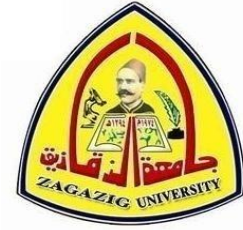




كلية التكنولوجيا والتنمية



جامعة الزقازيق

الخطة الدراسية لمرحلة الدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

(شعبة العلوم الزراعية)

كلية التكنولوجيا والتنمية

Faculty of Technology & Development (FTD)

بجامعة الزقازيق

Zagazig University

٢٠١٣

ملحق رقم (١)

أولاً: الخطط الدراسية لبرامج الماجستير المهني

برنامج ماجستير مهني: تكنولوجيا زراعة المحاصيل في الأراضي الجديدة

| الفصل الدراسي | ساعة معتمدة | ساعات التدريس | | Title | المقررات | الرقم الكودي |
|---------------|-------------|---------------|------|-------|----------|--------------|
| | | نظري | عملي | | | |

١- المتطلبات العامة (٦ ساعات معتمدة)

| | | | | | | |
|--------|---|---|---|-----------------------------|------------------------------------|--------|
| الأول | ١ | ٢ | - | Scientific research writing | الكتابة العلمية | ٠١٠٥٠١ |
| الأول | ٢ | ٢ | ١ | English Language | لغة انجليزية | ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | ٢ | ٢ | ١ | Applied Statistics | احصاء تطبيقي | ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | ١ | ٢ | - | Information Technology | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٠١٠٥٠٤ |

٢- المقررات الإلزامية (٢٤ ساعة معتمدة)

| | | | | | | |
|--------|---|---|---|--|---------------------------------------|--------|
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Recent trends in crop production | الاتجاهات الحديثة في إنتاج المحاصيل | ١١٠٥٢١ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Field crops Environment | بيئة المحاصيل الحقلية | ١١٠٥٢٢ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural intensification | التكثيف الزراعي واستزراع الأراضي | ١١٠٥٢٣ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Breeding methods of field crops | طرق تربية المحاصيل الحقلية | ١١٠٥٢٤ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Technologies for production of fodder crops and pastures | تكنولوجيا إنتاج محاصيل العلف والمراعي | ١١٠٥٢٥ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Improvement of field crops | تحسين المحاصيل الحقلية | ١١٠٥٢٦ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Design & analysis of agricultural experiments | تصميم وتحليل التجارب الزراعية | ١١٠٥٢٧ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Programs of Fertilization & irrigation crops | برامج تسميد وري المحاصيل | ١١٠٥٢٨ |

٣- المقررات الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة)

| | | | | | | |
|------------|---|----|---|--|--|--------|
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Pests and diseases of crops and their control | آفات وأمراض المحاصيل ومكافحتها | ١٤٠٥٥٥ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Agriculture technology of untraditional crops | تكنولوجيا زراعة المحاصيل غير التقليدية | ١١٠٥٢٩ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Technology maintenance and servicing of new land | تكنولوجيا صيانة وخدمة الأراضي الجديدة | ٥١٠٥٤٢ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Plant breeding to salinity and drought | تكنولوجيا تربية المحاصيل للملوحة والجفاف | ١١٠٥٣٠ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Field Crops Physiology | فسيولوجيا المحاصيل الحقلية | ١١٠٥٣١ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Weed science | علم الحشائش | ١١٠٥٣٢ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Organic & Bio-farming for field crops | الزراعة العضوية والحيوية لمحاصيل الحقل | ١١٠٥٣٣ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Mechanized farming in the new land | الزراعة الآلية في الأراضي الجديدة | ٥٢٠٥٥٤ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Farm management | إدارة مزرعية | ٤١٠٥٥٦ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Plant Nutrition | تغذية النبات | ٥١٠٥٥٧ |
| بعد الثاني | ٦ | ٢٤ | - | Summer Training | التدريب الصيفي | ١١٠٥٥٠ |
| الرابع | ٩ | ١٨ | - | Research Project | المشروع البحثي | ١١٠٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: تكنولوجيا إنتاج الفاكهة للتصدير

| الفصل الدراسي | ساعة معتمدة | ساعات التدريس | | Title | المقررات | الرقم الكودي |
|---------------|-------------|---------------|------|-------|----------|--------------|
| | | عملي | نظري | | | |

| ١- المتطلبات العامة (٦ ساعات معتمدة) | | | | | |
|---|---|----|---|---|---|
| الأول | ١ | ٢ | - | Scientific research writing | الكتابة العلمية |
| الأول | ٢ | ٢ | ١ | English Language | لغة انجليزية |
| الثاني | ٢ | ٢ | ١ | Applied Statistics | احصاء تطبيقي |
| الثاني | ١ | ٢ | - | Information Technology | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص |
| ٢- المقررات الإجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Production of evergreen fruit trees | انتاج فاكهة مستديمة الخضرة |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Fruit physiology and storage | فسيولوجيا الثمار وتخزينها |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Citrus | المسوايح |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Organic in agriculture in horticulture fruits | الزراعة العضوية في بساتين الفاكهة |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Production of deciduous fruit trees | انتاج فاكهة متساقطة الأوراق |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Production Technology of fruits for exportation | تكنولوجيا انتاج فاكهة للتصدير |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Production of fruit crops in newly cultivated lands | انتاج محاصيل الفاكهة في الأراضي الجديدة |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Breeding technology of fruit trees | تك تربية نباتات الفاكهة |
| ٣- المقررات الإختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Nutrition of fruit trees | تغذية اشجار الفاكهة |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Banana production | انتاج المسوايح |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Nature flowering with pruning relationship of fruit trees | طبيعة الحمل والتزهير وعلاقتة بتقليم اشجار الفاكهة |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Poem and stone fruits | الفواكه النفاحية والحجرية النواة |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Date palm | النخيل |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Cultivation and management of mango trees | زراعة وخدمة اشجار المانجو |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Reproduction of fruit trees | تكاثر اشجار الفاكهة |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | The environment and fruit production | البيئة وانتاج الفاكهة |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Grapes | العنب |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Water requirements of fruit trees | الأحتياجات المائية لأشجار الفاكهة |
| بعد انتهاء الثاني | ٦ | ٢٤ | - | Summer Training | التدريب الصيفي |
| الرابع | ٩ | ١٨ | - | Research Project | المشروع البحثي |

برنامج ماجستير مهني: التقنيات الحديثة في إنتاج محاصيل الخضر للسوق المحلي والتصدير

| الرقم الكودي | المقررات | Title | ساعات التدريس | ساعة معتمدة | الفصل الدراسي |
|--------------|----------|-------|---------------|-------------|---------------|
|--------------|----------|-------|---------------|-------------|---------------|

| | نظري | عملي | | | |
|--|------|------|---|--|---|
| ١- المتطلبات العامة (٦ ساعات معتمدة) | | | | | |
| الأول | ١ | ٢ | - | Scientific research writing | الكتابة العلمية ٠١٠٥٠١ |
| الأول | ٢ | ٢ | ١ | English Language | لغة انجليزية ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | ٢ | ٢ | ١ | Applied Statistics | احصاء تطبيقي ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | ١ | ٢ | - | Information Technology | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص ٠١٠٥٠٤ |
| ٢- المقررات الإلزامية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable physiology | فسيولوجيا الخضر ١٢٢٥٢١ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable production in protected houses | انتاج الخضر في المحميات ١٢٢٥٢٢ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable nurseries | مشاتل الخضر ١٢٢٥٢٣ |
| الأول | ٣ | ٢ | ٢ | Nutrition and irrigation of vegetable crops | تغذية وري محاصيل الخضر ١٢٢٥٢٤ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable production in arid lands | انتاج الخضر في الاراضي الصحراوية ١٢٢٥٢٥ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Soil less production of vegetables | انتاج الخضر بدون تربة ١٢٢٥٢٦ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Grafting of vegetables | التطعيم في الخضر ١٢٢٥٢٧ |
| الثاني | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable morphology | مورفولوجي الخضر ١٢٢٥٢٨ |
| ٣- المقررات الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Preparation and storage of vegetable | تجهيز وتخزين الخضر ١٢٢٥٢٩ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Seed production of vegetative propagated crops | انتاج تقاوى الخضر خضرية التكاثر ١٢٢٥٣٠ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Hormones and vegetable production | الهرمونات وانتاج محاصيل الخضر ١٢٢٥٣١ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Cucurbits production | انتاج القرعيات ١٢٢٥٣٢ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Tomato production | انتاج الطماطم ١٢٢٥٣٣ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Potatoes production | انتاج البطاطس ١٢٢٥٣٤ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable classification | تقسيم محاصيل الخضر ١٢٢٥٣٥ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Production of vegetable crops | انتاج محاصيل الخضر ١٢٢٥٣٦ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Diseases of vegetable crops | امراض محاصيل الخضر ١٢٢٥٣٧ |
| الثالث | ٣ | ٢ | ٢ | Irrigation systems of vegetable crops | نظم ري محاصيل الخضر ١٢٢٥٣٨ |
| بعد الثاني | ٦ | ٢٤ | - | Summer Training | التدريب الصيفي ١٢٢٥٥٠ |
| الرابع | ٩ | ١٨ | - | Research Project | المشروع البحثي ١٢٢٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: تشجير وتنسيق المناطق الصناعية

| الفصل | ساعة | ساعات | Title | المقررات | الرقم |
|-------|------|-------|-------|----------|-------|
|-------|------|-------|-------|----------|-------|

| الكودي | | نظري | عملي | معمدة | الدراسي |
|---|---|------|------|-------|------------|
| ١- المتطلبات العامة (٦ ساعات معتمدة) | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | - | ٢ | ١ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة انجليزية | ١ | ٢ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | احصاء تطبيقي | ١ | ٢ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | - | ٢ | ١ | الثاني |
| ٢- المقررات الإجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ١٢٣٥٢١ | تكنولوجيا انتاج نباتات الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٢٣٥٢٢ | زراعة الأشجار والشجيرات في المناطق الصناعية. | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٢٣٥٢٣ | تكنولوجيا إنتاج أبصال الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٢٣٥٢٤ | استخدام تكنيك زراعة الأنسجة لنباتات الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٢٣٥٢٥ | طرق إكثار نخيل الزينة وأشباه النخيل | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٢٣٥٢٦ | طرق تقسيم نباتات الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٢٣٥٢٧ | تصميم وتنسيق الحدائق. | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٢٣٥٢٨ | زراعة وصيانة المسطحات الخضراء | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣- المقررات الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ١٢٣٥٢٩ | تكنولوجيا انتاج نباتات الزينة الداخلية في البيوت المحمية. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٠ | إنتاج النباتات الشوكية والعصارية. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣١ | تغذية وري نباتات الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٢ | تكنولوجيا انتاج أشجار وشجيرات الزينة | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٣ | فسيولوجيا نباتات الزينة. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٤ | إعداد وتخزين وتداول نباتات الزينة وزهور القطف. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٥ | إنشاء مشاتل وبيوت المحمية لنباتات الزينة. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٣٦ | تكنولوجيا انتاج نباتات الزينة الداخلية في البيوت المحمية. | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٥٠ | التدريب الصيفي | - | ٢٤ | ٦ | بعد الثاني |
| ١٢٣٥٦٠ | المشروع البحثي | - | ١٨ | ٩ | الرابع |

برنامج ماجستير مهني: تشخيص ومقاومة الأمراض النباتية

| الرقم الكودي | المقررات | Title | ساعات التدريس | | الفصل الدراسي |
|---|--|--|---------------|------|---------------|
| | | | نظري | عملي | |
| ١- المتطلبات العامة (٦ ساعات معتمدة) | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | Scientific research writing | - | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة انجليزية | English Language | ١ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | احصاء تطبيقي | Applied Statistics | ١ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | Information Technology | - | ٢ | الثاني |
| ٢- المقررات الإجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ١٣٠٥٢١ | أمراض النبات الحقلية | Field crops diseases | ٢ | ٢ | الأول |
| ١٣٠٥٢٢ | أمراض محاصيل الفاكهة | Fruits crops diseases | ٢ | ٢ | الأول |
| ١٣٠٥٢٣ | أمراض محاصيل الخضار | Vegetable crops diseases | ٢ | ٢ | الأول |
| ١٣٠٥٢٤ | أسس مقاومة أمراض النبات | Principles of plant disease control | ٢ | ٢ | الأول |
| ١٣٠٥٢٥ | أمراض النبات الفيروسية والبكتيرية | Bacteria & viruses Plant diseases | ٢ | ٢ | الثاني |
| ١٣٠٥٢٦ | الفطريات الاقتصادية | Economic fungi | ٢ | ٢ | الثاني |
| ١٣٠٥٢٧ | فحص وتشخيص الأمراض النباتية | Investigation and diagnoses of plant diseases | ٢ | ٢ | الثاني |
| ١٣٠٥٢٨ | بيئة وانتشار الأمراض النباتية | Environment and distribution of plant diseases | ٢ | ٢ | الثاني |
| ٣- المقررات الاختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ١٤٠٥٢٩ | المكافحة الكيميائية لأمراض النبات | Chemical control of plant diseases | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٣٠٥٣٠ | الأمراض النباتية بالزراعات المحمية | Greenhouse diseases | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٣٠٥٣١ | أمراض النبات النيماتودية | Plant diseases caused by nematode | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٤٠٥٣٠ | المكافحة الحيوية لأمراض النبات وحماية البيئة | Biological control of plant diseases | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٣٠٥٣٣ | دراسات خاصة متعلقة بأمراض النبات | Special Studies | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٢٢٥٣٢ | إنتاج القرعيات | Cucurbits production | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٢٢٥٣٣ | إنتاج الطماطم | Tomato production | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٢٢٥٣٤ | إنتاج البطاطس | Potatoes production | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٢١٥٢٥ | إنتاج فاكهة متساقطة الأوراق | Production of deciduous fruit trees | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١١٠٥٢١ | الاتجاهات الحديثة في إنتاج المحاصيل | Recent trends in crop production | ٢ | ٢ | الثالث |
| ١٣٠٥٥٠ | التدريب الصيفي | Summer Training | - | ٢٤ | بعد الثاني |
| ١٣٠٥٦٠ | المشروع البحثي | Research Project | - | ١٨ | الرابع |

برنامج ماجستير مهني: الإنتاج الآمن في الحاصلات البستانية

| الرقم الكودي | المقررات | ساعات تدريس | | ساعات معتمده | الفصل الدراسي |
|---------------------------------------|--|-------------|------|--------------|-------------------|
| | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامه (٦ ساعات معتمده) | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | - | ١ | ١ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة إنجليزية | ٢ | ١ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | أحصاء تطبيقي | ٢ | ١ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٢ | - | ١ | الثاني |
| ٢- مقررات الاجباريه (٢٤ ساعه معتمده) | | | | | |
| ١٤٠٥٢١ | الآفات والملقحات الحشريه للحاصلات البستانيه | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٤٠٥٢٢ | المبيدات الامنه للحاصلات البستانيه | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٤٠٥٢٣ | تحليل المبيدات في الحاصلات البستانيه وحدود الامان | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٤٠٥٢٤ | آفات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ١٤٠٥٢٥ | الاتجاهات الحديثه في مكافحة الآفات | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٤٠٥٢٦ | طرق التطبيق الامن لمبيدات الآفات | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٤٠٥٢٧ | الأكاروسات الطفيلية والمفترسة | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ١٤٠٥٢٨ | التلوث البيئي بالمبيدات وتكنولوجيا معالجته | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣- مقررات الاختياريه (١٥ ساعه معتمده) | | | | | |
| ١٢١٥٥٤ | محاصيل الخضر والفاكهه للسوق المحليه والتصدير | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢١٥٥٥ | معايير الجوده في الحاصلات البستانيه-(GAP-BRC-HACCP) | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣٢٠٦٤٥ | تكنولوجيا تصنيع منتجات الخضر والفاكهه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٣٠٥٦١ | أمراض الحاصلات البستانيه قبل وبعد الحصاد والتسويق والتصدير | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢١٥٥٦ | تقنيات اعداد وتخزين الحاصلات البستانيه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢١٥٥٧ | التكنولوجيا الحديثه في تربية الحاصلات البستانيه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٣٥٥٥ | نباتات الزينة الاقتصادية والتصديرية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٦٦ | التكنولوجيا الحديثه لري وتسميد الحاصلات البستانيه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢٢٥٥٨ | الإنتاج العضوى لمحاصيل الخضر | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢١٥٥٨ | المشائل والصوب التجاريه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٤٠٥٥٠ | التدريب الصيفي | - | ٢٤ | ٦ | بعد انتهاء الثاني |
| ١٤٠٥٦٠ | المشروع البحثي | - | ١٨ | ٩ | الرابع |

برنامج ماجستير مهني: التقنيات التطبيقية في الإنتاج الحيواني

| الفصل الدراسي | Title | ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | المقررات الدراسية | الرقم الكودي |
|---|---|-------------|-------------|------|--|--------------|
| | | | عملي | نظري | | |
| ١ - المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | | |
| الأول | Scientific research writing | ١ | ١ | - | الكتابة العلمية | ٠١٠٥٠١ |
| الأول | English Language | ٢ | ١ | ٢ | لغة إنجليزية | ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | Applied Statistics | ٢ | ١ | ٢ | أحصاء تطبيقي | ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | Information Technology | ١ | - | ٢ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٠١٠٥٠٤ |
| ٢ - مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الأول | New techniques in Animal and Poultry Production Farm | ٣ | ٢ | ٢ | النظم الحديثة في الإنتاج الحيواني والداخلي | ٢١٠٥٢١ |
| الأول | Recent Advances in Nutrition and Ration Formulation of Farm Animals | ٣ | ٢ | ٢ | الإتجاهات الحديثة في تغذية و تكوين علائق حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٢ |
| الأول | Laboratory Analysis in Animal Production Sciences | ٣ | ١ | ٤ | التحاليل المعملية في مجال الأنتاج الحيواني | ٢١٠٥٢٣ |
| الأول | Fertility and Sterility Problems in Farm Animals | ٣ | ٢ | ٢ | مشاكل العقم وانخفاض الخصوبة في حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٤ |
| الثاني | Adaptation in Farm animals | ٣ | ٢ | ٢ | أقلمة حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٥ |
| الثاني | Feeding Problems of Farm animals Nutrition | ٣ | ٢ | ٢ | مشاكل تغذية حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٦ |
| الثاني | Applications in Animal Biotechnology | ٣ | ٢ | ٢ | تطبيقات في التكنولوجيا الحيوية الحيوانية | ٢١٠٥٢٧ |
| الثاني | Health Care for Farm Animals | ٣ | ٢ | ٢ | الرعاية الصحية لحيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٨ |
| ٣ - مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الثالث | Artificial Insemination in Farm Animals | ٣ | ٢ | ٢ | التلقيح الاصطناعي في حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٢٩ |
| الثالث | Genetic Improvement in Farm Animals | ٣ | ٢ | ٢ | التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة | ٢١٠٥٣٠ |
| الثالث | Technology of Slaughter Houses and Meat Quality | ٣ | ٢ | ٢ | تكنولوجيا المجازر الآلية وجودة اللحوم | ٢١٠٥٣١ |
| الثالث | Technical Management for Cow and Buffaloes Herds | ٣ | ٢ | ٢ | الإدارة الفنية لقطعان الأبقار والجاموس | ٢١٠٥٣٢ |
| الثالث | Technical Management for Sheep and Goats Herds | ٣ | ٢ | ٢ | الإدارة الفنية لقطعان الأغنام والماعز | ٢١٠٥٣٣ |
| الثالث | Husbandry and Production of Horses and Camels | ٣ | ٢ | ٢ | إنتاج ورعاية الخيول والجمال | ٢١٠٥٣٤ |
| الثالث | Husbandry and Production of Broiler and Layer Chickens | ٣ | ٢ | ٢ | إنتاج ورعاية قطعان بدارى اللحم والبيض | ٢١٠٥٣٥ |
| الثالث | Husbandry and Production of Rabbits and Water Birds | ٣ | ٢ | ٢ | إنتاج ورعاية الأرانب والطيور المائية | ٢١٠٥٣٦ |
| الثالث | Husbandry and Production of Untraditional Poultry | ٣ | ٢ | ٢ | إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية | ٢١٠٥٣٧ |
| بعد الثاني | Summer Training | ٦ | ٢٤ | - | التدريب الصيفي | ٢١٠٥٥٠ |
| الرابع | Research Project | ٩ | ١٨ | - | المشروع البحثي | ٢١٠٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: مراقبة جودة الأغذية

| الرقم الكودي | المقررات الدراسية | ساعات تدريس | | ساعة معتمدة | الفصل الدراسي |
|---|--|-------------|------|-------------|---------------|
| | | نظري | عملي | | |
| ١ - المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | - | ١ | ١ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة إنجليزية | ٢ | ١ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | أحصاء تطبيقي | ٢ | ١ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٢ | - | ١ | الثاني |
| ٢ - مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٣١٠٥٢١ | حفظ وتصنيع الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٣١٠٥٢٢ | كيمياء تحليل الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٣١٠٥٢٣ | سلامة الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٣١٠٥٢٤ | التشريعات الغذائية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٣١٠٥٢٥ | الشؤون الصحية لمصانع الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣١٠٥٢٦ | ميكروبيولوجيا الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣١٠٥٢٧ | الإستفادة من مخلفات مصانع الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣١٠٥٢٨ | نظم الجودة فى التصنيع الغذائى | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣ - مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٣٢٠٥٢١ | أسس تغذية الإنسان | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣٢٠٥٢٣ | تقييم الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٢٩ | تكنولوجيا تعبئة وتغليف الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٣٠ | البيوتكنولوجيا فى مجال الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٢١٥٦٦ | تكنولوجيا ما بعد الحصاد | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٢٠٥٥٩ | تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية والألبان | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ١٤٠٥٦٨ | آفات مخازن الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٣١ | الأجهزة والمعدات فى مصانع الأغذية وأماكن تقديم الوجبات | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٤٩ | إدارة مشروعات الإنتاج الغذائى | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٥٤ | كيمياء عضوية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٢٠٥٦١ | صيانة معدات وآلات مصانع الأغذية والألبان | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٣٢ | نقل وتداول وتخزين الخامات والمنتجات الغذائية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٥٠ | تدريب عملي تعاوني صيفي | - | ٢٤ | ٦ | بعد الثاني |
| ٣١٠٥٦٠ | المشروع البحثي | - | ١٨ | ٩ | الرابع |

برنامج ماجستير مهني: تغذية الإنسان

| الفصل الدراسي | Title | ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | المقررات الدراسية | الرقم الكودي |
|--|---|-------------|-------------|------|--|--------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | | |
| الأول | Scientific research writing | ١ | ١ | - | الكتابة العلمية | ٠١٠٥٠١ |
| الأول | English Language | ٢ | ١ | ٢ | لغة إنجليزية | ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | Applied Statistics | ٢ | ١ | ٢ | أحصاء تطبيقي | ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | Information Technology | ١ | - | ٢ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٠١٠٥٠٤ |
| ٢- مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الأول | Foundations of human nutrition | ٣ | ٢ | ٢ | أسس تغذية الإنسان | ٣٢٠٥٢١ |
| الأول | Nutrition for life | ٣ | ٢ | ٢ | التغذية من أجل الحياة | ٣٢٠٥٢٢ |
| الأول | Food assessment | ٣ | ٢ | ٢ | تقييم الأغذية | ٣٢٠٥٢٣ |
| الأول | Food Legislation | ٣ | ٢ | ٢ | التشريعات الغذائية | ٣٢٠٥٢٤ |
| الثاني | Food Chemistry Analysis | ٣ | ٢ | ٢ | كيمياء تحليل الأغذية | ٣٢٠٥٢٥ |
| الثاني | Feed special groups | ٣ | ٢ | ٢ | تغذية الفئات الخاصة | ٣٢٠٥٢٦ |
| الثاني | Food additives | ٣ | ٢ | ٢ | المضافات الغذائية | ٣٢٠٥٢٧ |
| الثاني | Food supplements | ٣ | ٢ | ٢ | مكملات الاغذية | ٣٢٠٥٢٨ |
| ٣- مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الثالث | Food Preservation & Processing | ٣ | ٢ | ٢ | حفظ وتصنيع الأغذية | ٣١٠٥٢١ |
| الثالث | Physical properties of Food | ٣ | ٢ | ٢ | الخواص الفيزيائية للأغذية | ٣١٠٥٣٣ |
| الثالث | Quality Systems in places provide meals | ٣ | ٢ | ٢ | نظم الجودة في أماكن تقديم الوجبات الغذائية | ٣١٠٥٣٤ |
| الثالث | Devices and equipment in food catering venues | ٣ | ٢ | ٢ | الأجهزة والمعدات في أماكن تقديم الوجبات | ٣١٠٥٣١ |
| الثالث | Devices and equipment in food catering venues | ٣ | ٢ | ٢ | كيمياء عامة | ٥٣٥٤٤ |
| الثالث | Food contamination and toxins | ٣ | ٢ | ٢ | التلوث الغذائي و السموم | ٣١٠٥٣٥ |
| الثالث | Planning and establishment of in food catering venues | ٣ | ٢ | ٢ | تخطيط وإنشاء أماكن تداول الأطعمة | ٥٢٠٥٤٤ |
| الثالث | Food control | ٣ | ٢ | ٢ | المراقبة الغذائية | ٣١٠٥٣٦ |
| الثالث | Food Economy | ٣ | ٢ | ٢ | إقتصاديات الغذاء | ٤١٠٥٧٠ |
| الثالث | Technology Food Packaging | ٣ | ٢ | ٢ | تكنولوجيا تعبئة وتغليف الأغذية | ٣١٠٥٢٩ |
| الثالث | Food Microbiology | ٣ | ٢ | ٢ | ميكروبيولوجيا الأغذية | ٣١٠٥٢٦ |
| الثالث | Art foods | ٣ | ٢ | ٢ | فن تقديم الأطعمة | ٣١٠٥٣٧ |
| بعد الثاني | Summer Training | ٦ | ٢٤ | - | تدريب عملي تعاوني صيفي | ٣٢٠٥٥٠ |
| الرابع | Research Project | ٩ | ١٨ | - | المشروع البحثي | ٣٢٠٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: التسويق الزراعي الغذائي

| الرقم الكودي | المقررات الدراسية | ساعات تدريس | | ساعة معتمدة | الفصل الدراسي |
|--|---|-------------|------|-------------|---------------|
| | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | - | ١ | ١ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة إنجليزية | ٢ | ١ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | أحصاء تطبيقي | ٢ | ١ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٢ | - | ١ | الثاني |
| ٢- مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٤١٠٥٢١ | عرض وطلب وأسعار المنتجات الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٤١٠٥٢٢ | نمذجة التجارة الدولية للمنتجات الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٤١٠٥٢٣ | هيكل وسياسات السوق الزراعي الغذائي | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٤١٠٥٢٤ | بحوث التسويق والسوق | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٤١٠٥٢٥ | برمجة مزيج التسويق | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٤١٠٥٢٦ | استراتيجية التسويق والرقابة | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٤١٠٥٢٧ | التسويق الدولي ودراسات حالات المنشآت | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٤١٠٥٢٨ | مقدمة في مناهج البحث العلمي التسويقي | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣- مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٤١٠٥٢٩ | التسويق في المشروعات الزراعية الصغيرة | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣٠ | الارشاد التسويقي الزراعي | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣١ | مواصفات التجارة الخارجية الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣٢ | الاقتصاد القياسي | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣٣ | تسويق وتصدير السلع الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣٤ | السياسة الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥١٠٥٣٩ | الزراعة العضوية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥١٠٥٤٠ | نظم المعلومات الجغرافية GIS | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٣١٠٥٢١ | حفظ وتصنيع الأغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٧٠ | اقتصاديات الغذاء | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٣٥ | التجارة الالكترونية الزراعية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٤١٠٥٥٠ | تدريب عملي تعاوني صيفي | - | ٢٤ | ٦ | بعد الثاني |
| ٤١٠٥٦٠ | المشروع البحثي | - | ١٨ | ٩ | الرابع |

برنامج ماجستير مهني: تكنولوجيا إدارة المياه في مناطق التوسع الزراعي

| الفصل الدراسي | Title | ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | المقررات الدراسية | الرقم الكودي |
|--|---|-------------|-------------|------|---|--------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | | |
| الأول | Scientific research writing | ١ | ١ | - | الكتابة العلمية | ٠١٠٥٠١ |
| الأول | English Language | ٢ | ١ | ٢ | لغة إنجليزية | ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | Applied Statistics | ٢ | ١ | ٢ | أحصاء تطبيقي | ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | Information Technology | ١ | - | ٢ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٠١٠٥٠٤ |
| ٢- مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الأول | Water Resources in the extended lands | ٣ | ٢ | ٢ | الموارد المائية في مناطق التوسع الزراعي | ٥١٠٥٢١ |
| الأول | Agro-metrology in arid environments | ٣ | ٢ | ٢ | تطبيقات الارصاد الجوية في البيئة الجافة | ٥١٠٥٢٢ |
| الأول | Soil physics and water norms | ٣ | ٢ | ٢ | فيزياء الاراضى والمقننات المائية | ٥١٠٥٢٣ |
| الأول | Management of modern irrigation system | ٣ | ٢ | ٢ | ادارة نظم الري المطورة | ٥١٠٥٢٤ |
| الثاني | Technology of waste water use in irrigation | ٣ | ٢ | ٢ | تكنولوجيا الموارد المائية غير التقليدية فى الري | ٥١٠٥٢٥ |
| الثاني | Ferti-gation | ٣ | ٢ | ٢ | الري التسميدى | ٥١٠٥٢٦ |
| الثاني | Chemistry of water pollution and remediation | ٣ | ٢ | ٢ | كيمياء تلوث المياه وطرق معالجتها | ٥١٠٥٢٧ |
| الثاني | Chemistry of water analysis and quality | ٣ | ٢ | ٢ | كيمياء تحليل المياه وتحديد جودتها | ٥١٠٥٢٨ |
| ٣- مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الثالث | Chemistry of plant nutrition | ٣ | ٢ | ٢ | كيمياء تغذية النبات | ٥١٠٥٢٩ |
| الثالث | Organic farming systems | ٣ | ٢ | ٢ | نظم الزراعة العضوية | ٥١٠٥٣٠ |
| الثالث | Fertilization technology in arid lands | ٣ | ٢ | ٢ | تكنولوجيا التسميد فى المناطق الجافة | ٥١٠٥٣١ |
| الثالث | Management of modern irrigation system | ٣ | ٢ | ٢ | تشغيل وصيانة نظم الري المطورة | ٥١٠٥٣٢ |
| الثالث | Plant breeding for aridity & salinity tolerance | ٣ | ٢ | ٢ | تربية المحاصيل المقاومة للملوحة والجفاف | ١١٠٥٦٩ |
| الثالث | Fruits Production in arid lands | ٣ | ٢ | ٢ | انتاج الفاكهه فى البيئة الجافة | ١٢١٥٤٥ |
| الثالث | Vegetables production in arid lands | ٣ | ٢ | ٢ | انتاج الخضر فى البيئة الجافة | ١٢٢٥٤٥ |
| الثالث | Production of medicinal aromatic plants in arid lands | ٣ | ٢ | ٢ | انتاج النباتات الطبية والعطرية فى البيئة الجافة | ١٢٣٥٤٥ |
| الثالث | Operation and maintenance of soil reclamation machinery | ٣ | ٢ | ٢ | تشغيل وصيانة الات استصلاح الاراضى | ٥١٠٥٣٣ |
| الثالث | Social organizations in the Desert community | ٣ | ٢ | ٢ | منظمات اجتماعية فى المجتمع الصحراوى | ٤١٠٥٤٥ |
| بعد الثاني | Summer Training | ٦ | ٢٤ | - | تدريب عملي تعاوني صيفي | ٥١٠٥٥٠ |
| الرابع | Research Project | ٩ | ١٨ | - | المشروع البحثي | ٥١٠٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: هندسة التصنيع الغذائي وتدوير مخلفاته

| الفصل الدراسي | Title | ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | المقررات الدراسية | الرقم الكودي |
|--|---|-------------|-------------|------|--|--------------|
| | | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | | |
| الأول | Scientific research writing | ١ | ١ | - | الكتابة العلمية | ٠١٠٥٠١ |
| الأول | English Language | ٢ | ١ | ٢ | لغة إنجليزية | ٠١٠٥٠٢ |
| الثاني | Applied Statistics | ٢ | ١ | ٢ | أحصاء تطبيقي | ٠١٠٥٠٣ |
| الثاني | Information Technology | ١ | - | ٢ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٠١٠٥٠٤ |
| ٢- مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الأول | Applied Mathematics | ٣ | ٢ | ٢ | رياضة تطبيقية | ٥٢٠٥٢١ |
| الأول | Physics and engineering materials | ٣ | ٢ | ٢ | الفيزياء وهندسة المواد | ٥٢٠٥٢٢ |
| الأول | Agricultural products processing engineering | ٣ | ١ | ٤ | هندسة تصنيع منتجات زراعية | ٥٢٠٥٢٣ |
| الأول | Engineering properties of foods | ٣ | ٢ | ٢ | خصائص هندسية للأغذية | ٥٢٠٥٢٤ |
| الثاني | Using of non- conventional energy in food | ٣ | ٢ | ٢ | استخدام طاقات غير تقليدية في مصانع الأغذية | ٥٢٠٥٢٥ |
| الثاني | Agricultural wastes recycling | ٣ | ٢ | ٢ | تدوير المخلفات الزراعية | ٥٢٠٥٢٦ |
| الثاني | Engineering of food plants: planning and construction | ٣ | ٢ | ٢ | هندسة مصانع أغذية : تخطيط وإنشاء | ٥٢٠٥٢٧ |
| الثاني | Engineering of handling food plant wastes | ٣ | ٢ | ٢ | هندسة تداول مخلفات مصانع أغذية | ٥٢٠٥٢٨ |
| ٣- مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | | |
| الثالث | Design & analysis of agricultural experiments | ٣ | ٢ | ٢ | تصميم وتحليل التجارب الزراعية | ١١٠٥٢٧ |
| الثالث | Wastes management and environmental pollution control | ٣ | ٢ | ٢ | إدارة المخلفات ومكافحة التلوث البيئي | ٥٢٠٥٢٩ |
| الثالث | Engineering of packing and enveloping | ٣ | ٢ | ٢ | هندسة تعبئة وتغليف | ٥٢٠٥٣٠ |
| الثالث | Organic farming systems | ٣ | ٢ | ٢ | نظم الزراعة العضوية | ٥٢٠٥٣١ |
| الثالث | Benefit from the remnants of food plants | ٣ | ٢ | ٢ | الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية | ٥٢٠٥٣٢ |
| الثالث | Control and measurement instrumentation | ٣ | ٢ | ٢ | أجهزة قياس وتحكم | ٥٢٠٥٣٣ |
| الثالث | Milling and conditioning of cereal crops | ٣ | ٢ | ٢ | هندسة طحن وتجهيز الحبوب | ٥٢٠٥٣٤ |
| الثالث | Geometric measurements and control of food plants | ٣ | ٢ | ٢ | قياسات هندسية وسيطرة بمصانع الأغذية | ٥٢٠٥٣٥ |
| بعد الثاني | Summer Training | ٦ | ٢٤ | - | تدريب عملي تعاوني صيفي | ٥٢٠٥٥٠ |
| الرابع | Research Project | ٩ | ١٨ | - | المشروع البحثي | ٥٢٠٥٦٠ |

برنامج ماجستير مهني: التحاليل الكيميائية الزراعية

| الرقم الكودي | المقررات الدراسية | ساعات تدريس | | ساعة معتمدة | الفصل الدراسي |
|--|--|-------------|------|-------------|---------------|
| | | نظري | عملي | | |
| ١- المتطلبات العامة ٦ ساعات معتمدة | | | | | |
| ٠١٠٥٠١ | الكتابة العلمية | - | ١ | ١ | الأول |
| ٠١٠٥٠٢ | لغة إنجليزية | ٢ | ١ | ٢ | الأول |
| ٠١٠٥٠٣ | أحصاء تطبيقي | ٢ | ١ | ٢ | الثاني |
| ٠١٠٥٠٤ | تكنولوجيا المعلومات في مجال التخصص | ٢ | - | ١ | الثاني |
| ٢- مقررات إجبارية (٢٤ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٥٣٠٥٢١ | الكيمياء التحليلية الوصفية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٥٣٠٥٢٢ | التحليل الكروماتوجرافي | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٥٣٠٥٢٣ | تنقية البروتينات وتشخيصها | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٥٣٠٥٢٤ | تحليل المواد الكربوهيدراتية | ٢ | ٢ | ٣ | الأول |
| ٥٣٠٥٢٥ | طرق التحليل البيوكيميائية والبيولوجية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٥٣٠٥٢٦ | تحليل المركبات العضوية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٥٣٠٥٢٧ | الكيمياء التحليلية الكمية | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٥٣٠٥٢٨ | كيمياء تحليل السموم | ٢ | ٢ | ٣ | الثاني |
| ٣- مقررات اختيارية (١٥ ساعة معتمدة) | | | | | |
| ٥٣٠٥٢٩ | تحليل التربة و المياه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٠ | كيمياء زراعة الانسجة | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣١ | كيمياء تحليل الاغذية | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٢ | التحليل الطيفي | ٢ | ٢ | ٣ | |
| ٥٣٠٥٣٣ | الاجهزة الدقيقة وتطبيقاتها | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٤ | كيمياء معالجة مخلفات المزارع والمصانع | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٥ | كيمياء تحليل مواد العلف | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٦ | كيمياء تقدير القيمة والبيولوجيا | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٧ | تحليل الأسمدة الزراعيه والنبات | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٣٨ | كيمياء التحليل القياسي للمنتجات الزراعيه | ٢ | ٢ | ٣ | الثالث |
| ٥٣٠٥٥٠ | تدريب عملي تعاوني صيفي | - | ٢٤ | ٦ | بعد الثاني |
| ٥٣٠٥٦٠ | المشروع البحثي | - | ١٨ | ٩ | الرابع |

ملحق رقم (٢)

**ثانياً: مقررات درجتي الماجستير البحثي
(M.Sc.) ودكتوراه الفلسفة (Ph.D.)**

أولاً: المقررات والمتطلبات الإجبارية العامة

١- الماجستير البحثي

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-------------|-------------|------|---|-------------------------------------|---------------|
| | نظري | عملي | | | |
| ٢ | ١ | ٢ | Scientific Methodology & thesis writing | منهجية البحث العلمي وكتابة الرسائل | ٠٢٠٦٠٥ |
| ٢ | ١ | ٢ | Design and analysis of agricultural experiments | تصميم وتحليل التجارب الزراعية | ٠٢٠٦٠٦ |
| ٢ | ١ | ٢ | Special studies in specialization field | دراسات خاصة في مجال التخصص | ٦٠٧+كود القسم |
| ٢ | ٢ | - | Seminars in specialization field | مناقشات في مجال التخصص | ٦٠٨+كود القسم |
| ٢ | - | ٤ | Research (thesis preparation) | بحث ماجستير (لمدة ٤ فصول علي الأقل) | ٦٠٩+كود القسم |

٢- دكتور الفلسفة

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-------------|-------------|------|---|---------------------------------------|---------------|
| | نظري | عملي | | | |
| ١ | ١ | - | Scientific ethics & scientific research publication | اخلاقيات البحث العلمي ونشر البحوث | ٠٣٠٦١٠ |
| ٢ | ٢ | - | Review article | بحث مرجعي | ٠٣٠٦١١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Special studies in specialization field | دراسات خاصة في مجال التخصص | ٦١٢+كود القسم |
| ٢ | ٢ | - | Seminars in specialization field | مناقشات في مجال التخصص | ٦١٣+كود القسم |
| ٣ | - | ٦ | Research (thesis preparation) | بحث الدكتوراة (لمدة ٤ فصول علي الأقل) | ٦١٤+كود القسم |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: المحاصيل

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|------------------------------|-------------|------|---|--|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Breeding and improvement of self-pollinated crop | تكنولوجيا تربية وتحسين المحاصيل الذاتية الاخصاب . | ١١٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Field crop physiology | فسيولوجيا المحاصيل الحقلية | ١١٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Recent trends in crop production | الاتجاهات الحديثة في إنتاج المحاصيل | ١١٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Field crop environment | بيئة المحاصيل الحقلية | ١١٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agriculture intensification and land planting | التكثيف الزراعي واستزراع الأراض | ١١٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology selection of cross pollinated | تكنولوجيا استنباط أصناف المحاصيل خطية الاخصاب | ١١٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Seeds production technology | تكنولوجيا إنتاج واعتماد التقاوي | ١١٠٦٢٧ |
| ثانياً : المقررات الإختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology production of forage and pastures | تكنولوجيا إنتاج العلف والمراعى | ١١٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology production of grain crops | تكنولوجيا إنتاج محاصيل الحبوب | ١١٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology production of legumes | تكنولوجيا إنتاج محاصيل البقول | ١١٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Weed Science | علم الحشائش | ١١٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology Fertilization of Field crops | تكنولوجيا تسميد المحاصيل الحقلية | ١١٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Forage and pasture production in arid and semi-arid regions | إنتاج الاعلاف والمراعى فى المناطق الجافة وشبه الجافة | ١١٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology production of untraditional crops | تكنولوجيا إنتاج المحاصيل غير التقليدية | ١١٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Mutation uses in crop breeding | استخدام الطفرات فى تربية المحاصيل | ١١٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology crop breeding for special purposes | تكنولوجيا تربية المحاصيل للأغراض الخاصة | ١١٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Field crops storage | تخزين محاصيل الحقل | ١١٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Irrigation technology of field crops | تكنولوجيا رى المحاصيل الحقلية | ١١٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Genetic analysis for crop breeding | التحليل الوراثى لطرق تربية المحاصيل | ١١٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fiber crop technology | تكنولوجيا محاصيل الألياف | ١١٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Crop breeding of pests and diseases resistance | تربية المحاصيل لمقاومة الآفات والأمراض | ١١٠٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology production of oil and sugar crops | تكنولوجيا إنتاج محاصيل الزيت والسكر | ١١٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Search methods in crop breeding | طرق البحث فى تربية المحاصيل | ١١٠٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Search methods in crop production | طرق البحث فى إنتاج المحاصيل | ١١٠٦٤٦ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الفاكهة

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|------------------------------|-------------|------|---|--|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of fruit crops in newly cultivated soils | انتاج محاصيل الفاكهة فى الأراضى الجديدة | ١٢١٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Propagation of fruit trees | تكاثر اشجار فاكهة | ١٢١٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Pome and stone fruits | الفواكهة التفاحية والحجرية النواة | ١٢١٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Breeding of fruit trees | تربية نباتات فاكهة | ١٢١٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fruit physiology and storage | فسولوجيا الثمار وتخزينها | ١٢١٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Citrus | الموالح | ١٢١٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Grapes | العنب | ١٢١٦٢٧ |
| ثانياً : المقررات الإختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nutrition of fruit trees | تغذية اشجار فاكهة | ١٢١٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Tropical and subtropical fruit trees | فاكهة المناطق الحارة وشبة الحارة | ١٢١٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Morphology and pruning of fruit trees | مورفولوجيا وتقليم اشجار الفاكهة | ١٢١٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of fruit seedling production | تك انتاج شتلات فاكهة | ١٢١٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | production technology of fruits for exportation | تكنولوجيا إنتاج فاكهة للتصدير | ١٢١٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Classification of fruit trees | تقسيم اشجار الفاكهة | ١٢١٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Cultivation and production of olives | زراعة وانتاج الزيتون | ١٢١٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Date palm | النخيل | ١٢١٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Hormones and fruit production | الهرمونات وانتاج الفاكهة | ١٢١٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Cultivation and management of mango trees | زراعة وخدمة اشجار المانجو | ١٢١٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Water requirements of fruit trees | الأحتياجات المائية لأشجار الفاكهة | ١٢١٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Banana production | انتاج الموز | ١٢١٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physiology of fruit trees | فسولوجيا اشجار الفاكهة | ١٢١٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nature flowering with pruning relationship of fruit trees | طبيعة الحمل والتزهير وعلاقته بتقليم أشجار الفكهة | ١٢١٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Organic agriculture in horticulture crops | الزراعة العضوية فى بساتين الفاكهة | ١٢١٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Post harvest technology of fruit crops | العمليات التكنولوجية بعد جمع محاصيل الفاكهة | ١٢١٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | The environment and fruit production | البيئة وانتاج الفاكهة | ١٢١٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of evergreen fruit trees | انتاج فاكهة مستديمة الخضرة | ١٢١٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of deciduous fruit trees | انتاج فاكهة متساقطة الأوراق | ١٢١٦٤٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Search methods in crop production | طرق البحث فى إنتاج الفاكهة | ١٢١٦٥٠ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الخضر

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-------------------------------------|-------------|------|---|---|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable Physiology | فسيولوجيا الخضر . | ١٢٢٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable crop production (adv.) | إنتاج محاصيل الخضر - متقدم | ١٢٢٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable production in protected houses | إنتاج الخضر في المحميات | ١٢٢٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable seed production | إنتاج بذور الخضر | ١٢٢٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable breeding | تربية محاصيل الخضر | ١٢٢٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable nurseries | مشاتل الخضر | ١٢٢٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable morphology | مورفولوجي الخضر | ١٢٢٦٢٧ |
| ثانياً : المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nutrition and irrigation of vegetable crops | تغذية وري محاصيل الخضر | ١٢٢٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable production in arid lands | إنتاج محاصيل الخضر في الاراضي الصحراوية | ١٢٢٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Hormones and plant tissue cultures | الهرمونات وزراعة الأنسجة النباتية | ١٢٢٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Preparation and storage of vegetable | تجهيز وتخزين الخضر | ١٢٢٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Potatoes production | إنتاج البطاطس | ١٢٢٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physiology, production and certification of vegetable | فسيولوجيا وإنتاج واعتماد بذور الخضر | ١٢٢٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Cucurbits production | إنتاج القرعيات | ١٢٢٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Seed production of vegetative propagated crops | إنتاج تقاوي الخضر خضرية التكاثر | ١٢٢٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soilless production of vegetables | إنتاج الخضر بدون تربة | ١٢٢٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of untraditional vegetable crops | إنتاج محاصيل الخضر غير التقليدية | ١٢٢٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable classification | تقسيم محاصيل الخضر | ١٢٢٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Hormones and vegetable production | الهرمونات وإنتاج محاصيل الخضر | ١٢٢٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Grafting of vegetables | التطعيم في الخضر | ١٢٢٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Tomato production | إنتاج الطماطم | ١٢٢٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable plant diseases in open field and houses | أمراض محاصيل الخضر بالحقل المكشوف والبيوت المحمية | ١٢٢٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Plant Nutrition | تغذية النبات | ١٢٢٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Irrigation systems | نظم الري | ١٢٢٦٤٨ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص : الزينة

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-------------------------------------|-------------|------|---|--|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technologies for production of ornamental plants. | تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة | ١٢٣٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Planting trees and shrubs in dry areas. | زراعة الأشجار والشجيرات في المناطق الجافة | ١٢٣٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Bio-production of medicinal and aromatic plants. | الإنتاج الحيوي للنباتات الطبية والعطرية | ١٢٣٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology handling medicinal and aromatic plants. | تكنولوجيا تداول النباتات الطبية والعطرية | ١٢٣٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Planting and maintenance of green spaces. | زراعة وصيانة المساحات الخضراء | ١٢٣٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology internal production of ornamental plants in greenhouses. | تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة الداخلية في البيوت المحمية. | ١٢٣٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Design and landscaping. | تصميم وتنسيق الحدائق. | ١٢٣٦٢٧ |
| ثانياً : المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Tknology production of ornamental bulbs. | تكنولوجيا إنتاج أبصال الزينة | ١٢٣٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Using tissue culture technique for ornamental plants and medicinal and aromatic plants. | استخدام تكتيك زراعة الانسجة لنباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية | ١٢٣٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Methods of propagation of ornamental palm and palm semiconductor. | طرق إكثار نخيل الزينة وأشباه النخيل. | ١٢٣٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Division of ornamental plants | تقسيم نباتات الزينة | ١٢٣٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Design and landscaping | تصميم وتنسيق الحدائق | ١٢٣٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Division of medicinal and aromatic plants | طرق تقسيم النباتات الطبية والعطرية | ١٢٣٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of cactus & succulents plants. | إنتاج النباتات الشوكية والعصارية. | ١٢٣٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nutrition and irrigation of ornamentals plants. | تغذية وري نباتات الزينة. | ١٢٣٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | production technology ornamental trees and shrubs. | تكنولوجيا إنتاج أشجار وشجيرات الزينة. | ١٢٣٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Ornamental Plant Physiology. | فسيولوجيا نباتات الزينة. | ١٢٣٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | The preparation, storage and trading of ornamental plants and cut flowers. | إعداد وتخزين وتداول نباتات الزينة وزهور القطف. | ١٢٣٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Standards for the export of ornamental plants and cut flowers | المواصفات القياسية لتصدير نباتات الزينة وزهور القطف. | ١٢٣٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Problems with the production and export of medicinal and aromatic plants | مشاكل إنتاج وتصدير النباتات الطبية والعطرية. | ١٢٣٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production of medicinal and aromatic plants in the new land. | إنتاج النباتات الطبية والعطرية في الأراضي الجديدة. | ١٢٣٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology propagation of ornamental plants. | تكنولوجيا إكثار نباتات الزينة. | ١٢٣٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nurseries and greenhouses for ornamental plants. | إنشاء المشاتل والبيوت المحمية لنباتات الزينة. | ١٢٣٦٤٥ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: أمراض النبات

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-------------------------------------|-------------|------|---|--|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Field crops diseases | أمراض المحاصيل الحقلية | ١٣٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Principles of plant disease control | أسس مقاومة أمراض النبات | ١٣٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vegetable crops diseases | أمراض محاصيل الخضر | ١٣٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fruits crops diseases | أمراض محاصيل الفاكهة | ١٣٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environment and distribution of plant diseases | بيئة وانتشار الأمراض النباتية | ١٣٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil-borne diseases | الأمراض الكامنة في التربة | ١٣٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Seed pathology | أمراض البذور والنقاوى | ١٣٠٦٢٧ |
| ثانياً : المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Bacterial diseases | أمراض النبات البكتيرية | ١٣٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Virus and viruses diseases | الفيروس والأمراض الفيروسية | ١٣٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Greenhouse diseases | الأمراض النباتية بالزراعات المحمية | ١٣٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Flower and ornamental plant diseases | أمراض الزهور ونبات الزينة | ١٣٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Post harvest diseases | أمراض ما بعد الحصاد | ١٣٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Biological control of plant diseases and environment protection | المكافحة الحيوية لأمراض النبات وحماية البيئة | ١٣٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physiology of fungi | فسيولوجيا الفطر | ١٣٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Taxonomy of plant pathogenic fungi | تقسيم الفطريات الممرضة للنبات | ١٣٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Investigation and diagnoses of plant diseases | فحص وتشخيص الامراض النباتية | ١٣٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Special studies of plant disease fungi | دراسات خاصة بأمراض النبات الفطرية | ١٣٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Biotechnology and plant diseases | التكنولوجيا الحيوية وأمراض النبات | ١٣٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemical control of plant diseases | المكافحة الكيماوية لأمراض النبات | ١٣٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Medical and aromatic plant diseases | أمراض النبات الطبية والعطرية | ١٣٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economic Fungi | الفطريات الاقتصادية | ١٣٠٦٤٣ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: وقاية النبات

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|------------------------------------|-------------|------|--|--|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Insect & acari taxonomy | تقسيم حشرات واكاروسات | ١٤٠٨٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Pesticides toxicology | سمية المبيدات | ١٤٠٨٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Beekeeping techniques | تقنيات تربية النحل | ١٤٠٨٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Acari (adv.) | اكاروس متقدم | ١٤٠٨٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Analysis of Pesticide residues | تحليل متبقيات المبيدات | ١٤٠٨٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Insect morphology (adv.) | مورفولوجي حشرات - متقدم | ١٤٠٨٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Plant parasitic nematodes | النيماطودا المتطفلة علي النبات | ١٤٠٨٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Parasitic and predatory acari | الأكاروسات الطفيلية والمفترسة | ١٤٠٨٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New trends in pest control | الاتجاهات الحديثة في مكافحة الآفات | ١٤٠٨٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Insect biology | بيولوجي حشرات | ١٤٠٨٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of insecticides (Advanced) | كيمياء مبيدات حشرية (متقدم) | ١٤٠٨٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Bees and silkworms products advamced | منتجات النحل وديدان الحرير متقدم | ١٤٠٨٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil's acari | اكاروسات التربة | ١٤٠٨٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental pollution by pesticides | تلوث البيئة بالمبيدات | ١٤٠٨٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Insect physiology advamced | فسيولوجي حشرات متقدم | ١٤٠٨٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Use of nematodes in biological control | النيماطودا واستخدامها في مكافحة البيولوجية | ١٤٠٨٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fungicides | مبيدات فطرية | ١٤٠٨٣٩ |
| | | | Biological control of pests and environmental protection | المكافحة الحيوية للآفات وحمايه البيئه | ١٤٠٨٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Pesticide application methods | طرق التطبيق الامن لمبيدات الآفات | ١٤٠٨٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Bio assay of pesticides | التقييم الحيوي للمبيدات | ١٤٠٨٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry analyzers pesticides | كيمياء وأجهزة تحليل المبيدات | ١٤٠٨٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Plant resistance to insect injury | مقاومة النبات للإصابة بالحشرات | ١٤٠٨٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Insect vectors of plant pathogens | الحشرات الناقلة لمسببات الأمراض النباتية | ١٤٠٨٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Herbicides(adv.) | مبيدات الحشائش متقدم | ١٤٠٨٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Comparative morphology and classification of nematodes | الشكل الظاهري المقارن والتصنيف للنيماطودا | ١٤٠٨٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environment and Physiology Plant Nematology | بيئة وفسولوجيا نيماطودا النبات | ١٤٠٨٤٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Ways to protect the environment from pesticide contamination | طرق حماية البيئة من التلوث بالمبيدات | ١٤٠٨٤٩ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الإنتاج الحيواني

| ساعة معتمدة | ساعات | | Title | أسم المقرر | كود المقرر |
|--|-------|------|--|--|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| أولاً: المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Recent Advances in Ruminants Nutrition | الإتجاهات الحديثة في تغذية الحيوانات المجترة | ٢١٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Breeding & Genetic improvement In Farm animals | التربية والتحسين الوراثي لحيوانات المزرعة | ٢١٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Management Systems of Ruminants and Camels | نظم رعاية المجترات والأبل | ٢١٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Animal Physiology | فسيولوجي الحيوان | ٢١٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Experimental Design and Analysis in Animal Production | تصميم و تحليل تجارب الإنتاج الحيواني | ٢١٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New techniques In Animal Production | التقنيات الحديثة في مجال الإنتاج الحيواني | ٢١٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Behavior of Farm Animals | طبائع وسلوكيات حيوانات المزرعة | ٢١٠٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Cell physiology and Genetic Engineering | فسيولوجيا الخلية والهندسة الوراثية | ٢١٠٦٢٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Genetic Populations | وراثة عشائر | ٢١٠٦٢٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Strategy of Animal Farm Improvement | استراتيجية تحسين حيوانات المزرعة | ٢١٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Artificial Insemination Technology and Embryo transfer | تكنولوجيا التلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة | ٢١٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Endocrinology and Production of Farm Animals | الغدد الصماء وعلاقتها بإنتاج حيوانات المزرعة | ٢١٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Reproduction in Farm Animals | التناسل في حيوانات المزرعة | ٢١٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Acclimatization of Farm Animals | أقلمة حيوانات المزرعة | ٢١٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Digestion and Nutrients Metabolism in Animals | هضم وتمثيل المركبات الغذائية في الحيوانات | ٢١٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Forages and Pastures Chemistry | كيمياء الأعلاف والمراعي | ٢١٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Calves Feeding | تغذية العجول الصغيرة | ٢١٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | in Animal Rations Feed additives | الإضافات الغذائية في علائق الحيوان | ٢١٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production Technology of Beef cattle | تكنولوجيا إنتاج ماشية اللحم | ٢١٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production Technology of Dairy cattle | تكنولوجيا إنتاج ماشية اللبن | ٢١٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physiology of Milk Production and Lactation | فسيولوجيا تكوين وإدرار اللبن | ٢١٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fin Envestigation Way for Lab Instruments | طرق الفحص الدقيق للأجهزة المعملية | ٢١٠٦٤٢ |
| المقررات الإختيارية من الأقسام الأخرى ذات العلاقة | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Histology of Animal and Poultry | هستولوجي حيوان و دواجن | ٢١٠٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Animal Biochemistry | كيمياء حيوية حيوانية | ٥٣٠٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of Forages and Pasture Crops Production | تكنولوجيا إنتاج محاصيل العلف والمراعي | ١١٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economics of Animal Production Farms | اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيواني | ٤١٠٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Molecular Biology | البيولوجيا الجزيئية | ١٣٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of Preservation and Processing of Animal Products | تكنولوجيا حفظ وتصنيع المنتجات الحيوانية | ٣١٠٦٥٩ |

قائمة المقررات الإلجبارية ولاختيارية لدرجاتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الإنتاج الداجني

| ساعة معتمدة | ساعات | | Title | أسم المقرر | كود المقرر |
|--|-------|------|---|---|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً: المقررات الإلجبارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Genetic and Breeding of Poultry | وراثة وتربية الدواجن | ٢٢٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Reproduction and Artificial Insemination in Poultry | التناسل والتلقيح الإصطناعي في الدواجن | ٢٢٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Recent Advances in Poultry Nutrition | الإتجاهات الحديثة في تغذية الدواجن | ٢٢٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Poultry Behavior and Production | سلوكيات الدواجن وعلاقتها بالإنتاج | ٢٢٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Experimental Design and analysis in Animal Production | تصميم و تحليل تجارب الإنتاج الحيواني | ٢٢٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New techniques In Poultry Production | التقنيات الحديثة في الإنتاج الداجني | ٢٢٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New techniques In Animal Production | النظم الحديثة في رعاية الدواجن | ٢٢٠٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Cell physiology and Genetic Engineering | فسيولوجيا الخلية والهندسة الوراثية | ٢٢٠٦٢٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Genetic Population | وراثة عشائر | ٢٢٠٦٢٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Strategy of Poultry Improvement | استراتيجية تحسين الدواجن | ٢٢٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Poultry Physiology | فسيولوجي دواجن | ٢٢٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Endocrinology and Production of Farm Animals | الغدد الصماء وعلاقتها بإنتاج حيوانات المزرعة | ٢٢٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Digestion and Nutrients Metabolism In Poultry | هضم وتمثيل المركبات الغذائية في الدواجن | ٢٢٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Feedstuffs and Poultry Rations Processing | مواد علف وتصنيع علائق الدواجن | ٢٢٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Feed Additives in Poultry Rations | الإضافات الغذائية في علائق الدواجن | ٢٢٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New Techniques in Husbandry and Production of Untraditional Poultry | النظم الحديثة في رعاية وإنتاج الدواجن غير تقليدية | ٢٢٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Adaptation of Poultry Under Hot Climatic Conditions | أقلمة الدواجن تحت الظروف الحارة | ٢٢٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Preparation Technology of Poultry Products For Marketing | تكنولوجيا تجهيز منتجات الدواجن للتسويق | ٢٢٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of Hatching and Hacheners | تكنولوجيا التفريخ والمفرخات | ٢٢٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Intensive Production of Broilers and layers Chekens | الإنتاج المكثف لدجاج اللحم والبيض | ٢٢٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fin Investigation Way for Lab Instruments | طرق الفحص الدقيق للأجهزة المعملية | ٢٢٠٦٤١ |
| المقررات الإختيارية من الأقسام الأخرى ذات العلاقة | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Histology of Animal and Poultry | هستولوجي حيوان و دواجن | ٢١٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Animal Biochemistry | كيمياء حيوية حيوانية | ٥٣٠٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology Production of Cereal and legumes Crops | تكنولوجيا إنتاج محاصيل الحبوب والبقول | ١١٠٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economics of Marketing for Poultry Products | إقتصاديات تسويق منتجات الدواجن | ٤١٠٦٥٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Molecular Biology | البيولوجية الجزيئية | ١٣٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Quality Control and Food Analysis | مراقبة جودة وتحليل الأغذية | ٣١٠٦٦٠ |

قائمة المقررات الإلجبارية ولاختيارية لدرجاتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الإنتاج السمكي

| ساعة معتمدة | ساعات | | Title | أسم المقرر | كود المقرر |
|---|-------|------|--|---|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| أولاً: المقررات الإلجبارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | New Techniques in Fish Culturing | الإساليب الحديثة في الأستزراع السمكي | ٢٣٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Genetic and Breeding | الأسماك تربية وراثية و | ٢٣٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Recent Advances in Fish Nutrition | الأسماك الاتجاهات الحديثة في تغذية | ٢٣٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Aquatic Organisms Physiology | فسيولوجيا الأسماك والكائنات البحرية | ٢٣٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Laboratory Instruments and Analysis for Aquaculture | الماني للأستزراع المعملية والتحليل الأجهزة | ٢٣٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Diseases and Health Care | الأمراض والرعاية الصحية للأسماك | ٢٣٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Experimental Design and Analysis in Animal and Fish Production | تصميم و تحليل تجارب الإنتاج الحيواني والسمكي | ٢٣٠٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Nutrients Metabolism | التمثيل الغذائي في الأسماك | ٢٣٠٦٢٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Endocrinology and Production of Fish | الغدد الصماء وعلاقتها بإنتاج الأسماك | ٢٣٠٦٢٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Adaptation | أقلمة الأسماك | ٢٣٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Production Technology of Fresh and salt water Fish | تكنولوجيا إنتاج أسماك المياه العذبة والمالحة | ٢٣٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Reproduction Biology and Hatching | بيولوجيا التناسل والتفريخ في الأسماك | ٢٣٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Biotechnology and Technological Farming and Fish Hatchery | التقنيات الحيوية والتكنولوجية للأستزراع وتفرخ الأسماك | ٢٣٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Feed Additives in Fish Rations | الإضافات الغذائية في علائق الأسماك | ٢٣٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Industrial Feed Production Techniques for Fish | تقنيات إنتاج الأعلاف الصناعية للأسماك | ٢٣٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Ways and Modern Fishing Equipment's | طرق ومعدات الصيد الحديثة | ٢٣٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Development of Natural Feedstuffs for Fish | تنمية الغذاء الطبيعي للأسماك | ٢٣٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental Properties of Fish | خواص بيئة الأسماك | ٢٣٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Natures and Behaviors of Fish | طبائع وسلوكيات الأسماك | ٢٣٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Create and Preparation of Fish Farms | إنشاء وتجهيز المزارع السمكية | ٢٣٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Ecological Physiology of Fish | فسيولوجيا بيئة الأسماك | ٢٣٠٦٤١ |
| المقررات الإختيارية من الأقسام الأخرى ذات العلاقة | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fish Histology | هستولوجي أسماك | ٢٣٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economics of Fish Marketing | اقتصاديات تسويق الأسماك | ٤١٠٦٥١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Quality Control and Food Analysis | مراقبة جودة وتحليل الأغذية | ٣١٠٦٦٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Feasibility Studies For Fish Farms | دراسات الجدوي الإقتصادية للمزارع السمكية | ٤١٠٦٥٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Animal Biochemistry | كيمياء حيوية حيوانية | ٥٣٠٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of Preservation and Processing of Fish | تكنولوجيا حفظ وتصنيع الأسماك | ٣١٠٦٥٦ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: تكنولوجيا التغذية

| كود المقرر | اسم المقرر | Title | ساعات تدريس | | متطلب سابق |
|---|---|--|-------------|------|------------|
| | | | نظري | عملي | |
| أولاً: المقررات الإلزامية لدرجة الماجستير (٩ ساعات) | | | | | |
| ٣١٠٦٢١ | تحليل الأغذية | Food analysis | ٢ | ٢ | -- |
| ٣١٠٦٢٢ | الإشتراطات الصحية لمصالح الأغذية | Food sanitation and hygiene | ٢ | ٢ | -- |
| ٣١٠٦٢٣ | ميكروبيولوجى الأغذية | Food microbiology | ٢ | ٢ | -- |
| ثانياً: المقررات الإلزامية لدرجة الدكتوراة (١٢ ساعة) | | | | | |
| ٣١٠٦٢٤ | المراقبة الغذائية | Food quality control | ٢ | ٢ | -- |
| ٣١٠٦٢٥ | نظم الجودة فى التصنيع الغذائى | Quality systems in industrial foods | ٢ | ٢ | -- |
| ٣١٠٦٢٦ | كيمياء الإنزيمات | Enzymes chemistry | ٢ | ٢ | -- |
| ٣١٠٦٢٧ | الطرق المعملية الحديثة فى تحليل الأغذية | Update procedures in food analysis | ٢ | ٢ | -- |
| ثالثاً: المقررات الاختيارية التخصصية لدرجتي الماجستير (٩ ساعات) و الدكتوراة (١٢ ساعة) | | | | | |
| ٣١٠٦٢٢ | سلامة الأغذية | Food safety | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٢ |
| ٣١٠٦٢٣ | التعبئة والتغليف | Food packaging | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | حفظ الأغذية | Food preservation | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٥ | نقل وتداول وتخزين الخامات والمنتجات الغذائية | Transportation, handling & storage of Food and food products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٥ |
| ٣١٠٦٢١ | كيمياء الأغذية | Food chemistry | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢١ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا الحفظ والتبريد والتجميد والتجفيف | Preservation technology by cooling freezing and drying | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | المواد المضافة للأغذية | Food additives | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا التعليب | Technology of canning | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا السكر والحلوى | Technology of sugar and candy | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | التخميرات الصناعية | Industrial fermentation | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | الخواص العضوية والحسية للأغذية | Organoleptic properties of food | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها | Technology of oils, fats and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا تصنيع اللحوم ومنتجاتها | Technology of meat processing and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا الخضار والفاكهة | Technology of vegetables and fruits | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها | Technology of cereals and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٧ | الهرمونات والأغذية | Hormones and food | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٧ |
| ٣١٠٦٢٧ | الفيتامينات والأغذية | Vitamins and food | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٧ |
| ٣١٠٦٢٧ | الخواص الطبيعية للأغذية | Physical properties of food | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٧ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا الاستفادة من المخلفات الزراعية والحيوانية | Technology of agricultural and animal wastes utilization | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا العصائر والمربات | Technology of juices and jams | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا المخبوزات ومنتجاتها | Technology of bakery and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | جودة مياه الشرب | Quality of drinking water | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | الصناعات الميكروبية الغذائية | Food microbial industries | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا التمور (البلح) ومنتجاتها | Technology of date and its products. | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا تصنيع الزيتون ومنتجاته | Technology of olive processing and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا تصنيع الدواجن ومنتجاتها | Technology of poultry processing and its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | تكنولوجيا تصنيع الأسماك ومنتجاتها | Processing and Technology of fish its products | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | كيمياء وتكنولوجيا الزيوت العطرية | Chemistry and technology of volatile oils | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| ٣١٠٦٢٣ | نكهات الأغذية | Food flavors | ٢ | ٢ | ٣١٠٦٢٣ |
| رابعاً: المقررات الاختيارية المرتبطة لدرجتي الماجستير (٦ ساعات) و الدكتوراة (٩ ساعات) | | | | | |
| ٣١٠٦٥٩ | سلامة الأغذية | Food safety | ٢ | ٢ | -- |
| ١٢١٦٦٠ | التجهيزات الأولية للفاكهة والخضراوات | Minimally processed fruits and vegetables | ٢ | ٢ | -- |
| ٥٣٠٦٦٥ | سموم ميكروبية | Microbial toxins | ٢ | ٢ | -- |
| ٢٢٠٦٤٤ | إنتاج اللحوم والدواجن | Animal / Poultry Production | ٢ | ٢ | -- |
| ١٣٠٦٦٣ | الهندسة الوراثية للأغراض الصناعية | Genetic engineering for industrial purposes | ٢ | ٢ | -- |
| ٤١٠٦٣٦ | السياسة الاقتصادية الزراعية | Agric. Economic policy | ٢ | ٢ | -- |
| ٥١٠٦٦٠ | الملوثات فى البيئة | Environmental Pollutants | ٢ | ٢ | -- |
| ٤١٠٦٦٤ | اقتصاديات التصنيع الزراعي | Economics of agriculture industry | ٢ | ٢ | -- |
| ٥٢٠٦٦١ | آلات زراعية - متقدم | Farm machinery (advanced) | ٢ | ٢ | -- |
| ٥٣٠٦٦٣ | كيمياء الكربوهيدرات، البروتين، والدهون | Chemistry of carbohydrates, protein, and lipids | ٢ | ٢ | -- |
| ٥٣٠٦٦٤ | كيمياء الأصباغ | Chemistry of dyes | ٢ | ٢ | -- |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: تكنولوجيا الألبان

| متطلب سابق | ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | أسم المقرر | كود المقرر |
|---|-------------|-------------|------|---|--|------------|
| | | نظري | عملي | | | |
| أولاً: المقررات الإلزامية لدرجة الماجستير (٩ ساعات) | | | | | | |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy chemistry and physics | كيمياء وطبيعة الألبان | ٣٢٠٦٢١ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Quality control in dairy plants | مراقبة الجودة في مصانع الألبان | ٣٢٠٦٢٢ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy microbiology | ميكروبيولوجي الألبان | ٣٢٠٦٢٣ |
| ثانياً: المقررات الإلزامية لدرجة الدكتوراه (١٢ ساعة) | | | | | | |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Technology of fermented milk | تكنولوجيا الألبان المتخمرة | ٣٢٠٦٢٤ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Recent laboratory methods in dairy analysis | الطرق المعملية الحديثة في تحليل الألبان | ٣٢٠٦٢٥ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Technology of cheese production | تكنولوجيا إنتاج الجبن | ٣٢٠٦٢٦ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy and dairy products additives | المواد المضافة للألبان ومنتجاتها | ٣٢٠٦٢٧ |
| ثالثاً: المقررات الاختيارية التخصصية لدرجتي الماجستير (٩ ساعات) و الدكتوراه (١٢ ساعة) | | | | | | |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy chemistry | كيمياء ألبان | ٣٢٠٦٣٠ |
| ٣٢٠٦٢٢ | ٣ | ٢ | ٢ | Packaging dairy industry | التعبئة في الصناعات اللبنية | ٣٢٠٦٣١ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy technology | تكنولوجيا ألبان | ٣٢٠٦٣٢ |
| ٣٢٠٦٢٢ | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy plants sanitation and hygiene | شؤون صحية لمصانع الألبان | ٣٢٠٦٣٣ |
| ٣٢٠٦٢٣ | ٣ | ٢ | ٢ | Technology of starter cultures | تكنولوجيا البادئات | ٣٢٠٦٣٤ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Condensed and dried milk | الألبان المركزة والمجففة | ٣٢٠٦٣٥ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Fatty dairy products and their substitutes | منتجات اللبن الدهنية وبدائلها | ٣٢٠٦٣٦ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Technology of ice – cream | تكنولوجيا المثلوجات اللبنية | ٣٢٠٦٣٧ |
| ٣٢٠٦٢٣ | ٣ | ٢ | ٢ | Microbiology of dairy products | ميكروبيولوجي منتجات الألبان | ٣٢٠٦٣٦ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Technology of milk by-products | تكنولوجيا المنتجات الثانوية للألبان | ٣٢٠٦٣٩ |
| ٣٢٠٦٢٣ | ٣ | ٢ | ٢ | Environmental pollutants of milk | الملوثات البيئية للألبان | ٣٢٠٦٤٠ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Nutritive value of milk | الأهمية الغذائية والصحية للبن | ٣٢٠٦٤١ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Sensory & organoleptic evaluation of dairy products | مهارات التقييم الحسي والتذوق لمنتجات الألبان | ٣٢٠٦٤٢ |
| ٣٢٠٦٢١ | ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of milk Lipids | كيمياء لبيبيدات اللبن | ٣٢٠٦٤٣ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of milk Proteins | كيمياء بروتينات اللبن | ٣٢٠٦٤٤ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Relogical Properties of milk and milk products | الصفات الريولوجية للبن ومنتجاته | ٣٢٠٦٤٥ |
| ٣٢٠٦٢٦ | ٣ | ٢ | ٢ | Advanced Cheese technology | تكنولوجيا الجبن .. متقدم | ٣٢٠٦٤٦ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Advanced analytical methods of milk chem. | الطرق التحليلية المتقدمة في كيمياء الألبان. | ٣٢٠٦٤٧ |
| ٣٢٠٦٢٣ | ٣ | ٢ | ٢ | Advanced analytical methods of milk Microbiology | الطرق التحليلية المتقدمة في ميكروبيولوجي الألبان | ٣٢٠٦٤٦ |
| ٣٢٠٦٢٦ | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy Projects & vesability Studies | مشروعات لبنية ودراسات الجدوى | ٣٢٠٦٤٩ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Milk enzymes and formation of cheese | الإنزيمات اللبنية والتجبن | ٣٢٠٦٥٠ |
| ٣٢٠٦٢٣ | ٣ | ٢ | ٢ | Thermal transactions in the dairy industry | المعاملات الحرارية في صناعة الألبان | ٣٢٠٦٥١ |
| ٣٢٠٦٢٢ | ٣ | ٢ | ٢ | Technical management of dairy plants and technical conditions | الإدارة الفنية لمصانع الألبان والشروط الفنية | ٣٢٠٦٥٢ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Colloidal chemistry of milk | الكيمياء الغروية للبن | ٣٢٠٦٥٣ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy stabilizers and emulsifiers | المثبتات والمستحلبات اللبنية | ٣٢٠٦٥٤ |
| ٣٢٠٦٢٥ | ٣ | ٢ | ٢ | Minor components of milk | المكونات الصغرى للبن | ٣٢٠٦٥٥ |
| رابعاً: المقررات الاختيارية المرتبطة لدرجتي الماجستير (٦ ساعات) و الدكتوراه (٩ ساعات) | | | | | | |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Genetic parameters and animal breeding | المعايير الوراثية وتربية الحيوان | ٢٢٠٦٤٤ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Dairy cattle breeding | تربية ماشية اللبن | ٢٢٠٦٤٥ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | oreign Trade | تجارة خارجية | ٤١٠٦٦٥ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Management of agricultural projects | إدارة أعمال المشروعات الزراعية | ٤١٠٦٦٦ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Water Resources and water treatment | مصادر ومعالجة المياه | ٥١٠٦٦٨ |
| -- | ٣ | ٢ | ٢ | Engineering systems for milk prod. Farm management | النظم الهندسية لإدارة مزارع إنتاج الألبان | ٥٢٠٦٦٧ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: اقتصاد زراعي

| ساعات معتمدة | ساعات التدريس | | Title | إسم المقرر | كود المقرر |
|--------------------------------------|---------------|------|---|---|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولا : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economic Theory | النظرية الاقتصادية | ٤١٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economics of Agricultural Production | اقتصاديات الانتاج الزراعي | ٤١٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural Marketing | تسويق زراعي | ٤١٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environment and Agricultural Resource Economics | اقتصاديات البيئة والموارد الزراعية | ٤١٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Analysis of agricultural prices | تحليل الأسعار الزراعية | ٤١٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural Development | التنمية الزراعية | ٤١٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economical Statistics | أحصاء إقتصادي | ٤١٠٦٢٧ |
| ثانيا : : المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Foreign Trade of Agricultural Products | التجارة الخارجية للمنتجات الزراعية | ٤١٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural Cost Accounting | محاسبة تكاليف زراعية | ٤١٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural Projects Management | إدارة المشروعات الزراعية | ٤١٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agribusiness Management | إدارة أعمال زراعية | ٤١٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Feasability Studies of Agricultural Projects | دراسات جدوى المشروعات الزراعية | ٤١٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economies of Land and Water Resources | اقتصاديات استخدام الموارد الأرضية والمائية | ٤١٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Planning and Agricultural Policy | تخطيط وسياسة زراعية | ٤١٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Livestock, Poultry and Fish Farms Management | إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والداجني والأسماك | ٤١٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Livestock, Poultry and Fish Farms Economics | اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني والسمني | ٤١٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Marketing of Animal products, poultry and fish | تسويق المنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك | ٤١٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Economics of Preparation and Storage of Agricultural Products | اقتصاديات إعداد وتخزين المنتجات الزراعية | ٤١٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Electronic Commerce of Agricultural Products | التجارة الالكترونية للمنتجات الزراعية | ٤١٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Information Technology Applications in The Feld of Agricultural Marketing | تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال التسويق الزراعي | ٤١٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Monitoring of Agricultural Exports and Imports | الرقابة علي الصادرات والواردات الزراعية | ٤١٠٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Management of Field Crops Farms | أدارة مزارع المحاصيل الحقلية | ٤١٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Agricultural legislations and laws | تشريعات وقوانين زراعية | ٤١٠٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Marketing of Horticultural Crops | تسويق الحاصلات البستانية | ٤١٠٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Marketing of Field Crops | تسويق المحاصيل الزراعية الحقلية | ٤١٠٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Exporting of Agricultural Products | تصدير الحاصلات الزراعية | ٤١٠٦٤٨ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الأراضي والمياه

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|------------------------------------|-------------|------|--|---|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Minerals in soil environments | المعادن في بيئات الاراضى | ٥١٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil physics and water relations | طبيعية الاراضى والعلاقات المائية | ٥١٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil fertility and fertilization technology | خصوبة التربة وتكنولوجيا التسميد | ٥١٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil survey, classification and evaluation | حصر وتصنيف وتقييم الاراضى | ٥١٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of Plant nutrition | كيمياء تغذية النبات | ٥١٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Enviromental soil chemistry | الكيمياء البيئية للاراضى | ٥١٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of farm irrigation and drainage | تكنولوجيا الري والصرف الحقلى | ٥١٠٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Use of remote sensing in agriculture | تطبيقات الاستشعار عن بعد فى الاراضى والمياه | ٥١٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Geographic information systems and its Application in Soil | نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقاتها فى الاراضى | ٥١٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Survey and evaluation of Soil and water resources | حصر وتقييم الموارد الارضية والمائية | ٥١٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil and water pollution and remediation | تلوث الاراضى والمياه وطرق معالجتها | ٥١٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Organic agriculture systems | نظم الزراعة العضوية | ٥١٠٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry and manufacturing fertilizers | كيمياء و تصنيع الاسمدة | ٥١٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil genesis and morphology | نشوء وتطور الاراضى | ٥١٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Egypt soils | اراضى جمهورية مصر العربية | ٥١٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil Biochemistry | الكيمياء الحيوية للاراضى | ٥١٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physical chemistry of soils | الكيمياء الطبيعية للاراضى | ٥١٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental soil physics | الفيزياء البيئية للاراضى | ٥١٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Climatic changes and its environmental impact | التغيرات المناخية واثارها البيئية | ٥١٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Soil less Agriculture | الزراعة بدون ارض | ٥١٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental Management of Soil Fertility | الادارة البيئية لخصوبة التربة | ٥١٠٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Hydrology and ground water | هيدرولوجيا ومياه جوفية | ٥١٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental control in soil, water and plant pollution | التحكم البيئي فى تلوث التربة والمياه والنبات | ٥١٠٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Fertigation | الري التسميدى | ٥١٠٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Reclamation Technology of Arid Soils | تكنولوجيا استصلاح الاراضى | ٥١٠٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Use of isotope in soil studies | استخدام النظائر المشعة فى دراسات الاراضى | ٥١٠٦٤٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Technology of Wastewater Use in Irrigated Agriculture | تكنولوجيا استخدام المياه غير التقليدية فى الزراعة | ٥١٠٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Management of Soil Reclamation projects | ادارة مشروعات استصلاح الاراضى | ٥١٠٦٥٠ |

قائمة المقررات الإلزامية ولاختيارية لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الهندسة الزراعية

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|------------------------------------|-------------|------|---|--|------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً : المقررات الإلزامية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Applied math. | رياضة تطبيقية | ٥٢.٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physics and engineering materials | الفيزياء وهندسة المواد | ٥٢.٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Control and measurement instrumentation | أجهزة قياس وتحكم | ٥٢.٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Theory of machine | نظرية آلات | ٥٢.٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Engineering of agricultural products processing | هندسة تصنيع منتجات زراعية | ٥٢.٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | power & farm machinery | قوى و آلات زراعية | ٥٢.٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Operation and management of modern irrigation systems | تشغيل وإدارة نظم ري حديثة | ٥٢.٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Heat and mass transfer | انتقال حرارة وكتلة | ٥٢.٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | farm tractors | جرارات زراعية | ٥٢.٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Land leveling equipments | آلات استصلاح وتسوية أراضي | ٥٢.٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | farm equipments | آلات زراعية | ٥٢.٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Pest management equipments | آلات مكافحة آفات | ٥٢.٦٣٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Harvesting equipments | الآلات حصاد | ٥٢.٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Maintenance and repair of farm equipment | صيانة واصلاح معدات زراعية | ٥٢.٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Management and operation of farm equipment | إدارة وتشغيل معدات زراعية | ٥٢.٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | power & farm equipments | قوى والآلات زراعية | ٥٢.٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Programing and computer application in designing irrigation and drainage networks | برمجة وتطبيقات الحاسب الالى في تصميم شبكات ري وصرف | ٥٢.٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Planning systems of cattle and poultry housing | نظم تخطيط مساكن الماشية والدواجن | ٥٢.٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Solar energy application in agriculture | تطبيقات الطاقة الشمسية في الزراعة | ٥٢.٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Aerobic fermentation and recycling of farm wastes | تخمير هوائي وتدوير مخلفات المزرعة | ٥٢.٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Anaerobic fermentation and biogas technology | تخمير لا هوائي وتكنولوجيا انتاج غاز حيوي | ٥٢.٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | New and renewable energy | الطاقة الجديدة والمتجددة | ٥٢.٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Using of nun-conventional energy in food plants | استخدام طاقات غير تقليدية في مصانع الاغذية | ٥٢.٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Engineering of packing and enveloping | هندسة تعبئة وتغليف | ٥٢.٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Engineering of handling food plant wastes | هندسة تداول مخلفات مصانع أغذية | ٥٢.٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Engineering of handling food plant wastes | هندسة تداول مخلفات مصانع أغذية | ٥٢.٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Thermodynamics | ديناميكة حرارية | ٥٢.٦٤٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | livestock farms equipments | آلات مزارع انتاج حيواني | ٥٢.٦٤٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Internal combustion engines | محركات احتراق داخلي | ٥٢.٦٥٠ |

قائمة المقررات الإلجبارية ولاختيارية لدرجاتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

تخصص: الكيمياء الزراعية

| ساعة معتمدة | ساعات تدريس | | Title | اسم المقرر | كود المقرر |
|-----------------------------|-------------|------|---|---|---------------|
| | نظري | عملي | | | |
| أولاً: المقررات الإلجبارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Organic chemistry (advanced) | كيمياء عضوية متقدم | ٥٣٠٦٢١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Analytical chemistry (advanced) | كيمياء تحليلية متقدم | ٥٣٠٦٢٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Metabolism chemistry | كيمياء التمثيل الغذائي | ٥٣٠٦٢٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Carbohydrate chemistry advanced | كيمياء الكربوهيدرات متقدم | ٥٣٠٦٢٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Proteins chemistry | كيمياء البروتينات | ٥٣٠٦٢٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Physical chemistry (Advanced) | كيمياء طبيعية متقدم | ٥٣٠٦٢٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Lipids chemistry (Advanced) | كيمياء الليبيدات متقدم | ٥٣٠٦٢٧ |
| ثانياً: المقررات الاختيارية | | | | | |
| ٣ | ٢ | ٢ | Enzymes chemistry | كيمياء الانزيمات | ٥٣٠٦٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Bio fluids chemistry | كيمياء السوائل الحيوية | ٥٣٠٦٣١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Instrumental analysis chemistry | كيمياء لتحليل بالاجهزة | ٥٣٠٦٣٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Molecular Biology chemistry | كيمياء البيولوجيا الجزيئية | ٥٣٠٦٣٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Biochemistry (Advanced) | كيمياء حيوية متقدم | ٦٣٤ ٥٣٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Alkaloides | القلويدات | ٥٣٠٦٣٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental pollution chemistry | كيمياء التلوث البيئي | ٥٣٠٦٣٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Medicinal chemistry Ornaments | كيمياء النباتات الطبية والعطرية | ٥٣٠٦٣٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of agricultural wastes | كيمياء مخلفات المزارع | ٥٣٠٦٣٨ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Nucleic Acids chemistry | كيمياء الاحماض النووية | ٥٣٠٦٣٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Synthetic organic chemistry | كيمياء عضوية تخليقية | ٥٣٠٦٤٠ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Amino acid chemistry | كيمياء الاحماض الامينية | ٥٣٠٦٤١ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Vitamins & hormones chemistry | كيمياء الفيتامينات والهرمونات | ٥٣٠٦٤٢ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Environmental chemistry | كيمياء البيئة | ٥٣٠٦٤٣ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry additives of food and poisons | كيمياء المضافات الغذائية والسموم | ٥٣٠٦٤٤ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Tissue culture chemistry | كيمياء زراعة الانسجة | ٥٣٠٦٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Food analysis chemistry | كيمياء تحليل الاغذية | ٥٣٠٦٤٦ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Computer application for agricultural chemistry | تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء الزراعية | ٥٣٠٦٤٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | Chemistry of isotopes | كيمياء النظائر المشعة | ٥٣٠٦٤٨ |