



الباب السابع ...

القوائم والساعات المعتمدة

للمقررات الدراسية لبرامج دكتوراه الفلسفة

في اللائحة الداخلية للدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

كلية الزراعة – جامعة دمياط

2024

Department of Agronomy

1 - القسم العلمي المسؤول: قسم المحاصيل

الرمز الكودي: AGD - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (المحاصيل)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agronomy)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | | |
|---|---|---------------------|-------------------------------|----------------|---------|-----------------------|---|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (English Language) | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-852 | حاسوب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | المحاصيل | 2 | - | 2 | - | |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | 12 | - | - | - | |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | 1 | - | - | - | |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | 1 | - | - | - | |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| AGD-802 | الكفاءة التمثيلية لمحاصيل الحقل Net assimilation of field crop | المحاصيل | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-803 | ري محاصيل الحقل Field crop irrigation | المحاصيل | - | 3 | 4 | 2 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| AGD-801 | إنتاج محاصيل الألياف والزيتون (متقدم) Production of fibre and oil crop (Advanced) | المحاصيل | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-804 | إنتاج المحاصيل في الأراضي الجافة Crop production in dry land | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-805 | إنتاج المحاصيل غير التقليدية Non-traditional crop production | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-806 | إعداد وتخزين محاصيل الحقل Preparation and storage of field crop | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-807 | استزراع أراضي جديدة ومشاكلها Newly Land reclamation and its problems | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-808 | فسيولوجيا المحاصيل Crop physiology | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-809 | بيولوجيا ومقاومة الحشائش Biology and control of weed | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-810 | الإجهادات البيئية وتأثيرها على نمو المحاصيل Environmental stresses and their impact on crop growth | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-811 | تربية محاصيل حبوب Cereal crop breeding | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-812 | تربية محاصيل ألياف Fiber crop breeding | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-813 | تربية محاصيل زيت Oil crop breeding | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-814 | تربية محاصيل بالطفرات Crop breeding by mutations | | - | 3 | 4 | 2 | |
| AGD-815 | تربية محاصيل علف Fodder crop breeding | | - | 3 | 4 | 2 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | المقرر الأول | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | - | 3 | 4 | 2 |
| - | المقرر الثاني | - | | 3 | 4 | 2 | |
| - | المقرر الثالث | - | | 3 | 4 | 2 | |
| - | المقرر الرابع | - | | 3 | 4 | 2 | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | - | 24 | | | |
| 22 | الإجمالي | | | 51 | | | |

Department of Horticulture

2 - القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين

الرمز الكودي: HOR - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الفاكهة)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Pomology)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|---|----------|---------|----------------|------|---------------------|---|---------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | البساتين | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) Research (2) | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) Special studies (2) | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البساتين | علاقة زراعة وانتاج اشجار الفاكهة بالبيئة والاجهادات The relationship of fruit trees cultivation and production to the environment and stresses | HOR-801 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تربية وتحسين اشجار الفاكهة Breeding and improving fruit trees | HOR-802 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البساتين | إدارة الجودة لمحاصيل الفاكهة Quality management of fruit crops | HOR-803 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | منظمات النمو وتطبيقاتها في بساتين الفاكهة Growth regulators and their applications in fruit orchards | HOR-804 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | زراعة وإنتاج الزيتون Olive Cultivation and Production | HOR-805 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الاكثار الدقيق وزراعة الأسجة في نباتات الفاكهة Micro propagation and tissue culture in fruit plants | HOR-806 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيق التشعيع في مجال انتاج الفاكهة Applying irradiation in the field of fruit production | HOR-807 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التغيرات الحيوية في ثمار الفاكهة Fruit Biological Changes in Fruit Crops | HOR-808 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | فسيولوجيا اشجار الفاكهة Fruit trees physiology | HOR-809 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إنتاج العنب Grape Production | HOR-810 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إنتاج الموالح Citrus production | HOR-811 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تقنيات الري في بساتين الفاكهة Irrigation techniques in fruit orchards | HOR-812 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الزراعة العضوية لأشجار الفاكهة Organic farming of fruit trees | HOR-813 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات تقنية النانو والتكنولوجيا الحيوية في بساتين الفاكهة Nanotechnology and Biotechnology Applications in Fruit Orchards | HOR-814 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثاني | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثالث | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الرابع | | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | | |

Department of Horticulture

2- القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين

الرمز الكودي للقسم: HOR - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الخضر)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Vegetable)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------|----------------|---------|-----------------------|---|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة | |
| متطلبات الجامعة الإجبارية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (2) English Language | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - | |
| متطلبات الكلية الإجبارية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | البساتين | 2 | - | 2 | - | |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | 12 | - | - | 12 | |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | 1 | - | - | 1 | |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | 1 | - | - | 1 | |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| متطلبات البرنامج الإجبارية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | |
| HOR-815 | فسيولوجيا محاصيل الخضر Vegetable crops physiology | البساتين | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-816 | منظمات النمو وعلاقتها بإنتاج الخضر Growth regulators and their relationship to vegetable production | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| HOR-817 | تربية وتحسين محاصيل الخضر Breeding and improvement of vegetable crops | البساتين | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-818 | تكنولوجيا معاملة محاصيل الخضر بعد الحصاد Post-harvest vegetables crops technology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-819 | تربية خضر مقاومة للأمراض Breeding of vegetables for diseases resistance | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-820 | تكنولوجيا إنتاج الخضر الصيفية Production technology of summer vegetable | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-821 | تكنولوجيا إنتاج الخضر الشتوية Production technology of winter vegetable | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-822 | تكنولوجيا تخزين ثمار الخضر Storage technology of vegetable fruits | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-823 | تكنولوجيا إنتاج بذور الخضر Technology of vegetable seeds production | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-824 | الزراعة اللاأرضية Soilless culture | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-825 | تطبيقات زراعة الأنسجة النباتية Plant tissue culture applications | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-826 | تكنولوجيا إنتاج الخضر بغرض التصدير Technology of vegetable production for exportation | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-827 | تكنولوجيا إنتاج محاصيل الخضر غير التقليدية Production technology of non-traditional vegetable | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-828 | تقنيات إكثار محاصيل الخضر Vegetable propagation techniques | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-829 | مشتات الخضر Vegetable nurseries | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| HOR-830 | عوامل الجودة في محاصيل الخضر Quality components of vegetables crops | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| | المقرر الأول | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثاني | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثالث | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الرابع | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | | |

Department of Horticulture

2 - القسم العلمي المسؤول: قسم البساتين

الرمز الكودي: HOR - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الزينة)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Ornamental)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---|----------------------|------|---------------------------|---|---------------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | البساتين | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) Research (2) | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) Special studies (2) | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البساتين | ابصال زينة ومساحات Flowering bulbs and lawns | HOR-831 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نباتات تربية خاصة وعصاريات Ornamental plants for special treatments and lawns | HOR-832 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البساتين | تكنولوجيا الصوب وتطبيقات الذكاء الصناعي لإنتاج نباتات الزينة Greenhouse technology and Artificial Intelligence Applications in ornamental plants Production | HOR-833 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | فسيولوجيا نباتات زينة Ornamental plants physiology | HOR-834 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | انتاج وحفظ الاخشاب والمنتجات غير الخشبية Production and preservation of woody and non-woody products | HOR-835 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ادارة المشاتل والغابات Nurseries and forests Management | HOR-836 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تنسيق المدن والقرى والاستشعار عن بعد Cities and villages landscape and remote sensing | HOR-837 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | صيانة ورعاية حدائق Maintenance and care of gardens | HOR-838 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | منتجات النباتات الطبية والعطرية والمستخلصات Medicinal and aromatic plant products and extracts | HOR-839 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التكنولوجيا الحيوية لإنتاج النباتات الطبية والعطرية واعدادها للتخزين Bio Production technology of medicinal and aromatic plants and postharvest | HOR-840 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تقسيم وتصنيف نباتات الزينة والنباتات الطبية Taxonomy and classification of ornamental and medicinal plants | HOR-841 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات زراعة الانسجة في مجال نباتات الزينة والنباتات الطبية Applications of tissue culture in ornamental and medicinal plants | HOR-842 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا زراعة الاسطح والحدائق الجدارية Roof and wall garden technology | HOR-843 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثاني | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثالث | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الرابع | | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | | | | | |
| 22 | 51 | الإجمالي | | | | | | |

3 - القسم العلمي المسؤول: قسم النبات الزراعي Department of Agricultural Botany

الرمز الكودي: ABO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (النبات الزراعي)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Botany)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | |
|--|---|---------------------|-------------------------------|----------------|---------|-----------------------|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | النبات الزراعي | 2 | - | 2 | - |
| GEN-855 | بحث (2) Research (2) | | 12 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | | 1 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | | 1 | - | - | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) Special studies (2) | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | |
| ABO-801 | الأبيض النباتي Plant Metabolism | النبات | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-802 | بيئة نباتية Plant Ecology | الزراعي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| ABO-803 | تكنولوجيا حيوية نباتية Plant biotechnology | النبات الزراعي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-804 | النمو ومنظمات النمو النباتية | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-805 | فسيولوجيا تغذية النبات Physiology of plant nutrition | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-806 | فسيولوجيا النمو الخضري Physiology of Vegetative Growth | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-807 | فسيولوجيا التزهير والإثمار Physiology of Flowering and Fruiting | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-808 | الأبيض الثانوي للنبات Plant Secondary Metabolism | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-809 | فسيولوجيا النبات التطبيقي Applied Plant Physiology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-810 | تكنولوجيا زراعة الأنسجة النباتية Plant Tissue Culture Technology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-811 | فسيولوجيا النبات البيئية Plant Eco-physiology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-812 | فسيولوجيا إجهاد النبات Plant Stress Physiology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-813 | الإنزيمات النباتية Plant Enzymes | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-814 | علم المصطلحات النباتية Botanical Terminology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-815 | الجغرافيا النباتية Plant Geography | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-816 | مكافحة التصحر نباتياً Combating Desertification Botanically | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-817 | الزراعة الصحراوية المستدامة Sustainable desert agriculture | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-818 | علم بيئة النبات التطبيقي Applied Plant Ecology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-819 | تقنيات الزراعة المائية Hydroponics Techniques | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| ABO-820 | أكوابونيك Aquaponics | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| | المقرر الأول | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 |
| | المقرر الثاني | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثالث | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الرابع | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | |

3 – القسم العلمي المسؤول: قسم النبات الزراعي Department of Agricultural Botany

الرمز الكودي: ABO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (أمراض النبات)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Plant Pathology)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | | |
|---|--|-------------------------------|-------------|----------------|---------|-----------------------|---|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات فير معتمدة) | | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (English Language (2) | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة فير معتمدة) | | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | النبات الزراعي | 2 | - | 2 | - | |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | 12 | - | - | 12 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | 1 | - | - | 1 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | 1 | - | - | 1 | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الإحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| ABO-821 | ديناميكية مقاومة النبات للأمراض النباتية Dynamics of Plant Diseases Resistance | النبات الزراعي | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-822 | علم الأوبئة والتنبؤ بأمراض النبات Epidemiology and Prediction of Plant Diseases | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| ABO-823 | مورفولوجيا وتقسيم الفطريات Morphology and Taxonomy of Fungi | النبات الزراعي | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-824 | فسيولوجيا التطفل لمسببات أمراض النبات Physiology of Plant Parasitic Pathogens | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-825 | فسيولوجيا الفطريات الممرضة للنبات Physiology of Plant Parasitic Fungi | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-826 | فسيولوجيا البكتيريا الممرضة للنبات Physiology of Plant Parasitic Bacteria | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-827 | مورفولوجيا وتقسيم الديدان الممرضة للنبات Morphology and Taxonomy of Plant parasitic Nematode | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-828 | أمراض النبات غير الطفيلية Non-Parasitic Plant Diseases | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-829 | أمراض ما بعد الحصاد Plant Post-Harvest Diseases | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-830 | أمراض الزراعة المحمية Diseases of Protected Agriculture | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-831 | أمراض النبات المحمولة بالتربة Soil-Borne Plant Diseases | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-832 | الفيروسات وأمراض النبات الفيرويدية Viroid's and Plant Viroid Diseases | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-833 | مناعة وأمصال Immunology and Serology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| ABO-834 | فسيولوجيا الديدان الممرضة للنبات Physiology of Plant parasitic Nematode | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | المقرر الأول | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثاني | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثالث | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الرابع | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | | |

4 - القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الإنتاج الحيواني)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Animal Production)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | |
|--|---|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------|-----------------------|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة |
| متطلبات الجامعة الإجبارية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (2) English Language | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - |
| متطلبات الكلية الإجبارية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | - | 2 | - |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | 12 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | 1 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | 1 | - | - | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الإحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الإجبارية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | |
| APF-801 | فسيولوجيا أقلمة Physiology of adaptation | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-802 | نظم التربية في الإنتاج الحيواني Breeding systems in animal production | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| APF-803 | البيئة والإنتاج الحيواني Environment and animal production | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-804 | تصنيع الأعلاف Feed manufacturing | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-805 | إنتاج الأغنام والماعز والإبل (متقدم) Production of sheep, goats and Camels (Advanced) | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-806 | إنتاج ماشية اللبن (خاص) Production of dairy cattle (Special) | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-807 | نمو وتطور الأجنة Growth and development of embryos | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-808 | الإنزيمات وتغذية الحيوان Enzymes and animal nutrition | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-809 | الانتخاب في الحيوانات الزراعية Selection in in agricultural animals | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-810 | اعلاف خشنة وتجهيزها Roughages feeds and their preparation | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-811 | تغذية ماشية اللبن Nutrition of dairy cattle | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-812 | إنتاج وتكنولوجيا الصوف Wool production and technology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-813 | علم الأنسجة Histology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-814 | إنتاج اللحم وتركيب الجسم Meat production and body composition | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-815 | التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة (متقدم) Genetic improvement of farm animals (advanced) | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-816 | فسيولوجيا الهرمونات Physiology of Hormones | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-817 | فسيولوجيا الدم Blood physiology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| | المقرر الأول | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 |
| | المقرر الثاني | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثالث | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الرابع | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | |

4- القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: برنامج دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (إنتاج الدواجن)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Poultry Production)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---|----------------------|------|--|---|---------------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) Research (2) | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي | غدد صماء في الدواجن Poultry endocrinology | APF-818 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تصنيع وتحليل اعلاف الدواجن Processing and analysis of poultry feeds | APF-819 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي | فسيولوجيا الهرمونات وتطبيقاتها في الدواجن Physiology of hormones and its application in poultry | APF-820 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | انتاج دجاج اللحم Production of meat-type chickens | APF-821 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التناسل في الارانب Reproduction in rabbits | APF-822 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | انتاج الرومي Turkey production | APF-823 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التمثيل الغذائي في الدواجن Metabolism in poultry | APF-824 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | انتاج السمان والحمام والنعام (متقدم) Production of pigeons, quails, and ostrich (Advanced) | APF-825 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات التقنية الحيوية في الدواجن Application of biotechnology in poultry | APF-826 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | صحة دواجن Poultry hygiene | APF-827 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | فسيولوجيا التكاثر في الطيور Physiology of avian reproduction | APF-828 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تربية وتحسين الدواجن Poultry breeding and improvement | APF-829 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثاني | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثالث | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الرابع | | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | | | | | |
| 22 | 51 | الإجمالي | | | | | | |

4 - القسم العلمي المسؤول: قسم الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي

Department of Animal, Poultry and Fish Production

الرمز الكودي: APF - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (إنتاج الأسماك)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Fish Production)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------|----------------|---------|----------|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (2) <i>English Language</i> | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Scientific Research Ethics</i> | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Computer</i> | UNI | 1 | 1 | 2 | - |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i> | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | - | 2 | - |
| GEN-855 | بحث (2) (2) <i>Research</i> | | - | 12 | - | 12 |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) <i>Seminar</i> | | - | 1 | - | 1 |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) <i>Seminar</i> | | - | 1 | - | 1 |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب <i>Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) <i>Special studies</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| APF-830 | رعاية الأسماك والقشريات <i>Fish and crustacean husbandry</i> | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-831 | بيولوجي أسماك <i>Fish biology</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| APF-832 | تفريخ الاسماك (متقدم) <i>Fish's hatchery (advanced)</i> | الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-833 | الغذاء الطبيعي للأسماك والقشريات <i>Natural food for fish and crustaceans</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-834 | استزراع القشريات والرخويات <i>Crustaceans and mollusks farming</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-835 | فسيولوجيا السلوك في الأسماك <i>Physiology of fish behavior</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-836 | طرق صيد الاسماك <i>Fish Trawling and Hunting Approaches (Advanced)</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-837 | التمثيل الغذائي للأسماك <i>Fish Metabolism</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-838 | التحسين الوراثي للأحياء المائية <i>Genetic improvement in aquaculture</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-839 | انتاج اسماك الزينة <i>Ornamental fish production</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-840 | بيولوجيا المصايد <i>Fisheries Biology</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-841 | الغدد الصماء في الأسماك <i>Fish Endocrinology</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-842 | الزراعات المائية المتكاملة <i>Integrated aquaculture</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| APF-843 | فسيولوجيا الهضم والامتصاص في الأسماك <i>Physiology of Digestion and Absorption of Fish</i> | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | المقرر الأول | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 |
| | المقرر الثاني | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثالث | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الرابع | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة <i>Ph. D. Thesis</i> | | 24 | | | |
| 22 | | | 51 | | | |
| الإجمالي | | | | | | |

Department of Plant Protection

5 – القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الحشرات الاقتصادية)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Economic Entomology)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---------|----------------|------|---------------------|--|---------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | وقاية النبات | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) Research (2) | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) Special studies (2) | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | وقاية النبات | بيئة الحشرات (متقدم) Insect ecology (Advanced) | PRO-801 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | وقاية النبات | مكافحة متكاملة Integrated pest management | PRO-802 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | وقاية النبات | تقسيم حشرات (متقدم) Insect taxonomy (Advanced) | PRO-803 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الأعداء الحيوية للحشرات (متقدم) Natural Enemies of Insects (Advanced) | PRO-804 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | فسيولوجيا نحل العسل Physiology of honeybees | PRO-805 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تأقلم ومحاكاة في الحشرات Adaptation and mimicry in insects | PRO-806 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مورفولوجيا وتقسيم ديدان الحرير Morphology and taxonomy of silkworms | PRO-807 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إدارة مناحل Apiaries management | PRO-808 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | أمراض نحل العسل Honeybee diseases | PRO-809 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | العلاقة بين الحشرات وعوائلها النباتية The relationship between insects and their host plants | PRO-810 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الإدارة المتكاملة للآفات Integrated pest management | PRO-811 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الحشرات الناقلة للأمراض (متقدم) Insects transmitting diseases (advanced) | PRO-812 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات المكافحة الحيوية Biological control applications | PRO-813 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | حشرات المحاصيل الحقلية Field crop insects | PRO-814 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | حشرات نباتات الفاكهة Fruit plant insects | PRO-815 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | | |

Department of Plant Protection

5 - القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الحيوان الزراعي)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Zoology)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------|----------------|---------|-----------------------|---|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-852 | حاسوب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | وقاية النبات | 2 | - | 2 | - | |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research (2) | | - | 12 | - | 12 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1) | | - | 1 | - | 1 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2) | | - | 1 | - | 1 | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies (2) | | 2 | 2 | 4 | 3 | - |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | |
| PRO-816 | فسيولوجيا الأفات الحيوانية Physiology of Animal Pests | وقاية النبات | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-817 | فسيولوجي لافقاريات مقارن Comparative Invertebrates Physiology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| PRO-818 | تقسيم نيماتودا Nematode Taxonomy | وقاية النبات | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-819 | علم الأجنة Embryology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-820 | استخدام نيماتودا في مكافحة الحويبة Nematode as Biocontrol Agents | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-821 | النيماتودا الممرضة الحشرات Entomopathogenic Nematodes | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-822 | بيئة نيماتودا Nematode Ecology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-823 | خلايا وأنسجة حيوانية Animal Cells and Tissues | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-824 | بيولوجي آكاروس Mite Biology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-825 | استخدام آكاروس في مكافحة الحويبة Mites as Biocontrol Agents | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-826 | بيئة آكاروس Mite Ecology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-827 | تصنيف قراد Tick Taxonomy | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-828 | بيولوجي وبيئة عنكبوت Biology and Ecology of Spider | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-829 | طفيليات حيوانية Animal Parasites | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-830 | بيئة وسلوك الطيور والقوارض Ecology and Behavior of Birds and Rodents | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-831 | بيولوجي وبيولوجيا ديدان الأرض Biology and Ecology of Earthworms | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-832 | زواحف البيئة المصرية Reptiles of Egyptian Environment | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| PRO-833 | بيولوجي وبيولوجيا القواقع والبزاقات Biology and Ecology of Snails and Slugs | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| | المقرر الأول | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثاني | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثالث | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الرابع | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | | |

Department of Plant Protection

5 – القسم العلمي المسؤول: قسم وقاية النبات

الرمز الكودي: PRO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (المبيدات)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Pesticides)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر |
|--|----------|---|----------------|------|-------------------------------|--|---------------------|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | وقاية النبات | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) Research (2) | GEN-855 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) Special studies (2) | GEN-858 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | وقاية النبات | البديائل الأمانة للمبيدات في مكافحة الآفات The safe alternatives for pesticides in pest control | PRO-834 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | أدوات رش وتطبيق المبيدات Pesticide's spray and application instruments | PRO-835 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | وقاية النبات | مبيدات فطرية Fungicides | PRO-836 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مبيدات الحشائش Herbicides | PRO-837 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مبيدات الأكاروس والحلم Miticides | PRO-838 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مبيدات قواقع Snailicides | PRO-839 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مبيدات فوارض Rodenticides | PRO-840 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | السلوك البيئي للمبيدات Ecological behaviour of pesticides | PRO-841 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | طرق التحليل بالأجهزة Analysis methods systems | PRO-842 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التقنية الحيوية في المبيدات Biotechnology in pesticides | PRO-843 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 24 | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | | | | |
| 22 | 51 | الإجمالي | | | | | |

6 - القسم العلمي المسؤول: قسم علوم الأغذية Department of Food Sciences

الرمز الكودي: FDD - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الصناعات الغذائية)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Food Industries)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---------|----------------|------|---------------------|--|---------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة فير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | علوم الأغذية | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) Research (2) | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) Special studies (2) | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | علوم الأغذية | تحليل أغذية متقدم (2) (2) Advanced Food Analysis (2) | FDD-801 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | علوم الأغذية | فساد وتلوث الأغذية Food spoilage and Contamination | FDD-802 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | علوم الأغذية | تكنولوجيا الزيوت والدهون (متقدم) Oil and Fat Technology (Advanced) | FDD-803 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المضافات الغذائية Food Additives | FDD-804 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تدوير مخلفات مصانع الأغذية (متقدم) Recycling of food factories waste (advanced) | FDD-805 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا الإنزيمات Enzymes Technology | FDD-806 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | القيمة الغذائية للأغذية واختيار الوجبات Nutrition value of Food and meal selection | FDD-807 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الخواص الفيزيائية والحسية للأغذية Physical and Sensory Properties of Food | FDD-808 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الأغذية الميكروبية Microbial Foods | FDD-809 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مستخلصات غذائية وعطرية Food and Aromatic Extracts | FDD-810 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا السكر ومنتجاته (متقدم) Sugar Technology and its Products (Advanced) | FDD-811 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | أنظمة رقابة الجودة في مصانع الأغذية Quality control systems in food factories | FDD-812 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا انتاج العصائر والمركبات Technology of juices and concentrates | FDD-813 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا تدعيم الأغذية Food fortification technology | FDD-814 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها (متقدم) Technology of Meat and Meat Products (Advanced) | FDD-815 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثاني | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثالث | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الرابع | | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | | |

Department of Food Sciences

6 - القسم العلمي المسؤول: قسم علوم الأغذية

الرمز الكودي: FDD - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الألبان)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Dairy)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | |
|--|---|---------------------|-------------------------------|----------------|---------|-----------------------|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (English Language (2)) | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | علوم الأغذية | 2 | - | 2 | - |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | 12 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | 1 | - | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | 1 | - | - | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | |
| FDD-816 | مراقبة جودة الألبان ومنتجاتها Quality control of milk and dairy products | علوم الأغذية | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-818 | الطرق المعملية الحديثة لتحليل اللبن ومنتجاته Modern laboratory methods for the analysis of milk and its products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| FDD-817 | التعبئة والتغليف للألبان ومنتجاتها Packaging of Dairy and its Products | علوم الأغذية | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-819 | تخميرات لبنية وبادنات ألبان Dairy Fermentation and Dairy Starters | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-820 | الإنزيمات اللبنية Dairy Enzymes | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-821 | الخواص الريولوجية للألبان ومنتجاتها Rheology of milk and its Products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-822 | الخواص الوظيفية للألبان ومنتجاتها Functional Properties of Milk and its products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-823 | تكنولوجيا الجبن الطري والجاف Soft and Hard Cheese Technology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-824 | الحديث في تكنولوجيا الألبان Modern Approaches in Dairy technology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-825 | الألبان وتغذية الإنسان وألبان الأطفال Dairy, human nutrition and Baby Milks | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-826 | تكنولوجيا المنتجات اللبنية الثانوية (خاص) Technology of Dairy By-Products (Special) | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-827 | الميكروبات الممرضة في الألبان ومنتجاتها Pathogenic microbes in Dairy and its Products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-828 | الحديث في ميكروبيولوجيا الألبان والبادنات Modern dairy microbiology and starters | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-829 | الخواص الحيوية للألبان ومنتجاتها Biological Properties of Milk and its Products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| FDD-830 | تحكيم الألبان ومنتجاتها Judging of Milk and its Products | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | |
| | المقرر الأول | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 |
| | المقرر الثاني | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثالث | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الرابع | 2 | | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| - | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | |

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الاقتصاد الزراعي)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Economics)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي المقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر |
|--|----------|---------|-------------------|------|---|--|---------------------------|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | |
| متطلبات الجامعة الإجبارية Obligatory Courses (6 ساعات فير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) (English Language) | UNI-850 |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 |
| متطلبات الكلية الإجبارية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة فير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) Research | GEN-855 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | GEN-856 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | GEN-856 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | GEN-858 |
| متطلبات البرنامج الإجبارية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | الاقتصاد الكمي Quantitative Economics | AES-801 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | بحوث العمليات Operations Research | AES-802 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | التنمية الزراعية Agricultural Development | AES-803 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التسويق الزراعي الحديث Modern Agricultural Marketing | AES-804 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | اقتصاد المعلومات والتخطيط الاستراتيجي Information Economy and Strategic Planning | AES-805 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الاقتصاد وإدارة اللوجستيات Economics and Logistics Management | AES-806 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الدكاء الاصطناعي وتطبيقات الحزم الإحصائية Artificial Intelligence and Statistical Package Applications | AES-807 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الاستثمار والتخطيط المالي Investment and Financial Planning | AES-808 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تخطيط وتقييم المشروعات الزراعية Planning and Evaluating Agricultural Projects | AES-809 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ريادة الأعمال والمشروعات الزراعية الصغيرة Entrepreneurship and Small Agricultural Projects | AES-810 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | اقتصاديات إدارة الجودة Economics of Quality Management | AES-811 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الإدارة المستدامة للموارد الزراعية | AES-812 |

| | | | | | | | |
|---|----|---|---|---|--|--|---------------|
| | | | | | | <i>Sustainable Management of Agricultural Resources</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الاتجاهات الحديثة في البحوث الاقتصادية | AES-813 |
| | | | | | | <i>Modern Trends in Economic Research</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظريات الاقتصاد والتجارة الدولية المعاصرة | AES-814 |
| | | | | | | <i>Economics Theories and Contemporary International Trade</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | السياسة الزراعية | AES-815 |
| | | | | | | <i>Agricultural Policy</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظرية الاحتمالات والاحصاء الحيوي | AES-816 |
| | | | | | | <i>Probability Theory and Biostatistics</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظم وقضايا اقتصادية معاصرة | AES-817 |
| | | | | | | <i>Contemporary Economic Systems and Issues</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | جغرافيا اقتصادية | AES-818 |
| | | | | | | <i>Economic Geography</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | اقتصاديات الزراعة الحيوية | AES-819 |
| | | | | | | <i>Economics of Biodynamic Agriculture</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الإدارة وتسويق منتجات التصنيع الغذائي | AES-820 |
| | | | | | | <i>Management and Marketing of food Processing products</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ادارة الآلات والقوى الزراعية | AES-821 |
| | | | | | | <i>Agricultural Machinery and Power Management</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إدارة مشروعات الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي | AES-822 |
| | | | | | | <i>Management of Animal, Poultry and Fish Production Projects</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | اقتصاديات إنتاج الحاصلات الزراعية | AES-823 |
| | | | | | | <i>Economics of Producing Agricultural Crops</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إدارة وتسويق مشروعات بيوتكنولوجيا | AES-824 |
| | | | | | | <i>Management and Marketing of Biotechnology Projects</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التقييم الاقتصادي للإدارة المتكاملة لوقاية النبات | AES-825 |
| | | | | | | <i>Economic Evaluation of Integrated Plant Protection Management</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الاقتصاد القياسي | AES-826 |
| | | | | | | <i>Econometrics</i> | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة | Ph. D. Thesis |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | |

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الإرشاد الزراعي)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Extension)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | |
|---|--|--|-------------|----------------|---------|-----------------------|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) (2) English Language | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | 2 | - | 2 | - |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research | | - | 12 | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar | | - | 1 | - | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar | | - | 1 | - | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| AES-827 | الاتجاهات المعاصرة في الارشاد الزراعي Contemporary trends in Agriculture Extension | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-828 | تحليل المشكلات الارشادية Extension Problems Analyzing | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| AES-829 | الادارة الحديثة للتنظيمات الإرشادية Modern management of Extension Organizations | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-830 | تقييم البرامج والانشطة الارشادية Evaluation of Extension programs and Activities | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-831 | الاعلام الريفي Rural Media | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-832 | تنظيم المعارض الزراعية Organizing Agriculture Fairs | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-833 | الاتصال الجماهيري والرأي العام Mass communication and public opinion | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-834 | القيادة في العمل الإرشادي Leadership in Extension work | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-835 | مهارات الاتصال الفعال Effective communication Skills | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-836 | التعلم عن بعد في الإرشاد الزراعي Distance learning in Agriculture Extension | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-837 | الجودة في العمل الإرشادي Quality in Extension work | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-838 | الإرشاد البيئي Environmental Extension | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-839 | الإرشاد الزراعي وأقلمة التكنولوجيا الزراعية الجديدة Agricultural Extension and Adaptation of New Agricultural Technology | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-840 | إرشاد المشروعات الزراعية Agricultural Projects Extension | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-841 | إرشاد المرأة الريفية Rural Women Extension | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| AES-842 | تجارب ومشروعات دولية في الارشاد الزراعي International experiences and projects in Agricultural Extension | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | المقرر الأول | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثاني | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الثالث | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| | المقرر الرابع | | 2 | 2 | 4 | 3 |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | | | | |
| 22 | الإجمالي | | | 51 | 24 | |

7 - القسم العلمي المسؤول: قسم العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

Department of Agricultural Economics and Social Sciences

الرمز الكودي: AES - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (المجتمع الريفي)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Rural Development)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---------|-------------------|------|---|--|------------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) (2) <i>English Language</i> | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Scientific Research Ethics</i> | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Computer</i> | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i> | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) <i>Research</i> | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) (1) <i>Seminar</i> | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) (2) <i>Seminar</i> | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب <i>Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments</i> | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) <i>Special studies</i> | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | أساليب الاتصال والتغير الاجتماعي <i>Communication For Social change</i> | AES-843 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظرية تبني الأفكار المستحدثة <i>Theory of modern thoughts adoption</i> | AES-844 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية | تنمية المجتمع المحلي القروي <i>Rural community development</i> | AES-845 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التغير الثقافي في الريف <i>Rural Culture Change</i> | AES-846 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المشاكل الاجتماعية الريفية <i>Rural Social Problems</i> | AES-847 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظريات سكانية <i>Population Theories</i> | AES-848 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تاريخ الفكر الاجتماعي <i>History of Social Thought</i> | AES-849 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | القيادة الريفية <i>Rural Leadership</i> | AES-850 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | بحث خاص ومناقشات في الاجتماع الريفي <i>Private Research and discussions at the Rural social</i> | AES-851 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التخطيط الاجتماعي في الريف <i>Rural Social Planning</i> | AES-852 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظريات التغير الاجتماعي <i>Social change Theories</i> | AES-853 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مناهج وأساليب التنمية البشرية <i>Human Development Approaches & Techniques</i> | AES-854 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الثالث | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | المقرر الرابع | | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | | |

8 - القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي: BIO - إسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الكيمياء الزراعية)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Chemistry)

| عدد الساعات | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---------|------|---------------------------|----------------------------|---|--------------|
| غير المعتمدة | المعتمدة | العملية | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) Research (2) | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) (1) Seminar (1) | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) (2) Seminar (2) | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | كيمياء التحول الغذائي Food transformation chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء المنتجات الثانوية Secondary metabolism products | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | طرق الفصل والكروماتوجرافيا Separation methods and chromatography | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء الليبيدات والمستحلبات Chemistry of lipids and emulsions | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء حيوية طبيعية Physical Biochemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الكيمياء الجزيئية Molecular chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء عضوية تخليقية Synthetic organic chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء الهرمونات Hormone chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الكيمياء الحسابية Computational chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء الأنزيمات Chemistry of Enzymes | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء الصبغات Pigments chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الكيمياء الفيزيائية Physical chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء المياه Water chemistry | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | كيمياء التخمرات (متقدم) Fermentation chemistry (advanced) | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | |

8 - القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي: BIO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الوراثة)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Genetic)

| الرقم الكودي للمقرر | اسم المقرر | القسم العلمي للمقرر | عدد الساعات | | | | |
|---|---|-------------------------------|-------------|----------------|---------|-----------------------|---|
| | | | نظري | عملي أو تطبيقي | الفعلية | المعتمدة غير المعتمدة | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | |
| UNI-850 | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-851 | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI | 2 | - | 2 | - | |
| UNI-852 | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI | 1 | 1 | 2 | - | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| GEN-857 | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | البيوتكنولوجيا الزراعية | 2 | - | 2 | - | |
| GEN-855 | بحث (2) (2) Research (2) | | 12 | - | - | 12 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | | 1 | - | - | 1 | - |
| GEN-856 | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | | 1 | - | - | 1 | - |
| GEN-854 | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| GEN-858 | دراسات خاصة (2) (2) Special studies | | - | 3 | 4 | 2 | 2 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| BIO-815 | الوراثة الجزيئية (متقدم) Molecular Genetics (Advanced) | البيوتكنولوجيا الزراعية | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-816 | الوراثة السيتولوجية (متقدم) Cytogenetics (Advanced) | البيوتكنولوجيا الزراعية | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| BIO-817 | الهندسة الوراثية وتكنولوجيا الجين Genetic Engineering and Gene Technology | البيوتكنولوجيا الزراعية | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-818 | الوراثة الكمية Quantitative Genetics | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-819 | وراثة مناعية Immunogenetics | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-820 | بيوتكنولوجيا ميكروبية Microbial Biotechnology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-821 | وراثة بيوكيميائية Biochemical Genetics | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-822 | البيولوجيا الجزيئية لأمراض النبات Molecular Plant Pathology | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-823 | وراثة بيئية Ecological Genetics | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-824 | الطفرات والمطفرات Mutations and Mutants | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-825 | التشخيص الجيني والعلاج الجيني Molecular Diagnosis and Gene Therapy | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| BIO-826 | التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة Genetic Improvement of Farm Animals | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | المقرر الأول | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثاني | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الثالث | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| | المقرر الرابع | | 2 | 2 | 4 | 3 | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | 24 | | | | |
| 22 | الإجمالي | | 51 | | | | |

8 - القسم العلمي المسؤول: قسم البيوتكنولوجيا الزراعية

Department of Agricultural Biotechnology

الرمز الكودي للقسم: BIO - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الميكروبيولوجيا الزراعية)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural Microbiology)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر |
|--|----------|---------|----------------|------|--|--|---------------------|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) English Language (2) | UNI-850 |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Scientific Research Ethics | UNI-851 |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) Computer | UNI-852 |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | طرق اعداد وكتابة البحث Methods of preparing and writing research | GEN-857 |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) Research (2) | GEN-855 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) Seminar (1) | GEN-856 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) Seminar (2) | GEN-856 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments | GEN-854 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) Special studies (2) | GEN-858 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الجيا | تقسيم بكتيريا Bacterial Taxonomy | BIO-827 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | البروتين الميكروبي Microbial Protein | BIO-830 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | البيوتكنولوجيا الزراعية | فطريات اقتصادية Economic Fungi | BIO-828 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | إنزيمات ميكروبية Microbial Enzymes | BIO-829 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | علم المناعة و سيريولوجي Immunology and Serology | BIO-831 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مضادات حيوية Antibiotics | BIO-832 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا دورات العناصر Microbiological Cycles of the Elements | BIO-833 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تثبيت نيتروجين Nitrogen Fixation | BIO-834 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تقسيم فطر Taxonomy of Fungi | BIO-835 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التمثيل الغذائي الميكروبي Microbial Assimilation | BIO-836 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا تطبيقية (متقدم) Applied Microbiology (Advanced) | BIO-837 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | السموم الميكروبية Microbial Toxins | BIO-838 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا الكائنات البحرية Aquatic Microbiology | BIO-839 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا إنتاج الطاقة المتجددة Microbiological Production of Renewable Energy | BIO-840 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا المجترات Rumen Microbiology | BIO-841 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبيولوجيا علائق غير تقليدية Unconventional diet Microbiology | BIO-842 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | البيئة الميكروبية Microbial Ecology | BIO-843 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ميكروبات صديقة للإنسان والبيئة Friendly Microbes for Humans and Environment | BIO-844 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الميكروبات والاحتباس الحراري Microbes and Global Warming | BIO-845 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | ميكروبيولوجيا الزراعة الصحراوية Agricultural Desert Microbiology | BIO-846 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | |

9 - القسم العلمي المسؤول: قسم الأراضي والمياه Department of Soils and Water

الرمز الكودي: SOW - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (الأراضي والمياه)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Soils and Water)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر | |
|--|----------|---------|----------------|------|---------------------|---|---------------------|--|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية Obligatory Courses (6 ساعات غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) (2) <i>English Language</i> | UNI-850 | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Scientific Research Ethics</i> | UNI-851 | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Computer</i> | UNI-852 | |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | الأراضي والمياه | طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i> | GEN-857 | |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) <i>Research</i> | GEN-855 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) (1) <i>Seminar</i> | GEN-856 | |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) (2) <i>Seminar</i> | GEN-856 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب <i>Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments</i> | GEN-854 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) <i>Special studies</i> | GEN-858 | |
| متطلبات البرنامج الإلزامية Courses Obligatory (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | الأراضي والمياه | الكيمياء البيئية للأراضي <i>Environmental Soil Chemistry</i> | SOW-802 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | الأراضي والمياه | علاقة الماء بالتربة والنبات <i>Water-Soil-Plant Relationships</i> | SOW-803 | |
| متطلبات البرنامج الاختيارية Elective Courses (9 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | الأراضي والمياه | نظم خصوبة التربة والتسميد الحديثة <i>Modern Soil Fertility and Fertilization Systems</i> | SOW-801 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | بيدولوجيا الأراضي <i>Soil Pedology</i> | SOW-804 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الفيزياء البيئية للأراضي <i>Environmental Soil Physics</i> | SOW-805 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | استخدام المخلفات العضوية و عادم المياه في الزراعة <i>Use of organic wastes and wastewater in agriculture</i> | SOW-806 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | استخدام النظائر المشعة في التربة <i>Use of Isotopes in Soils</i> | SOW-807 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | الأسمدة وتكنولوجيا التسميد (متقدم) <i>Fertilizers and Fertilization Technology (advanced)</i> | SOW-808 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | مصادر وصيانة المياه <i>Water Resources and Conservation</i> | SOW-809 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التصحّر وتدهور الأراضي <i>Desertification and Soil Deterioration</i> | SOW-810 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تغذية النبات في نظم ارضية ولا أرضية <i>Plant Nutrition in soil and soilless systems</i> | SOW-811 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الاستشعار عن بعد في إدارة المياه والتربة <i>Remote sensing applications in water and soil management</i> | SOW-812 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التحكم البيئي في تلوث التربة والمياه والنبات <i>Environmental Controlling in Soil, Water and Plant Pollution</i> | SOW-813 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تحليل أملاح التربة <i>Soil mineralogy analysis</i> | SOW-814 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات تكنولوجيا النانو في الأراضي والمياه (متقدم) <i>Nanotechnology Applications in Soil and Water (Advanced)</i> | SOW-815 | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تغير المناخ وموارد المياه <i>Climate Change and Water Resources</i> | SOW-816 | |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية Elective Courses (6 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | | |
| - | 24 | | | | | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة <i>Ph. D. Thesis</i> | | |
| 22 | 51 | | | | | الإجمالي | | |

10 - القسم العلمي المسؤول: قسم هندسة النظم الزراعية والحيوية

Department of Agricultural and Bio systems Engineering

الرمز الكودي: ENG - اسم البرنامج: دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية (هندسة النظم الزراعية والحيوية)

Doctor of Philosophy Degree in Agricultural Sciences (Agricultural and Biosystems Engineering)

| عدد الساعات | | | | | القسم العلمي للمقرر | اسم المقرر | الرقم الكودي للمقرر |
|--|----------|---------|----------------------|------|-------------------------------------|--|------------------------|
| غير المعتمدة | المعتمدة | الفعلية | عملي أو تطبيقي | نظري | | | |
| متطلبات الجامعة الإلزامية (6 ساعات غير معتمدة) Obligatory Courses | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | اللغة الإنجليزية (2) (2) <i>English Language (2)</i> | UNI-850 |
| 2 | - | 2 | - | 2 | UNI | أخلاقيات البحث العلمي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Scientific Research Ethics</i> | UNI-851 |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | UNI | حاسب آلي (لمن لم يدرسها بالماجستير) <i>Computer</i> | UNI-852 |
| متطلبات الكلية الإلزامية (6 ساعات معتمدة + 16 ساعة غير معتمدة) | | | | | | | |
| 2 | - | 2 | - | 2 | هندسة النظم الزراعية والحيوية | طرق اعداد وكتابة البحث <i>Methods of preparing and writing research</i> | GEN-857 |
| 12 | - | - | 12 | - | | بحث (2) (2) <i>Research (2)</i> | GEN-855 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (1) (1) <i>Seminar (1)</i> | GEN-856 |
| 1 | - | - | 1 | - | | حلقات نقاش علمية (2) (2) <i>Seminar (2)</i> | GEN-856 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات الحاسب الآلي في الاحصاء وتصميم وتحليل التجارب <i>Applications of Computer in Statistics, Design and Analysis of Experiments</i> | GEN-854 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | دراسات خاصة (2) (2) <i>Special studies (2)</i> | GEN-858 |
| متطلبات البرنامج الإلزامية (6 ساعات معتمدة) Courses Obligatory | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | هندسة النظم الزراعية والحيوية | نظم التحكم الأوتوماتيكي <i>Automatic control systems</i> | GEN-801 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | هندسة النظم الزراعية والحيوية | هندسة النظم الحيوية <i>Bio systems engineering</i> | GEN-802 |
| متطلبات البرنامج الاختيارية (9 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | هندسة النظم الزراعية والحيوية | قوى زراعية <i>Agricultural power</i> | GEN-803 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تطبيقات انتقال الحرارة والرطوبة في المباني الزراعية <i>Applications of heat and moisture transfer in agricultural buildings</i> | GEN-804 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ادارة نظم الري الموضعي <i>Trickle irrigation management</i> | GEN-805 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | ادارة نظم الري بالرش <i>Sprinkler irrigation management</i> | GEN-806 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تصميم نظم الري السطحي المطور <i>Design of Developed surface irrigation systems</i> | GEN-807 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | النظم الهندسية لتحلية المياه المالحة <i>Engineering systems of saline water desalination</i> | GEN-808 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | تصميم نظم الري الحقلية (متقدم) <i>Design of field irrigation systems (Advanced)</i> | GEN-809 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | رسم ماكينات (متقدم) <i>Machine drawing (Advanced)</i> | GEN-810 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | خواص واختبار المواد <i>Material properties and testing</i> | GEN-811 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة آلات مقاومة الآفات <i>Pest control machinery engineering</i> | GEN-812 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | نظرية إنشاءات <i>Theory of construction</i> | GEN-813 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة العمليات الزراعية | GEN-814 |

| | | | | | | | |
|--|----|---|---|---|-------------------------------------|---|---------|
| | | | | | | <i>Agricultural processes engineering</i> | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة إنشاء الصوامع والمخازن للمنتجات الزراعية <i>Construction engineering of silos and Stores for agricultural products</i> | GEN-815 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة تخزين الانتاج الزراعي <i>Storage Engineering of Agricultural Production</i> | GEN-816 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة حفظ الأغذية <i>Engineering of food preservation</i> | GEN-817 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة تدوير مخلفات مصانع الأغذية <i>Process Engineering for By-products of Food Factories</i> | GEN-818 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة التبريد وتكيف الهواء <i>Engineering of refrigeration and air conditioning</i> | GEN-819 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | التطبيقات الزراعية للخلايا الكهروضوئية <i>Agricultural applications of photovoltaic cells</i> | GEN-820 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | هندسة تهيئة بيئة النبات والحيوان الزراعي <i>Environment engineering of agricultural animal and plant</i> | GEN-821 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | برمجة وتطبيقات الحاسب الآلي في هندسة النظم الحيوية <i>Computer Programming and Applications in Bio systems Engineering</i> | GEN-822 |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | آلات ومباني الإنتاج الحيواني <i>Machinery and buildings of animal production</i> | GEN-823 |
| متطلبات من خارج البرنامج اختيارية (6 ساعات معتمدة) Elective Courses | | | | | | | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | من التخصصات المرتبطة بالرسالة | المقرر الأول | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثاني | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الثالث | |
| - | 3 | 4 | 2 | 2 | | المقرر الرابع | |
| متطلبات أساسية (8 ساعات معتمدة) | | | | | | | |
| - | 24 | الرسالة (2) رسالة دكتوراه الفلسفة Ph. D. Thesis | | | | | |
| 22 | 51 | الإجمالي | | | | | |