تقرير فصلى عن احدها.

م ح ص 708: كيمياء الحبوب (متقدم)
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة
الإنتاج العالمى لمحاصيل الحبوب الرئيسية، اهمية الحبوب فى التغذية، كيمياء وتحليل كل من الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والفيتامينات والأصباغ فى محاصيل الحبوب

م ح ص 709: تكنولوجيا جودة الحبوب (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تكنولوجيا صناعة الطحن وصناعة الخبز للقمح وضرب الأرز وعلاقة تلك العمليات بصفات الجودة في الحبوب.

م ح ص 710: تكنولوجيا جودة الألياف (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الدراسات الحديثة عن تحسين خواص الألياف الطبيعية والصناعية بالمعاملات الكيماوية المختلفة ومقارنة الصفات بعد وقبل المعاملة، دراسة مخاليط الألياف.

م ح ص 711: تكنولوجيا جودة المحاصيل غير التقليدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسات على الخواص الكيماوية والفيزيائية والطبية لبعض المحاصيل غير التقليدية.

م ح ص 712: تحسين وحماية المراعى الطبيعية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

اثر 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 تؤدي الى زيادة التعرية فى الاراضى المراعى. التطبيقات التى تجرى لتحسين حالة المراعى، التسميد، التكاثر، الحماية من الرعى الجائر، مقاومة النباتات الضارة ، الرى الإضافى اعادة التغطية الخضرية صناعيا وطبيعيًا، التغذية الإضافية ، تقدير الحمولة الرعوية ، المحافظة على المياه.

م ح ص 713: التقنية الحيوية وتحسين المحاصيل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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. دراسات متقدمة على تطبيقات طرق الهندسة الوراثية لتحسين المحاصيل

م ح ص 715: زراعة الأنسجة فى المحاصيل الحقلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

بيئات زراعة الأنسجة، تجهيز المزارع، استخدامات زراعة الأنسجة فى تحسين المحاصيل وتطبيقات عليها ، بعض المشاكل التى تواجه زراعة الأنسجة.

م ح ص 717: صيانة موارد المياه فى اراضى المراعى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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

م ح ص 718: انتاج محاصيل المراعى تحت ظروف مندمجات المحاصيل والأشجار

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تطبيق نظم المندمجات الشجرية فى العالم، العوامل المحددة لإستخدام المندمجات الشجرية، المحافظة على التربة والمحاصيل المناسبة لإستخدام المندمجات الشجرية.

8- قسم امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)
برنامج امراض النبات الرمز الكودى (أ م ن)

أ م ن 700 : بحث

بحث وإعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة الدكتوراه.

أ م ن 701 : حلقات نقاش علمية

1- السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أ م ن 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة فى احد الموضوعات فى المجال و يحدد المشرف الرئيسى موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أ م ن 703: نشوء السلالات فى الكائنات الممرضة للنبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مصادر التنوع التي تحدث للسلالات الفطرية والبكتيرية والفيروسية ، التطفر وكيفية انتخاب الطفرات الجديدة ، دور اعادة التشكيل الوراثي في إنشاء السلالات والتطوير ، دور ظاهرة التحول الوراثي في نشوء السلالات الجديدة من البكتريا الممرضة للنبات، الوراثة الفسيولوجية وأهميتها في نشوء السلالات الجديدة، التداخل الوراثيين العائل والمسبب المرضى. وبأليات بعض مسببات الامراض النباتية، التربية للمقاومة.

أ م ن 704: امراض النباتات وتطبيقات التكنولوجيا الحيوية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة، أساسيات البيولوجيا الجزيئية واستخداماتها في تعريف وتقسيم الكائنات المرضية، تشخيص الامراض النباتية باستخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية، الهندسة الوراثية وانتاج نباتات مقاومة للامراض النباتية والإجهاد البيئي

أ م ن 705: تشريح النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التركيب الدقيق للخلية النباتية، التركيب التشريحي المقارن للأعضاء النباتية، نشأة الأنسجة والأعضاء النباتية وتميزها، ملائمة التركيب الداخلي للأعضاء النباتية لوظائفها، التركيب التشريحي للأعضاء النباتية النامية في البيئات المختلفة.

أ م ن 706: امراض ما بعد الحصاد

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة تفصيلية عن أهم امراض ما بعد الحصاد والخسائر المتسببة عنها ، فسيولوجيا تطفل الكائنات المسببة لأمراض ما بعد الحصاد ، تأثير عمر الأجزاء النباتية والجو المعدل على امراض ما بعد الحصاد ومدى صمود الأجزاء النباتية لفترات وظروف التخزين المختلفة ، طرق الوقاية من امراض ما بعد الحصاد

أ م ن 707: امراض نبات بكتيرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تقسيم وتسمية البكتيريا الممرضة للنبات ، دراسات متقدمة ومفصلة عن البكتريا الممرضة للنبات والامراض المتسببة عنها، قدرة البكتريا الممرضة على تحليل الجزيئات الكبيرة المكونة للمواد النباتية، دور الناقلات الحشرية والنيماتودا في نقل الامراض البكتيرية، دراسة دور التفاعل بين العائل والطفيل في تكشف بعض الامراض البكتيرية، التغيرات الوراثية وعلاقتها بالقدرة المرضية، انتشار الامراض البكتيرية بصورة وبائي

أم ن 708: وراثة البكتريا

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة، عن علم الوراثة في البكتريا وبعض المصطلحات المستخدمة، دراسة مصادر التنوع الالجنسي في البكتريا، التطفر، ظاهرتي التحول الوراثي (Transformation and Transduction)، التكاثر الجنسي في البكتيريا ودور إعادة التشكيل الوراثي في إنتاج السلالات الجديدة، البكتريا والهندسة الوراثية كوسيلة لإيجاد سلالات جديدة.

أم ن 709: امراض نبات فيروسية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العوامل البيئية التي تؤثر على انتشار الامراض الفيروسية في الطبيعة ، التنوع في الفيروسات الممرضة ومصادرة ، دراسة تفصيلية للامراض الفيروسية الهامة المنتشرة في مصر وطرق مقاومتها طرق تقدير تركيز الفيروسات الممرضة للنبات ، العزل والتنقية ، دراسة تفصيلية للمكونات التركيبية للفيروسات ، الاختبارات السيولوجية المستخدمة مع الفيروسات الممرضة للنبات ، تثبيط الفيروس ، تكاثر لفيروسات المحتوية على ح . ر . ن . أحادي السلسلة أو ح . ر . ن . ثنائي السلسلة أو ح . د . ن . أحادي السلسلة أو ح . د . ن . ثنائي السلسلة دراسة مختصرة عن تسمية وتصنيف الفيروسات

أم ن 710: الفيروسات وامراض النبات الفيروسية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة ، تعريف الفيروس و صفاته ، الامراض النباتية المتسببة عن الفيروسات وطرق مقاومتها.

أم ن 712: امراض نبات متسببة عن نباتات زهرية متطفلة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف وانتشار النباتات الزهرية المتطفلة وأهميتها الاقتصادية ، مجموعات النباتات الزهرية المتطفلة ، طرق و فسيولوجي تطفل النباتات الزهرية ، نشوء وتطور الطبيعة الطفيلية في النباتات الزهرية ، الطرق الممكنة إتباعها لتقليل الاضرار الناتجة عن هذه النباتات.

أم ن 713: امراض نبات غير طفيلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الاضطرابات الغذائية، الاضطرابات الناتجة عن الرطوبة، تأثير الحرارة المنخفضة والمرتفعة، تأثيرات الاضاءة والشوائب، تأثير المواد السامة على نمو المحاصيل والأشجار.

أم ن 714: علم الأوبئة النباتية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

نبذة 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. العلاقة بين الحشرات والنباتات، دور الحشرات في انتشار وتكشف الامراض النباتية، مسببات الامراض التي تنتقل بالحشرات، العلاقة بين هذه المسببات وناقلاتها، النقل عن طريق الحلم والنيماتودا والفطريات والإنسان وبعض الحيوانات الأخرى.

أم ن 715: طبيعة المقاومة للأمراض النباتية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 الامراض النباتية. الإصابة والمناعة، الانتيجينات، إنتاج الأجسام المضادة، تفاعل الانتجين والجسم المضاد، الطرق السيولوجية.

أم ن 716: فسيولوجيا التطفل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تطبيقات العدوى، التشجيع والحوار 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 المرضي.

أم ن 717: مكافحة الحيوية لأمراض النبات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مفهوم المرض النباتي ، الأعراض المرضية وتأثيرها على وظائف أعضاء النبات، الطفيل وقدرته المرضية ، المدى العوائلي لمسببات الأمراض، العدوى وتكشف المرض، العلاقة بين كمية اللقاح ونسبة العدوى ، دور التركيب المورفولوجي والتشريحي والبيوكيماوي في مقاومة المرض النباتي ، التخصص في مسببات الامراض النباتية. استعمال الميكروسكوب الإلكتروني في مجال الامراض النباتية ، التقديرية الكمي للخسائر التي تحدثها الامراض النباتية . الطرق الحيوية والكيموحيوية والسيولوجية وتقنيات البيولوجيا الجزيئية في مجال بحوث امراض النبات - دراسة الطرق المختلفة للمكافحة الحيوية للأمراض النباتية

9- قسم الإنتاج الحيواني و الدواجن الرمز الكودي (أن ح)

أ- برنامج الانتاج الحيواني الرمز الكودي (أن ح)

أن ح/ح 700 : بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.

أن ح/ح 701: حلقات نقاش علمية

1- السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أن ح/ح 702: دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أن ح/ح 703 : فسيولوجيا الاقلمة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العوامل البيئية الطبيعية وكيفية قياسها- دراسة الغدد الصماء المرتبطة بالأداء الفسيولوجي الأمثل للوصول لأقصى إنتاج للحيوان، الأساس الفسيولوجي لأقلمة الحيوانات المزرعية - الاقلمة الظاهرية والتشريحية- تأثير العوامل البيئية على انتاجية حيوانات المزرعة- التنظيم الحراري - تنظيم سوائل الجسم والجهاز القلبي والوعائي - الوسائل التي يمكن استخدامها في تحسين انتاجية الحيوان الزراعي في المناطق الحارة - العوامل المؤثرة على فسيولوجية التأقلم - دراسة التغيرات التي تؤدي للإجهاد - دراسة التغيرات التي تعمل على تقليل الاجهاد الناتج عن مكونات البيئة.

أن ح/ح 704 : رعاية الحيوانات المجترة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر لتناول الوضع الراهن للإنتاج الحيواني في العالم ومصر، الفجوة الغذائية من المنتجات الحيوانية في مصر، نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية في مصر، طرق زيادة نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية (بيض -لحوم بيضاء -لحوم حمراء -ألبان) - المعلومات الأساسية عن نمو وتناسل وإنتاجية ماشية اللبن، التقنيات الحديثة المستخدمة في تحسين كفاءة و أرباحية مشاريع الإنتاج الحيواني - معوقات الإنتاج الحيواني في مصر - ظروف السائدة في المناطق الإستوائية وشبه الإستوائية وتتضمن: المناخ، المصادر الغذائية، أنواع وسلالات الحيوانات، دراسة التقنيات الحديثة في الإنتاج الحيواني وتطبيقها في مجالات التناسل والتربية والرعاية والتغذية

أن ح/ح 705 : ميكروبيولوجيا الكرش (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

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

أن ح/ح 706 : نظم انتاج (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهتم المقرر بترسيخ مفهوم نظم الإنتاج من حيث التعريف والمكونات، كما يهتم بالتقسيمات العامة لهذه النظم وطرق تقييمها وتطويرها، ثم يهتم بدراسة الميزانية المزرعية تحت نظم الإنتاج المختلفة. دراسة نظم الانتاج في الحيوانات المزرعية المختلفة من ابقار واغنام وابل وغيرها.

أن ح/ح 707 : التقنيات الحديثة في تربية الحيوان (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق التحسين الوراثي الحديثة - تربية الحيوان - التكرار الجيني والعوامل المؤثرة عليه ، تأثير الجين وفعله، المعايير الوراثية والقيمة التربوية، طرق التزاوج، طرق الخلط ، والانتخاب وطرق التحسين. و الدواجن - استخدام التطبيقات التكنولوجية الحديثة كنقل الجين والاجنة.

أن ح/ح 708 : الهرمونات والتغذية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن الهرمونات والغدد الصماء، الهرمونات وانتاج اللحم، متبقيات الهرمونات بالأغذية الحيوانية التداخل الغذائي للكاربوهيدرات و البروتينات والدهون والأملاح المعدنية و دور الهرمونات والأنزيمات في التمثيل الغذائي لهذه العناصر الغذائية. طرق قياس الهرمونات.

أن ح/ح 709 : انشاء مصانع الاعلاف

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

انواع الخامات العلفية المتاحة - التركيب الكيميائي لمواد العلف - الخلطات العلفية - تركيب مصنع العلف والاجهزة المختلفة وطرق استخدامها- الاحتياطات الواجب مراعاتها- سجلات المصنع ونظام المراقبة والتقييم في المصنع.

أن ح/ح 710 : فسيولوجيا الغدد الصماء (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة انواع الغدد الصماء من الناحية التشريحية والفسيولوجية والفسيولوجية - كيمياء الهرمونات - تنظيم افراز الهرمون ونشاطها داخل جسم الحيوان- النقل العصبي والهرموني.

أن ح/ح 711 : فسيولوجيا التناسل (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن التناسل في الحيوانات الزراعية - التركيب الجرثومي والهستولوجي للجهاز التناسلي الذكري والأنثوي - التغيرات الفسيولوجية في الذكور والإناث - الهرمونات ودورها في تناسل الحيوانات - تكوين الحيوانات المنوية والبويضات - تجميع السائل المنوي وحفظه - التلقيح الاصطناعي - الحمل والولادة - الأستنساخ - الأمراض التناسلية وتأثيرها علي خصوبة الحيوانات.

أن ح/ح 712 : سلوك الحيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن سلوك الحيوانات المستأنسة ، تنظيم وتطور السلوك الحيواني، أنماط السلوك في حيوانات المزرعة

أن ح/ح 713 : المناعة في حيوانات المزرعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تعريف المناعة والقدرة المناعية - تناول انواع المناعة - دور الانسجة الليمفاوية في احداث المناعة المكتسبة - دراسة منشأ الخلايا الليمفاوية المناعية ويشمل تكوين الخلايا الليمفاوية المحضرة في العقد الليمفاوية - دراسة التأثيرات التنظيمية لخلايا T - وقدرة الخلايا الليمفاوية في نسيج الليمفاوى من تكوين خلايا ليمفاوية محضرة واجسام مضادة - الاشارة الى صفة الاجسام المضادة وتحسينها وانواعها واليات تأثيرها دراسة ميكانيكية - تأثير خلايا اليمفوسيتي المحضرة على مزيد الكائنات المهاجمة الاشارة السريعة للتنظيم كاحدى طرق المناعة المكتسبة والى الانتريفرون المكتسبة كنوع اخر من المناعة.

أن ح/ح 714 : انتاج ماشية لبن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر إلى انواع ماشية اللبن - نمو وتناسل وإنتاجية ماشية اللبن- كيفية إستخدام هذه المعلومات في حل المشكلات التي قد تطرأ أثناء العمل في مزرعة إنتاج اللبن- التقنيات الحديثة المستخدمة في تحسين كفاءة و ربحية مشاريع إنتاج اللبن. الطرق الحلب الحديثة وفسيولوجيا الحلب واهم الامراض المرتبطة بماشية اللبن.

أن ح/ح 715 : انتاج الأغنام (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف المقرر إلى دراسة نظم إنتاج الأغنام -اقتصاديات تربية الأغنام -سلالات الأغنام- إنشاءات وتجهيزات المزرعة - حجم وتركيب قطعان الأغنام -رعى وتغذية الأغنام -التناسل والولادة والإجراءات الواجب إتباعها لزيادة كفاءة التلقيح ورعاية الأمهات الولادة - النمو وإنتاج اللحم - إنتاج الصوف - إنتاج اللبن

أن ح/ح 716 : انشاء مزارع الانتاج الحيواني

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع حظائر الماشية و شروط إنشائها - مواصفات المباني وتقسيم الحظائر - غرف العزل والولادة - العمليات اليومية والموسمية - شروط الاضاءة والتهوية - المسافات المخصصة للحيوانات المختلفة - التغلب على العبيء الحرارى- المحلب و كيفية الاستفادة من روث الحيوانات - الاجهزة المستخدمة- الغازات المنبعثة من مزارع الإنتاج الحيواني وتأثيرها على البيئة- نظم التهوية والتبريد و التدفئة للحيوانات المزرعية- نظم التحكم الآلي واستخدامها في المزارع الحديثة.

ب- برنامج الدواجن الرمز الكودي (د و ج)

د و ج 700 : بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.

د و ج 701 : حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

د و ج 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

ان ح/د 703 : تكوين وتحليل علائق الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يهدف هذا المقرر إلى دراسة التقييم الغذائي لمواد العلف المختلفة المستخدمة كمصادر للطاقة والبروتين – التقييم الغذائي لمخاليط الأعلاف المركزة المتوازنة – تحديد الاحتياجات الغذائية من الطاقة والبروتين للدواجن – العوامل المؤثرة على الكمية المأكولة من الغذاء – تكوين العلائق التي تغطي الاحتياجات من العناصر الغذائية المختلفة – العلائق المتكاملة – صور تقديم الغذاء وأثرها على استفادة الطائر – استخدام برامج الحاسب الآلي في تكوين علائق حيوانات المزرعة المختلفة – تحليل العلائق معملياً للتعرف على تركيزات العناصر الغذائية المختلفة - كيفية تكوين الغذاء الكامل للدواجن – تقييم البروتين – تقييم الطاقة وطرق قياسها – الإضافات الغذائية – طرق تقييم مواد العلف - كيفية اخذ عينات الأعلاف اللازمة للتحليل، الأجهزة الواجب توافرها لإجراء التحليل، طرق تقدير مكونات المادة الغذائية، التحليلات الكمية واستخدامها في تقدير مكونات رماد المادة الغذائية

ان ح/د 704 : فسيولوجيا الاقلمة في الطيور (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق تأقلم الطيور للظروف البيئية المختلفة، التأثيرات الفسيولوجية المختلفة لعمليات الإجهاد، علاقة التأقلم بالإجهاد، العوامل المؤثرة على فسيولوجية التأقلم، الغدد الملحية أو الأنفية في الطيور، تركيب الغدد الملحية و إفرازاتها، الإضاءة والحرارة وعلاقتها بعمليات الإجهاد والتأقلم، التعرف على أحدث الأبحاث في هذا المجال ومناقشتها.

ان ح/د 705 : إنتاج البيض في الدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 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 لسلاسل البيض، العوامل الوراثية المؤثرة على إنتاج البيض.

ان ح/د 706 : بيوتكنولوجيا التحسين الوراثي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

طرق التحسين الوراثي الحديثة - التكرار الجيني والعوامل المؤثرة عليه، تأثير الجين وفعله، المعايير الوراثية والقيمة التربوية، طرق التزاوج، طرق الخلط، والانتخاب وطرق التحسين في الدواجن - استخدام التطبيقات التكنولوجية الحديثة كنقل الجين والاجنة.

وراثة المناعة في العشائر الداجنة - المعامل التكراري للصفات في العشائر الداجنة - المكافئ الوراثي للصفات - الكمية في العشائر الداجنة - الارتباط الوراثي والمظهري والبيئي بين الصفات في العشائر الداجنة - الانتخاب الفردي لصفة واحدة - الانتخاب العائلي وداخل العائلة لصفة واحدة - الانتخاب المشترك واختيار النسل للدبوك - التنبؤ بالعائد الوراثي والتغير المصاحب للانتخاب

ان ح/د 707 : الغدد الصماء فى الدواجن (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

دراسة انواع الغدد الصماء من الناحية التشريحية والهيستولوجية والفسىولوجية - كيمياء الهرمونات - تنظيم افراز الهرمون ونشاطها داخل جسم الحيوان- النقل العصبى والهرمونى- علاقة الهرمونات بالتناسل وتكوين البويضه - اليه تنظيم افراز الهرمونات - التطبيقات العملية للهرمونات فى انتاج الدواجن - علاقة الهرمونات بالاجهاد الحرارى والتغذية

ان ح/د 708 : رعاية أمهات اللحم والبيض

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

سلالات الامهات والصفات الانتاجية لها -العمليات التى تجرى على الامهات فى معمل التفريخ- نظم التغذية الخاصة بالامهات - تفريخ بيض الامهات - البيض الارضى وكيفية تقليله - المعاملات الرعائية لامهات البيض وإختلافها عن امهات التسمين

ان ح/د 709 : مواد العلف وإضافات الاعلاف

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مصادر الطاقة - مصادر البروتين - المصادر الغير تقليدية لمواد العلف - طرق تقييم مواد العلف - استلام الخامات - جودة الخامات والاعلاف وتداولها وحفظها - تركيب الأعلاف - خلط وتصنيع الأعلاف - جودة الأعلاف وتداولها وحفظها -الشروط الواجب توافرها فى المنظمات والاضافات - المنشطات الحيوية- المضادات الحيوية - الهرمونات - الانزيمات - مكسبات الطعم - الاحماض الامينية - النباتات الطبية والعطرية واستخدامها كإضافات فى تغذية الدواجن - الفيتامينات كإضافات للاعلاف

ان ح/د 710 : تطبيقات الحاسب الالى فى مجال إنتاج الدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة عن الحاسب الالى واهميتها فى مجال انتاج الدواجن - البرامج والتطبيقات المستخدمة فى حساب احتياجات الدواجن من التهوية والمعدات - تطبيقات الحاسب الالى فى تغذية الدواجن وتكوين العلائق - البرامج المستخدمة فى حساب دراسات الجدوى - التقنيات الحديثة وعلاقتها بالحاسب الالى

ان ح/د 711 : فسيولوجيا المناعة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

تعريف المناعة والقدرة المناعية - تناول انواع المناعة - دور الانسجة الليمفاوية فى احداث المناعة المكتسبة - دراسة منشأ الخلايا الليمفاوية المناعية - دراسة التأثيرات التنظيمية لخلايا T - وقدره الخلايا الليمفاوية فى نسيج الليمفاوى من تكوين خلايا ليمفاوية محضرة واجسام مضادة - الاشارة الى صفة الاجسام المضادة وتحسينها وانواعها واليات تاثيرها دراسة ميكانيكية - تاثير خلايا اليمفوسيتى المحضرة على مزيد الكائنات المهاجمة الاشارة السريعة للتنظيم كاحدى طرق المناعة المكتسبة - انواع الاجسام المضادة ووظائفها - الوسائط المناعية ودورها فى المناعة - علاقة الجهاز المناعى بالتناسل - علاقة الجهاز المناعى بالجهاز التنفسى

ان ح/د 712 : انتاج و فسيولوجيا الارانب

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

المساكن والتجهيزات، التغذية والاحتياجات الغذائية، تكاثر الأرانب، امراض الأرانب، سلالات الفراء، سلالات اللحم، سلالات الشعر، سلالات الزينة، السجلات، الجدوى الاقتصادية - دراسة الاجهزة الحيوية فى جسم الارانب (الهضمى - التناسلى - الغدد الصماء - التناسل)

ان ح/د 713 : سلوك الطيور

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أنواع السلوك الخاصة بالطيور، سلوك التزاوج والتكاثر، عادات وسلوك عمليات الأكل والشرب في الدواجن، سلوك الطيور أثناء عمليات الإجهاد المختلفة، العوامل الفسيولوجية المختلفة التي تؤثر على سلوك الطيور، العلاقة بين الإفرا زات الهرمونية المختلفة وسلوك الطائر، العلاقة بين سلوك الطيور وطرق التربية المختلفة، سلوك الطيور أثناء التربية في الأقفاص أو التربية الأرضية، مناقشة أهم الأبحاث الخاصة بعادات وسلوك الطيور تحت ظروف الإجهاد المختلفة.

ان ح/د 714 : التمثيل الغذائي للطاقة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التمثيل الغذائي للكربوهيدرات والبروتين والدهون وإستخدامها كمصدر للطاقة - فسيولوجيا هضم وامتصاص الكربوهيدرات والبروتينات، 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.

ان ح/د 715 : إنتاج وتربية النعام والرومي والسمان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

أصل النعام، الانواع، المساكن، الاحتياجات الغذائية، السلوك والعادات، طرق التربية، انتاج اللحم والريش والجلد، السلالات والأصناف المختلفة للرومي، اساسيات تربية الرومي، امراض الرومي وطرق الوقاية، التسويق، إنتاج البيض واللحم، السجلات، الجدوى الاقتصادية – تربية السمان لانتاج اللحم، سلالات السمان، انتاج البيض، امراض السمان، البوهويت، الاحتياجات الغذائية للسمان، السمان البري، ادارة المخلفات.

ان ح/د 716 : انتاج وتربية الطيور المائية والحمام

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

الطيور المائية من البط والاوز – انواع البط – انواع الاوز – دورة الحياة – التغذية والرعاية - أنواع الحمام، عاداته، التزاوج، التغذية، السلوك، المساكن ومستلزماتها، التسويق، السجلات، الجدوى الاقتصادية، السلالات المحلية والاجنبية، انتاج الزغاليل.

ج- برنامج الانتاج السمكي الرمز الكودي (أ ن ح/س)

أن ح/س 700 : بحث

بحث واعداد الرسالة للطلاب المسجلين للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.

أن ح/س 701 : حلقات نقاش علمية

السيمينار الاول لعرض الخطة البحثية

أن ح/س 702 : دراسات خاصة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

دراسة في احد الموضوعات في المجال و يحدد المشرف الرئيسي موضوع المادة وبموافقة مجلس القسم

أن ح/س 703 : فسيولوجى اسماك (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مواصفات الأسماك التى تدخل مراحل النضج الجنسي. التناسل فى الأسماك والعوامل التى تؤثر عليه. المناعة وأشكالها المختلفة – المناعة المكتسبة والطبيعية. التأثيرات البيولوجية للهرمونات. الأسباب الحقيقية لحدوث أى قصور هرمونى الذى قد يؤثر على مسارات النشاط البيولوجى فى الجسم. تقسيم مختلف الناقلات العصبية. تركيب الاجسام المضادة ووظيفتها والاشكال بين الانتيجين والجسم المضاد.

أن ح/س 704 : تصنيع الاعلاف السمكية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مواد العلف الغير تقليدية المستخدمة فى تغذية الأسماك. العادات الغذائية لأنواع الأسماك المختلفة. بتأثير التسميد والمعاملات الكيميائية لأحواض تربية الأسماك. نوعية ومكونات الغذاء الطبيعى. لتكوين أرخص العلائق التى تعطى أفضل نمو.

أن ح/س 705 : التحسين الوراثى فى الاسماك

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

خطة للتحسين الوراثى فى الأسماك. الطرق المناسبة لتقدير مكونات التباين. نظم تحديد الجنس فى الأسماك. عمل برامج مناسبة للتحسين الوراثى مع التنبؤ بالعائد منها. طرق التقييم الوراثى فى الأسماك. طرق تقدير المقاييس الوراثية فى الأسماك. كيفية حل المشكلات الوراثية.

أن ح/س 706 : تربية اسماك (متقدم)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

ميكانيزم التطور ويتضمن تعريفه وطفرة الجين الكروموسوم والانتخاب الطبيعى والبولى بلويدى، الاختلاف الوراثى فى عشيرة الأسماك، طبيعة الاختلاف الوراثى وقياس الاختلاف الوراثى، طرق دراسة وعدد الكروموسومات فى الأسماك، الاختلاف الوراثى للصفات الكمية ذات الأهمية الاقتصادية، التلازم الوراثى، الانتخاب وأهميته، سجلات الأسماك، استخدام الوراثة السيتولوجية واستزراع الأسماك، استخدام البيانات الوراثة فى إدارة مصايد الأسماك.

أن ح/س 707 : التكنولوجيا الحديثة فى المزارع السمكية.

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

يدير تخطيط المزارع السمكية بالتعرف على الإحتياجات البيئية لكل نوع- يطبق بإتقان التقنيات الحديثة فى مجال تنمية الفيتوبلانكتون والزوoplanكتون - يطبق العمليات المختلفة المتعلقة بتجهيز معامل التفريخ وإنتاج الزريعة وتجهيز أحواض الحضانة

أن ح/س 708 : الإتجاهات الحديثة فى مجال تربية الأسماك

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

إستخدام التكنولوجيا الحديثة فى الإستزراع السمكى وبيوتكنولوجيا التناسل فى الأسماك. طرق تحديد الجنس فى الأسماك. الأساليب الحديثة فى مجال تحليل صفات مياه المزارع السمكية. أسس تكوين علائق الأسماك والبحث عن بدائل غير تقليدية لخفض تكاليف ومستلزمات الإنتاج.

أن ح/س 709 : فسيولوجيا الجهاز العضلي الحركي الأسماك

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى = 3 ساعات معتمدة

مقدمة فى علم التشريح الداخلى – فسيولوجي الجهاز العضلي الحركي – الهيكل العظمى الداخلى – فسيولوجي الجهاز التنفسي فى الأسماك – فسيولوجي الجهاز الدوري فى الأسماك – فسيولوجي الجهاز الهضمي فى الأسماك و الإنزيمات الهاضمة

أن ح/س 710 : تقييم الموارد المائية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

مقدمة – العينة والعشيرة – أنواع العينات – الإنتاج والطرق المتبعة لتقدير الإنتاج السمكي – أهمية الإحصاء والحصر السمكي – الأساليب المتبعة في الإحصاءات السمكية – طرق حساب التجمع السكاني للأسماك (عد الأسماك) – طرق تقدير كثافة البلانكتون في مزارع الأسماك – مقارنة بين تكنيك بعض العينات لتقدير الجموع السمكية في المجارى المائية الصغيرة – طرق تحليل البيانات العددية

أن ح/س 711 : الإضافات الغذائية في علائق الأسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

العناصر الغذائية والإضافات الغذائية - التمثيل الغذائي للعناصر الغذائية في الأسماك - الاحتياجات الغذائية للأسماك - أمراض التغذية في الأسماك.

أن ح/س 712 : فسيولوجي الجهاز العصبي والبولي التناسلي في الأسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تركيب الجهاز العصبي في الأسماك - تركيب الجهاز البولي التناسلي في الأسماك - الدم و الغدد الصماء في الأسماك - فسيولوجيا الطاقة (الإخراج - النمو - التمثيل الغذائي - الطاقة الممتلئة).

أن ح/س 713 : تصميم تجارب عملية في مجال البحث العلمي للأسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

تحليل التباين لصفة واحدة وأكثر من صفة. إستخدام الإحصاء في تجارب الإنتاج الحيواني ومخرجاتها. يصمم مزرعة سمكية تناسب الإمكانيات المتاحة. يصمم تجارب عملية في مجال البحث العلمي لصفات البيئة المائية للأسماك . يجرى التحليلات الاحصائية طبقا لتصميمات التجارب المختلفة.

أن ح/س 714 : التفريخ في الاسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

التفريخ الصناعي في الاسماك-التفريخ العشوائي في اسماك البلطي-إنتاج الاسماك وحيدة الجنس-تفريخ اسماك المبروك- تفريخ الاسماك البحرية-تغذية قطاعان الامهات – اعداد الامهات للتفريخ-اعداد احواض التفريخ-تحضين ورعاية وتغذية الزريعة-الاحتياجات البيئية للامهات والزريعة-نقل الزريعة من المفرخات الى احواض الاستزراع السمكى-اقلمة الزريعة فى احواض الاستزراع السمكى-انشاء المفرخات الصناعية –ادارة المفرخات السمكية-المفرخات السمكية فى مصر.

أن ح/س 715 : التكنولوجيا الحيوية و المزارع السمكية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

إنتاج الذكور فائقة النمو باستخدام برامج التحسين الوراثى المختلفة - إنتاج البلطي الأحمر عن طريق الخلط بين البلطي الموزمبيقى والبلطي النيلي. ينتج أسماك البلطي المعدله وراثياً.

أن ح/س 716 : نظم ادارة مزارع الاسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = 3 ساعات معتمدة

يتم التعرف على متطلبات كل مرحلة من مراحل الإستزراع السمكى. يتعرف على كيفية حل مشاكل الإستزراع السمكى. يتعرف على الاتجاهات الحديثة فى مجال تربية الأسماك. يلم الطالب بطرق التفريخ المختلفة. يتعرف الطالب على طرق الإستزراع المختلفة التى تناسب كل منطقة. يلم بصفات المياه اللازمة لكل نوع من أنواع الأسماك.

محتوى علمى لمقررات اجبارية عامة :
يحدد مجلس الكلية القائم بالتدريس

الحاسب الالى و التحليل احصائى

دراسة برامج الكمبيوتر للتحليل الاحصائى للبيانات و التدريب عليها من حيث ادخال البيانات و تطبيقاتها فى تحليل البيانات و تفسيرات نتائج التحليل

القواعد العلمية لكتابة الرسائل والأبحاث

2 ساعة نظرى + - ساعة عملى = 2 ساعات معتمدة

البحث العلمى ومقوماته فى مجال الزراعة - اعداد الباحث الزراعى - مناهج البحث العلمى فى المجال الزراعى - الكتابة العلمية - صياغة العبارة العلمية- اساليب الاستنتاج العلمى- خطوات اجراء البحث العلمى- كتابة البحث العلمى-المكتبة و مهارات العمل فيها.....

اخلاقيات البحث العلمى

2 ساعة نظرى + - ساعة عملى = 2 ساعات معتمدة

مقدمة- تعريف- أقسام - مصادر الاخلاقيات - مبادئ وأخلاقيات الباحث العلمى و الاستاذ- المعايير- اهمية الالتزام باخلاقيات البحث العلمى للفرد و المجتمع

لغة انجليزية

2 ساعة نظرى + - ساعة عملى = 2 ساعات معتمدة

قواعد اللغة و المصطلحات العلمية المستخدمة فى المجال الزراعى و التى تؤهل الخريج الى الفهم و الكتابة باللغة الانجليزية بطريقة علمية صحيحة

لغة فرنسية

2 ساعة نظرى + - ساعة عملى = 2 ساعات معتمدة

قواعد اللغة و المصطلحات العلمية المستخدمة فى المجال الزراعى و التى تؤهل الخريج الى الفهم و الكتابة باللغة الانجليزية بطريقة علمية صحيحة

لغة المانية :

2 ساعة نظرى + - ساعة عملى = 2 ساعات معتمدة

قواعد اللغة و المصطلحات العلمية المستخدمة فى المجال الزراعى و التى تؤهل الخريج الى الفهم و الكتابة باللغة الانجليزية بطريقة علمية صحيحة