



كلية الزراعة- جامعة الفيوم

اللائحة الداخلية للدراستات العليا كلية الزراعة – جامعة الفيوم

الصادرة بالقرار الوزاري رقم ١٤ بتاريخ ١٤/١/١٩٩٠م

والمعدله بـ:

القرار الوزاري رقم ٦٤ بتاريخ ١٩/٦/١٩٩١م

القرار الوزاري رقم ٣٣٩ بتاريخ ٢٥/٣/١٩٩٥م

القرار الوزاري رقم ٢٣٢٥ بتاريخ ١٢/٧/٢٠١٥م

قرار لجنة قطاع الدراسات الزراعية بتاريخ ٢٤/٩/٢٠١٦م

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
٣	رؤية ورسالة الكلية
٣	درجة الماجستير في العلوم الزراعية
٣	شروط التقدم للتسجيل لدرجة الماجستير في العلوم الزراعية
٣	السياسة المتبعة للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية
٤	أحكام لدرجة الماجستير في العلوم الزراعية
٦	درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
٦	شروط التقدم للتسجيل لدرجة الدكتوراه في العلوم الزراعية
٦	السياسة المتبعة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
٧	أحكام لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية
٩	مقررات برنامج الأراضي والمياه (ماجستير - دكتوراه)
٩	مقررات برنامج الهندسة الزراعية (ماجستير - دكتوراه)
١٠	مقررات برنامج الاقتصاد الزراعي (ماجستير - دكتوراه)
١١	مقررات برنامج الإرشاد الزراعي (ماجستير - دكتوراه)
١٢	مقررات برنامج المجتمع الريفي (ماجستير - دكتوراه)
١٢	مقررات برنامج الألبان (ماجستير - دكتوراه)
١٣	مقررات برنامج الإنتاج الحيواني: تربية وفسولوجيا الحيوان والأسمك (ماجستير - دكتوراه)
١٤	تغذية الحيوان والأسمك (ماجستير - دكتوراه)
١٥	مقررات برنامج البساتين: مقررات الفاكهة (ماجستير - دكتوراه)
١٦	مقررات الخضار (ماجستير - دكتوراه)
١٦	مقررات الزينة (ماجستير - دكتوراه)
١٦	مقررات برنامج الصناعات الغذائية (ماجستير - دكتوراه)
١٧	مقررات برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية (ماجستير - دكتوراه)
١٨	مقررات برنامج المحاصيل (ماجستير - دكتوراه)
١٩	مقررات برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية (ماجستير - دكتوراه)
١٩	مقررات برنامج النبات الزراعي (ماجستير - دكتوراه)
٢٠	مقررات برنامج فسيولوجي النبات (ماجستير - دكتوراه)
٢٠	مقررات برنامج أمراض النبات (ماجستير - دكتوراه)
٢١	مقررات برنامج الوراثة (ماجستير - دكتوراه)
٢٢	مقررات برنامج الحيوان الزراعي (ماجستير - دكتوراه)
٢٢	مقررات برنامج الحشرات الإقتصادية (ماجستير - دكتوراه)
٢٢	مقررات برنامج المبيدات (ماجستير - دكتوراه)
٢٣	مقررات برنامج إنتاج دواجن: تربية وفسولوجيا الدواجن (ماجستير - دكتوراه)
٢٣	تغذية الدواجن (ماجستير - دكتوراه)
٢٥	ملحق:لائحة برنامج الماجستير في مجال البيوتكنولوجيا

رؤية ورسالة الكلية

الرؤية:

كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مؤسسة تعليمية وبحثية وخدمية، تتطلع إلى المنافسة في ريادة مجتمع المعرفة في العلوم الزراعية محلياً وإقليمياً والتميز في الشراكة المجتمعية وفقاً لمعايير الجودة والتطوير المستمر.

الرسالة:

تقدم الكلية مستوى متميزاً في التعليم الزراعي بتطوير وإستحداث برامج تعليمية رائدة وفقاً لمعايير الجودة لإعداد خريج قادر على المنافسة في سوق العمل، وإجراء بحوث علمية تساهم في أن تكون الكلية مركزاً بحثياً وإستشارياً وبيتاً للخبرة الزراعية لمواجهة كافة التحديات للمجتمع والنهوض به في إطار من القيم والأخلاق.

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

شروط التقدم للتسجيل لدرجة الماجستير في العلوم الزراعية:

١. أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية بتقدير عام جيد على الأقل في متوسط تقديراته خلال الأربع سنوات، وجيد جداً في متوسط مقررات التخصص التي يحددها مجلس القسم المختص.
٢. أن يعمل في جهة معترف بها وتلتزم جهة عمل الطالب بتقديم كافة إمكانيات البحث ولا تعتبر الكلية مسئولة عن تقديم كيمائيات وأدوات معملية.
٣. أن يتفرغ الطالب أثناء دراسته يومية على الأقل في الأسبوع.
٤. أن يقدم الطالب إستمارة القيد الى عميد الكلية الذي يحولها الى مجلس القسم المختص لإبداء الرأي ويقوم مجلس الكلية بالبت في طلب القيد بناءً على اقتراح مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث ويعتبر تاريخ موافقة مجلس الكلية هو تاريخ قيد الطالب.

السياسة المتبعة للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية:

١. يتم التقديم للإلتحاق بدرجة الماجستير في العلوم الزراعية خلال شهرى أغسطس وديسمبر من كل عام.
٢. يتم التسجيل بدرجة الماجستير في العلوم الزراعية خلال شهرى سبتمبر ويناير من كل عام.
٣. أن يقوم الطالب بدراسة مقررات دراسية بواقع (٣٠) وحدة على الأقل على أن يخصص ٢٠ – ٣٠% من هذه الوحدات للمقررات من خارج التخصص يحددها مجلس الكلية بناءً على اقتراح لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث.
٤. أن يقوم الطالب ببحوث في موضوع يقره مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة بناءً على اقتراح مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على تسجيل الموضوع.

٥. بناءً على توصية لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث أن يرخص للطالب القيام ببعض بحوثه في معهد علمي أو قسم فني آخر.
٦. يتقدم الطالب بعد نجاحه في المقررات الدراسية المطلوبة بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم والمناقشة.
٧. إذا لم يحصل الطالب على درجة الماجستير في العلوم الزراعية خلال أربع سنوات من تاريخ تسجيله يسقط التسجيل إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى يحددها بناءً على تقرير لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث.

أحكام لدرجة الماجستير في العلوم الزراعية:

١. يتم تسجيل طالب الماجستير في العلوم الزراعية مرتين في السنة في شهرى سبتمبر ويناير من كل عام ويحدد مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام ولجنة الدراسات العليا والبحوث عدد الطلاب الذين يقبلون سنوياً.
٢. يكون لكل طالب مشرف مباشر من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالكلية ويجوز أن يشارك في الإشراف أساتذة وأساتذة مساعدين ومن في مستواهم للاستعانة بخبرتهم في استكمال الأجزاء المرتبطة بتخصصهم كما يجوز أن يعاون في الإشراف أحد المدرسين.
٣. لا يجوز إجراء أى تعديل في المقررات الدراسية التي سبق تسجيلها للطالب بالاستبدال أو الحذف ويجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث إضافة مقررات جديدة تكون لازمة للبحث.
٤. يجب أن يحافظ الطالب على مستوى جيد جداً على الأقل في متوسط تقديرات امتحاناته في مقررات الماجستير في العلوم الزراعية في المواد الدراسية التي قررت له ويقدر نجاح الطالب في كل مقرر من المقررات الدراسية بأحد التقديرات الآتية:

التقدير	الدرجة من ١٠٠
ممتاز	٩٠ درجة فأكثر
جيد جداً	من ٨٠ درجة الى أقل من ٩٠ درجة
جيد	من ٧٠ درجة الى أقل من ٨٠ درجة
مقبول	من ٦٠ درجة الى أقل من ٧٠ درجة

أما رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرين الآتيين:

ضعيف	من ٤٥ درجة الى أقل من ٦٠ درجة
ضعيف جداً	أقل من ٤٥ درجة

وبالنسبة لحساب متوسط التقديرات تسرى كالاتى:

التقدير	الحساب
مقبول	من ١.٠ الى أقل من ١.٨
جيد	من ١.٨ الى أقل من ٢.٧
جيد جداً	من ٢.٧ الى أقل من ٣.٦
ممتاز	أكثر من ٣.٦

٥. لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة لا تتجاوز أربعة فصول دراسية إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته وتسقط مدة الإيقاف من المدة المحددة للدراسة والاعذار المقبولة هي:

- التجنيد
- مرافقة الزوج أو الزوجة.
- السفر للخارج في منحة تدريبية أو علمية.
- المرض الطويل
- رعاية الطفل

٦. يسقط قيد طالب الدراسات العليا في إحدى الحالات الآتية:-

- إذا لم يحافظ على مستوى التقدير المطلوب في امتحانات المقررات الدراسية المقررة عليه.
- إذا رسب أكثر من مرة في أى مقرر ما عدا اللغة الأجنبية.
- إذا كان تقرير لجنة الإشراف غير مرضى خلال مدة القيد.
- إذا انقطع عن الدراسة عام دراسى كامل بدون عذر مقبول.
- إذا انقضت المدة المقررة له ولم يقوم بتقديم رسالته إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى بناءً على تقرير لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث.

٧. لا يجوز أن يتقدم الطالب لامتحان في أكثر من أربع مقررات دراسية في الفصل الدراسى الواحد عدا المقررات الإجبارية.

يشكل مجلس الكلية بناءً على اقتراح لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث لجنة الحكم على الرسالة من ثلاث أعضاء من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين من بينهم أحد أعضاء لجنة الإشراف وعضوان آخران من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات المصرية أو من فى مستواهم ويكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الكلية بالنسبة للماجستير فى العلوم الزراعية.

٨. المقررات الإجبارية لطالب الماجستير فى العلوم الزراعية:

إسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
طرق بحث وكتابة رسائل	١	-	١
بحث ومناقشة	٦	-	٦
لغة إنجليزية	-	-	-

درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية

شروط التقدم للتسجيل لدرجة الدكتوراه فى العلوم الزراعية:

١. أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية بتقدير عام جيد جداً على الأقل فى متوسط تقديرات امتحانه فى مقررات درجة الماجستير.
٢. أن يعمل فى جهة معترف بها وتلتزم جهة عمل الطالب بتقديم كافة إمكانيات البحث ولا تعتبر الكلية مسئولة عن تقديم كيمالويات وأدوات معملية.
٣. أن يتفرغ الطالب أثناء دراسته يومين على الأقل فى الأسبوع.
٤. أن يقدم الطالب إستمارة القيد الى عميد الكلية الذى يحولها الى مجلس القسم المختص لإبداء الرأى ويقوم مجلس الكلية بالبت فى طلب القيد بناءً على إقتراح مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث ويعتبر تاريخ موافقة مجلس الكلية هو تاريخ قيد الطالب.

السياسة المتبعة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية:

١. يتم التقديم للإلتحاق بدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية خلال شهرى أغسطس وديسمبر من كل عام.
٢. يتم التسجيل بدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية خلال شهرى سبتمبر ويناير من كل عام.
٣. أن يقوم الطالب بدراسة مقررات دراسية بواقع (٤٠) وحدة على الأقل على أن يخصص ٢٠ – ٣٠% من هذه الوحدات للمقررات من خارج التخصص يحددها مجلس الكلية بناءً على إقتراح لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث.
٤. أن يقوم الطالب ببحوث مبتكرة فى موضوع يقره مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة بناءً على إقتراح مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على تسجيل الموضوع.
٥. بناءً على توصية لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث أن يرخص للطالب القيام ببعض بحوثه فى معهد علمى أو قسم فنى آخر.
٦. أن يؤدى الطالب بعد نجاحه فى المقررات الدراسية المطلوبة امتحاناً تأهيلىاً لإختبار قدراته العلمية فى مجال تخصصه ومقدرته على معالجة المشاكل العلمية.
٧. تشكل لجنة الامتحان التأهيلى لطالب دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية من ستة من الأساتذة والأساتذة المساعدين ومن فى مستواهم على أن يكون من بينهم أحد أعضاء لجنة الإشراف وبحيث تمثل اللجنة مواد التخصص والمواد المرتبطة بها ويتم إمتحان الطالب فى حضور جميع أعضاء اللجنة وتقدم اللجنة بعد إمتحان الطالب تقريراً برأىها فى أهليته لمتابعة بحثه للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية. وإذا لم يحصل الطالب على موافقة اللجنة يعاد إمتحانه مرة واحدة بعد ستة أشهر على الأقل ويقوم الطالب بتقديم الرسالة فيما لا يتجاوز سنتين على الأكثر من تاريخ موافقة مجلس الكلية على نجاحه فى الإمتحان التأهيلى وإلا فيعاد إمتحانه التأهيلى مرة أخرى.
٨. يتقدم الطالب بعد نجاحه فى المقررات الدراسية المطلوبة بنتائج بحوثه فى رسالة تقبلها لجنة الحكم والمناقشة.

٩. إذا لم يحصل الطالب على درجة الدكتوراه فى العلوم الزراعية خلال خمس سنوات من تاريخ تسجيله يسقط التسجيل إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى يحددها بناءً على تقرير لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث.

أحكام لدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية:

يتم تسجيل طالب دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية مرتين فى السنة فى شهرى سبتمبر ويناير من كل عام ويحدد مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام ولجنة الدراسات العليا والبحوث عدد الطلاب الذين يقبلون سنوياً.

١. يكون لكل طالب مشرف مباشر من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالكلية ويجوز أن يشارك فى الإشراف أساتذة وأساتذة مساعدين ومن فى مستواهم للاستعانة بخبرتهم فى استكمال الأجزاء المرتبطة بتخصصهم كما يجوز أن يعاون فى الإشراف أحد المدرسين.

٢. لا يجوز إجراء أى تعديل فى المقررات الدراسية التى سبق تسجيلها للطالب بالإستبدال أو الحذف ويجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث إضافة مقررات جديدة تكون لازمة للبحث.

٣. يجب أن يحافظ الطالب على مستوى جيداً على الأقل فى متوسط تقديرات إمتحاناته فى مقررات الدكتوراه فى العلوم الزراعية فى المواد الدراسية التى قررت له ويقدر نجاح الطالب فى كل مقرر من المقررات الدراسية بأحد التقديرات الآتية:

التقدير	الدرجة من ١٠٠
ممتاز	٩٠ درجة فأكثر
جيد جداً	من ٨٠ درجة الى أقل من ٩٠ درجة
جيد	من ٧٠ درجة الى أقل من ٨٠ درجة
مقبول	من ٦٠ درجة الى أقل من ٧٠ درجة

أما رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرين الآتين:

ضعيف	من ٤٥ درجة الى أقل من ٦٠ درجة
ضعيف جداً	أقل من ٤٥ درجة

وبالنسبة لحساب متوسط التقديرات تسرى كالاتى:

التقدير	الحساب
مقبول	من ١.٠ الى أقل من ١.٨
جيد	من ١.٨ الى أقل من ٢.٧
جيد جداً	من ٢.٧ الى أقل من ٣.٦
ممتاز	أكثر من ٣.٦

٤. لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة لا تتجاوز أربعة فصول دراسية إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته وتسقط مدة الإيقاف من المدة المحددة للدراسة والأعذار المقبولة هى:-

- التجنيد
- مرافقة الزوج أو الزوجة.
- المرض الطويل
- رعاية الطفل
- السفر للخارج فى منحة تدريبية أو علمية.

- ولا يجوز إيقاف قيد الطالب لدرجة الدكتوراه بعد أدائه الإمتحان التأهيلي إلا فى حالة المرض الطويل.
- ٥. يسقط قيد طالب الدراسات العليا فى إحدى الحالات الآتية:-
 - إذا لم يحافظ على مستوى التقدير المطلوب فى امتحانات المقررات الدراسية المقررة عليه.
 - إذا رسب أكثر من مرة فى أى مقرر ما عدا اللغة الأجنبية وإعداد وتحليل نتائج التجارب الزراعية.
 - إذا كان تقرير لجنة الإشراف غير مرضى خلال مدة القيد.
 - إذا انقضت المدة المقررة لة ولم يقوم بتقديم رسالته إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى بناءً على تقرير لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث.
 - إذا إنقطع عن الدراسة عام دراسى كامل بدون عذر مقبول.
- ٦. لا يجوز أن يتقدم الطالب للإمتحان فى أكثر من أربع مقررات دراسية فى الفصل الدراسى الواحد عدا المقررات الإجبارية.
- ٧. يشكل مجلس الكلية بناءً على إقتراح لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث لجنة الحكم على الرسالة من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين من بينهم أحد أعضاء لجنة الإشراف وعضوان آخران من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات المصرية ويكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الجامعة بالنسبة لدكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية.
- ٨. المقررات الإجبارية لطالب دكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية:

إسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
بحث ومناقشة	٦	-	٦
دراسات خاصة	٣	-	٣
لغة المانية	-	-	-
إعداد وتحليل نتائج التجارب الزراعية	-	-	-

- ٩. تمنح الكلية درجتى الماجستير فى العلوم الزراعية ودكتوراه الفلسفة فى العلوم الزراعية ويبين تخصص الطالب فى شهادة الماجستير والدكتوراه فى احدى البرامج الآتية وعددها عشرون برنامج بالإضافة الى الماجستير فى البيوتكنولوجى وهى:-

م	البرنامج
١	الأراضى والمياه
٢	الهندسة الزراعية
٣	الإقتصاد الزراعى
٤	الإرشاد الزراعى
٥	المجتمع الريفي
٦	الألبان
٧	الإنتاج الحيواني (تربية وفسيلوجى – تغذية)
٨	البساتين (فاكهة – خضر – زينة)
٩	صناعات غذائية
١٠	الكيمياء الحيوية
١١	المحاصيل
١٢	ميكروبيولوجيا زراعية

نبات زراعى	١٣
فسيولوجى نبات	١٤
أمراض نبات	١٥
وراثة	١٦
الحيوان الزراعى	١٧
الحشرات الاقتصادية	١٨
المبيدات	١٩
انتاج دواجن (تربية وفسيولوجى – تغذية)	٢٠
البيوتكنولوجيا	٢١

١٠. يقوم الطالب بدراسة المقررات الدراسية (ماجستير – دكتوراه) اللازمة للبحث من المقررات الآتية:

١- مقررات برنامج الأراضى والمياه (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	مورفولوجى وتقسيم أراضى	٢	٢	٣
٢	كيمياء أراضى	٢	٢	٣
٣	خصوبة أراضى	٢	٢	٣
٤	الكيمياء التحليلية للأراضى والمياه (١) حجمية ووزنية	٢	٢	٣
٥	إستخدام وتصميم الخرائط فى مجال الزراعة	٢	٢	٣
٦	طبيعة أراضى	٢	٢	٣
٧	المحافظة على الأراضى	٢	٢	٣
٨	منزولوجيا أراضى	٢	٢	٣
٩	تغذية نبات	٢	٢	٣
١٠	أسمدة وتسميد	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	خدمة أراضى	٢	٢	٣
٢	العلاقات المائية الأراضية	٢	٢	٣
٣	إصلاح أراضى	٢	٢	٣
٤	إختبارات التربة	٢	٢	٣
٥	كيمياء المغذيات الصغرى	٢	٢	٣
٦	الجيومورفولوجى	٢	٢	٣
٧	الكيمياء الطبيعية للأراضى	٢	٢	٣
٨	الدراسات الميدانية للأراضى	٢	٢	٣
٩	كيمياء المركبات العضوية فى الأراضى	٢	٢	٣
١٠	الكيمياء التحليلية للأراضى والمياه (٢) طرق كهربائية	٢	٢	٣
١١	طرق التحليل المنزولوجى للأراضى	٢	٢	٣

٢- مقررات برنامج الهندسة الزراعية (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إنتقال حرارى	٢	٢	٣
٢	آلات استصلاح أراضى	٢	٢	٣
٣	ميكانيكا الموائع	٢	٢	٣
٤	قوى وطاقت زراعية	٢	٢	٣

٥	أجهزة قياس وتحكم	٣	-	٣
٦	مكنة زراعية متقدمة	٣	-	٣
٧	علاقات مائية أرضية ومناخية	٢	٢	٣
٨	هندسة بساتين	٢	٢	٣
٩	الخواص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	رسم وتصميم الآلات	٢	٢	٣
٢	آلات زراعية (متقدم)	٢	٢	٣
٣	صرف متقدم	٣	-	٣
٤	الضخ والمضخات	٢	٢	٣
٥	رى (متقدم)	٢	٢	٣
٦	تحكم بيئى	٢	٢	٣
٧	جـرارات (متقدم)	٢	٢	٣
٨	ديناميكا حرارية	٢	٢	٣

٣- مقررات برنامج الإقتصاد الزراعى (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إقتصاديات الموارد الارضية	٣	-	٣
٢	إقتصاديات الموارد المائية	٣	-	٣
٣	إقتصاديات الموارد البشرية	٣	-	٣
٤	إقتصاديات المكنة الزراعية	٣	-	٣
٥	إقتصاديات الإنتاج الزراعى	٣	-	٣
٦	إقتصاديات الإنتاج النباتى	٣	-	٣
٧	إقتصاديات الإنتاج الحيوانى	٣	-	٣
٨	إقتصاديات التصنيع الغذائى	٣	-	٣
٩	إدارة مزارع الانتاج النباتى	٢	٢	٣
١٠	إدارة مزارع الانتاج الحيوانى	٢	٢	٣
١١	إدارة مصانع الأغذية	٢	٢	٣
١٢	تنمية زراعية	٣	-	٣
١٣	تخطيط زراعى	٣	-	٣
١٤	تجارة دولية	٣	-	٣
١٥	تسويق الحاصلات النباتية	٢	٢	٣
١٦	تسويق المنتجات الحيوانية	٢	٢	٣
١٧	تحليل أسعار زراعية	٢	٢	٣
١٨	تثمين الأراضى الزراعية	٣	-	٣
١٩	تاريخ فكر إقتصادى (أ)	٣	-	٣
٢٠	النظرية الاقتصادية الجزئية	٣	-	٣
٢١	إقتصاديات الدخل القومى (أ)	٣	-	٣
٢٢	تحليل إقتصادى (أ)	٢	٢	٣
٢٣	إحصاء إقتصادى	٢	٢	٣
٢٤	محاسبة زراعية	٢	٢	٣
٢٥	مسح إحصائى وعينات	٢	٢	٣
٢٦	إقتصاد قياسي	٢	٢	٣
٢٧	برمجة خطية	٢	٢	٣
٢٨	تكاليف زراعية	٣	-	٣
٢٩	تمويل زراعى	٣	-	٣

٣٠	تشريعات زراعية	٢	٢	٣
٣١	تشريعات غذائية	-	٣	٣
٣٢	دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات	٢	٢	٣
٣٣	تاريخ الفكر التعاوني	-	٣	٣
٣٤	إدارة الأعمال التعاونية الزراعية	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	إدارة أعمال مزرعية (متقدم)	٢	٢	٣
٢	تنمية اقتصادية	-	٣	٣
٣	تخطيط إقتصادي	-	٣	٣
٤	سياسة إقتصادية	-	٣	٣
٥	سياسة زراعية	-	٣	٣
٦	الزراعة والتنمية الاقتصادية	-	٣	٣
٧	الزراعة والدولة	-	٣	٣
٨	الإصلاح الزراعي	-	٣	٣
٩	اقتصاديات الزراعة العربية	-	٣	٣
١٠	اقتصاديات الزراعة الأفريقية	-	٣	٣
١١	تجارة دولية زراعية	-	٣	٣
١٢	تسويق زراعي (متقدم)	٢	٢	٣
١٣	المنظمات التسويقية الزراعية	-	٣	٣
١٤	تاريخ فكر إقتصادي (ب)	-	٣	٣
١٥	اقتصاديات الدخل القومي (ب)	-	٣	٣
١٦	تحليل إقتصادي (ب)	٢	٢	٣
١٧	اقتصاديات الإستهلاك	-	٣	٣
١٨	اقتصاديات الرفاهية	-	٣	٣
١٩	النقود والبنوك	-	٣	٣
٢٠	نظم إقتصادية مقارنة	-	٣	٣
٢١	قراءات في الإقتصاد	-	٣	٣
٢٢	نظرية إحصائية	٢	٢	٣
٢٣	إحصاء رياضي	٢	٢	٣
٢٤	إقتصاد رياضي	٢	٢	٣
٢٥	بحوث عمليات	٢	٢	٣
٢٦	تعاون زراعي (متقدم)	-	٣	٣
٢٧	المؤسسات التعاونية	-	٣	٣
٢٨	قراءات في التعاون	-	٣	٣

٤- مقررات برنامج الإرشاد الزراعي (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	مفهوم وفلسفة الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣
٢	البرامج الإرشادية	٢	٢	٣
٣	التدريب الإرشادي	٢	٢	٣
٤	الطرق الإرشادية	٢	٢	٣
٥	إرشاد زراعي تعاوني	٢	٢	٣
٦	تعليم الكبار	٢	٢	٣
٧	طرق البحث في الإرشاد الزراعي	٢	٢	٣
٨	الصحافة الزراعية وتحرير المطبوعات الإرشادية	٢	٢	٣
٩	وسائل الإعلان والإعلام الزراعي	٣	-	٣

مقررات الدكتوراه			
١	الإتصال وتطبيقاته فى الإرشاد الزراعى	٢	٢
٢	تحليل المشكلات الإرشادية القائمة	٢	٣
٣	زيوع وتبنى المستحدثات فى الزراعة	-	٣
٤	الأرشاد الزراعى والتغير الإجتماعى الموجه	٢	٣
٥	تقييم الأنشطة والبرامج الإرشادية	٢	٣
٦	نظريات وأساليب الإدارة الإرشادية	-	٣
٧	الطرق الإرشادية المقارنة	٢	٣
٨	تحليل المواد الإعلامية	٢	٣
٩	تبسيط العلوم الزراعية	-	٣
١٠	قراءات فى الإرشاد الزراعى	٢	٣

٥- برنامج المجتمع الريفى (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظرى	عملى	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تنمية المجتمع الريفى وتنظيمه	٣	-	٣
٢	البنيان الإجتماعى للمجتمع الريفى	٣	-	٣
٣	المجتمع الريفى	٣	-	٣
٤	القيادة الريفية	٣	-	٣
٥	المشكلات الإجتماعية الريفية والسياسة العامة	٣	-	٣
٦	الإحصاء الإجتماعى	٢	٢	٣
٧	الأسرة الريفية	٣	-	٣
٨	نظريات السكان	٢	٢	٣
٩	السكان الريفيون	٣	-	٣
مقررات الدكتوراه				
١	إجتماع ريفى (متقدم)	٣	-	٣
٢	التخطيط الإجتماعى	٣	-	٣
٣	المجتمعات الريفية المقارنة	٣	-	٣
٤	نظريات التغير الإجتماعى	٣	-	٣
٥	علم النفس الإجتماعى	٣	-	٣
٦	الإدارة الإجتماعية الريفية	٣	-	٣
٧	النظريات الإجتماعية وتطبيقها فى حل المشكلات الريفية	٣	-	٣
٨	تاريخ الفكر الإجتماعى	٣	-	٣
٩	مناهج التنمية الريفية	٣	-	٣
١٠	بحوث إجتماعية ريفية	٢	٢	٣

٦- مقررات برنامج الألبان (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظرى	عملى	وحدات
مقررات الماجستير				
١	اللبن السائل (متقدم)	٢	٢	٣
٢	معاملات اللبن الحرارية	٢	٤	٤
٣	الشنون الصحية لمزارع ومصانع الألبان (متقدم)	٢	٢	٣
٤	المواد الكربوهيدراتية فى اللبن	٢	٢	٣
٥	مكونات اللبن الأزوتية والمعدنية	٢	٤	٤
٦	ميكروبيولوجيا المنتجات اللبنية	٢	٢	٣
٧	كيمياء اللبن الغروية	٢	٤	٤

٣	٢	٢	٨	مكونات اللبن الصغرى
٤	٤	٢	٩	كيمياء اللبن (متقدم)
٤	٤	٢	١٠	كيمياء تحليل الألبان (متقدم)
٤	٤	٢	١١	كيمياء منتجات لبنية (متقدم)
٣	٢	٢	١٢	الخامات المعاونة فى الصناعات اللبنية
٣	٢	٢	١٣	تكنولوجيا الجبن (متقدم) (١)
٣	٢	٢	١٤	تكنولوجيا البادئات
٣	٢	٢	١٥	تكنولوجيا مخلفات مصانع الألبان (متقدم)
٣	٢	٢	١٦	البان (خاص)
٣	٢	٢	١٧	هندسة تصنيع الألبان ومنتجاتها
مقررات الدكتوراه				
٣	٢	٢	١	الصناعات اللبنية الميكروبية
٣	٢	٢	٢	تكنولوجيا منتجات اللبن الدهنية (متقدم)
٤	٤	٢	٣	تكنولوجيا إنزيمات اللبن
٣	٢	٢	٤	النظائر المشعة والإشعاع فى مجال الألبان
٤	٤	٢	٥	كيمياء وتحليل المنتجات اللبنية (متقدم)
٣	٢	٢	٦	ألبان مكثفة ومجففة
٣	٢	٢	٧	تكنولوجيا الجبن (متقدم) (٢)
٣	٢	٢	٨	تكنولوجيا منتجات الألبان الثانوية (متقدم)
٣	٢	٢	٩	تكنولوجيا الألبان المتخمرة (متقدم)
٣	٢	٢	١٠	تكنولوجيا المثلوجات اللبنية (متقدم)
٣	٢	٢	١١	تكنولوجيا الألبان المجمدة (متقدم)
٣	٢	٢	١٢	تكنولوجيا الصناعات اللبنية غير التقليدية
٣	٢	٢	١٣	تكنولوجيا البان (خاص)
٣	٢	٢	١٤	فيروlogيا اللبن ومنتجاته
٣	٢	٢	١٥	الألبان المشابهة وبدائل اللبن ومنتجاته
٣	٢	٢	١٦	مراقبة جودة وتشريعات مصانع الألبان

٧- مقررات برنامج الإنتاج الحيوانى:

(١-٧) تربية وفسiology الحيوان والأسماك (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	فسiology الخلية	٢	٢	٣
٢	تلقيح صناعي (متقدم)	٢	٢	٣
٣	إنتاج اللحم فى الحيوانات الزراعية	٢	٢	٣
٤	تربية ماشية لحم (متقدم)	٢	٢	٣
٥	سلوك حيوان	٢	٢	٣
٦	غدد صماء	٢	٢	٣
٧	فسiology الهضم فى المجترات (متقدم)	٢	٢	٣
٨	تربية حيوان (متقدم)	٢	٢	٣
٩	إحصاء تجريبي (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	فسiology التناسل فى الحيوانات الزراعية	٢	٢	٣
١١	تربية أغنام (متقدم)	٢	٢	٣
١٢	تربية ماعز (متقدم)	٢	٢	٣
١٣	فسiology الضرع	٢	٢	٣
١٤	إنتاج الصوف	٢	٢	٣
١٥	فسiology الأسماك	٢	٢	٣

١٦	فسيولوجيا الثدييات	٢	٢	٣
١٧	فسيولوجيا أكلية في الثدييات	٢	٢	٣
١٨	تربية الأسماك والقشريات (متقدم)	٢	٢	٣
١٩	فسيولوجيا التناسل في الأسماك	٢	٢	٣
٢٠	البيئة والأسماك	٢	٢	٣
٢١	فسيولوجيا القشريات (متقدم)	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	علم الأجنة (متقدم)	٢	٢	٣
٢	تشريح مقارن (متقدم)	٢	٢	٣
٣	فسيولوجي مقارن (متقدم)	٢	٢	٣
٤	مكونات الجسم	٢	٢	٣
٥	تربية ماشية لبن (متقدم)	٢	٢	٣
٦	تصميم تجارب الإنتاج الحيواني	٢	٢	٣
٧	فسيولوجيا الحمل والولادة	٢	٢	٣
٨	التحسين الوراثي للحيوان	٢	٢	٣
٩	إنتاج أغنام (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	إنتاج ماعز (متقدم)	٢	٢	٣
١١	فسيولوجيا إنتاج اللبن (متقدم)	٢	٢	٣
١٢	تكنولوجيا الصوف	٢	٢	٣
١٣	فسيولوجيا تناسل مقارن	٢	٢	٣
١٤	فسيولوجيا الإنتاج	٢	٢	٣
١٥	فسيولوجيا الجهاز العصبي	٢	٢	٣
١٦	الأكلية في الأسماك	٢	٢	٣
١٧	التفريخ في الأسماك	٢	٢	٣
١٨	إنتاج الأسماك (متقدم)	٢	٢	٣
١٩	إنتاج القشريات المائية الإقتصادية (متقدم)	٢	٢	٣
٢٠	التفريخ في القشريات المائية (متقدم)	٢	٢	٣

(٧-٢) تغذية الحيوان والأسماك (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	مواد علف خشنة	٢	٢	٣
٢	مواد علف مركزة	٢	٢	٣
٣	المضافات الغذائية	٢	٢	٣
٤	تصنيع الأعلاف	٢	٢	٣
٥	أعراض النقص الغذائي للحيوان والدواجن	٢	٢	٣
٦	الهضم والتمثيل الغذائي	٢	٢	٣
٧	تغذية عجول (متقدم)	٢	٢	٣
٨	تغذية الحملان والماعز النامية	٢	٢	٣
٩	مختارات في تغذية الحيوان	٢	٢	٣
١٠	التغذية والفيتامينات	٢	٢	٣
١١	تغذية الحيوانات الرضعية	٢	٢	٣
١٢	تغذية حيوان (متقدم) (١)	٢	٢	٣
١٣	مثبطات ومنشطات الغذاء	٢	٢	٣
١٤	تغذية أسماك (متقدم) (١)	٢	٢	٣
١٥	مختارات في تغذية الأسماك	٢	٢	٣
١٦	تغذية القشريات المائية	٢	٢	٣

١٧	مختارات فى تغذية القشريات	٢	٢	٣
١٨	التغذية والهرمونات فى القشريات	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	التمثيل الغذائى للطاقة	٢	٢	٣
٢	المواد النيتروجينية الغذائية	٢	٢	٣
٣	التغذية والهرمونات	٢	٢	٣
٤	تغذية ماشية اللحم (متقدم)	٢	٢	٣
٥	تغذية ماشية اللبن (متقدم)	٢	٢	٣
٦	تغذية أغنام (متقدم)			
٧	مخلفات غذائية	٢	٢	٣
٨	إضطرابات التمثيل الغذائى	٢	٢	٣
٩	التغذية والأملاح المعدنية	٢	٢	٣
١٠	تسمين حيوانات (متقدم)	٢	٢	٣
١١	تجارب النظائر المشعة للحيوان	٢	٢	٣
١٢	تغذية حيوان (متقدم) (٢)	٢	٢	٣
١٣	تغذية أسماك (متقدم) (٢)	٢	٢	٣
١٤	التغذية وزراعة الأسماك	٢	٢	٣
١٥	أعراض النقص الغذائى فى الأسماك	٢	٢	٣
١٦	أعراض النقص الغذائى فى القشريات	٢	٢	٣
١٧	التغذية وزراعة القشريات	٢	٢	٣
١٨	التغذية والهرمونات فى الاسماك	٢	٢	٣
١٩	التغذية والفيتامينات والأملاح المعدنية فى الأسماك	٢	٢	٣
٢٠	التغذية والفيتامينات والأملاح المعدنية فى القشريات	٢	٢	٣

٨- مقررات برنامج البساتين:

(١-٨) مقررات الفاكهة (ماجستير- دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تقسيم النباتات البستانية	٢	٢	٣
٢	المشاكل الأساسية لإنتاج فاكهة المناطق المعتدلة	٢	٢	٣
٣	النظريات الأساسية لتزهر أشجار الفاكهة	٢	٢	٣
٤	التغيرات الحيوية فى الثمار	٢	٢	٣
٥	تربية وتحسين أشجار الفاكهة	٢	٢	٣
٦	فاكهة المناطق المعتدلة	٢	٢	٣
٧	فسولوجيا أشجار الفاكهة	٢	٢	٣
٨	زراعة الفاكهة فى المناطق الجافة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	مورفولوجيا تزهر النباتات البستانية	٢	٢	٣
٢	إنتاج عنب (متقدم)	٢	٢	٣
٣	إكثار (متقدم)	٢	٢	٣
٤	إعداد وتخزين ثمار الحاصلات البستانية	٢	٢	٣
٥	موالح (متقدم)	٢	٢	٣
٦	إنتاج الفاكهة فى الوطن العربى	٢	٢	٣
٧	فاكهة المناطق الحارة	٢	٢	٣
٨	تغذية أشجار الفاكهة	٢	٢	٣
٩	إستخدام منظمات النمو فى النباتات البستانية	٢	٢	٣

١٠	الزراعة المحمية	٢	٢	٣
١١	نخيل (متقدم)	٢	٢	٣
١٢	مانجو متقدم	٢	٢	٣

(٢-٨) مقررات الخضـر (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تربية خضـر (متقدم)	٢	٢	٣
٢	فسيولوجيا خضـر (متقدم) (١)	٢	٢	٣
٣	إنتاج خضـر (متقدم)	٢	٢	٣
٤	تكنولوجيا إنتاج الخضـر تحت المحميات	٢	٢	٣
٥	إعداد وتجهيز وتخزين محاصيل الخضر	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	فسيولوجيا خضـر (متقدم) (٢)	٢	٢	٣
٢	تربية خضـر مقاومة للأمراض	٢	٢	٣
٣	إستخدام الهرمونات فى النباتات البستانية	٢	٢	٣
٤	إنتاج بذور خضـر (خاص)	٢	٢	٣
٥	إستخدام الإشعاعات الذرية فى تحسين محاصيل الخضر	٢	٢	٣

(٣-٨) مقررات الزينة (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إنتاج نباتات الزينة	٢	٢	٣
٢	إنتاج أشجار خشبية وغابات (متقدم)	٢	٢	٣
٣	تنسيق حدائق (متقدم)	٢	٢	٣
٤	نباتات طبية متقدم	٢	٢	٣
٥	أبصال زينة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	نباتات عطرية	٢	٢	٣
٢	تنسيق مدن	٢	٢	٣
٣	مسطحات خضراء	٢	٢	٣
٤	نباتات زينة إستوائية	٢	٢	٣
٥	تقسيم نباتات الزينة	٢	٢	٣
٦	فسيولوجيا نباتات زينة (متقدم)	٢	٢	٣

٩- مقررات برنامج الصناعات الغذائية (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تحليل أغذية (١)	٢	٢	٣
٢	صناعات ميكروبية متقدم (١)	٢	٢	٣
٣	ميكروبيولوجيا تصنيع أغذية متقدم (١)	٢	٢	٣
٤	تكنولوجيا تخزين الحبوب	٢	٢	٣
٥	تكنولوجيا انزيمات	٢	٢	٣
٦	كيمياء أغذية (١)	٢	٢	٣
٧	تكنولوجيا المستخلصات الغذائية (متقدم)	٢	٢	٣
٨	تكنولوجيا السكريات	٢	٢	٣

٩	تكنولوجيا النشويات	٢	٢	٣
١٠	تكنولوجيا حفظ الخضار والفاكهة ومنتجاتها	٢	٢	٣
١١	تكنولوجيا إستخلاص الزيوت والدهون	٢	٢	٣
١٢	تكنولوجيا تكرير الزيوت والدهون	٢	٢	٣
١٣	تكنولوجيا تصنيع الفاكهة والخضار	٢	٢	٣
١٤	تكنولوجيا تعبئة وتغليف الأغذية	٢	٢	٣
١٥	تكنولوجيا لحوم ومنتجاتها (متقدم)	٢	٢	٣
١٦	تكنولوجيا طحن الحبوب	٢	٢	٣
١٧	تكنولوجيا الدواجن ومنتجاتها (متقدم)	٢	٢	٣
١٨	تكنولوجيا الإعداد والتعبئة الطازجة للفاكهة والخضار	٢	٢	٣
١٩	الشروط الصحية لمصانع الأغذية	٢	٢	٣
٢٠	تكنولوجيا المنتجات الخاصة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	تحليل أغذية (٢)	٢	٢	٣
٢	صناعات ميكروبية متقدم (٢)	٢	٢	٣
٣	ميكروبيولوجيا تصنيع أغذية متقدم (٢)	٢	٢	٣
٤	مراقبة جودة الأغذية (متقدم)	٢	٢	٣
٥	كيمياء أغذية (٢)	٢	٢	٣
٦	المواد المضافة للأغذية	٢	٢	٣
٧	تكنولوجيا الخبز	٢	٢	٣
٨	تكنولوجيا العجائن الغذائية	٢	٢	٣
٩	تكنولوجيا تجفيف (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	تكنولوجيا إنتاج الصابون والمنظفات الصناعية	٢	٢	٣
١١	تكنولوجيا هدرجة الزيوت والدهون	٢	٢	٣
١٢	حفظ الزيوت والدهون	٢	٢	٣
١٣	تكنولوجيا المسلى الصناعى والمرجرين	٢	٢	٣
١٤	تكنولوجيا أسماك ومنتجاتها (متقدم)	٢	٢	٣
١٥	تكنولوجيا ضرب الأرز	٢	٢	٣
١٦	تكنولوجيا تصنيع مخلفات المنتجات الحيوانية	٢	٢	٣
١٧	هندسة مصانع الأغذية (متقدم)	٢	٢	٣
١٨	تكنولوجيا تصنيع مخلفات الحبوب	٢	٢	٣
١٩	التسمم الغذائى والوقاية منه	٢	٢	٣
٢٠	تكنولوجيا تعليب (متقدم)	٢	٢	٣
٢١	تكنولوجيا تبريد وتجميد (متقدم)	٢	٢	٣
٢٢	تكنولوجيا مخلفات مصانع الزيوت والدهون	٢	٢	٣

١٠ - مقررات برنامج الكيمياء الحيوية الزراعية (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	كيمياء حيوية	٢	٢	٣
٢	كيمياء عضوية	٢	٢	٣
٣	تحضيرات عضوية	٢	٢	٣
٤	كيمياء تحليلية	٢	٢	٣
٥	كيمياء طبيعية	٢	٢	٣
٦	كيمياء البناء الضوئي	٢	٢	٣
٧	التحليل الكيماوى بالطرق الطبيعية	١	٤	٣
٨	كيمياء فيتامينات وهرمونات	٢	٢	٣

مقررات الدكتوراه				
١	كيمياء حيوية نباتية	٢	٢	٣
٢	كيمياء الطاقة الحيوية	٢	٢	٣
٣	كيمياء بروتينات	٢	٢	٣
٤	كيمياء تغيرات حيوية	٢	٢	٣
٥	كيمياء طبيعية حيوية	٢	٢	٣
٦	كيمياء انزيمات	٢	٢	٣
٧	كيمياء كربوهيدرات	٢	٢	٣
٨	كيمياء دهون	٢	٢	٣
٩	كيمياء بيولوجيا الجزيئات	-	٢	٢
١٠	كيمياء أحماض نووية	٢	٢	٣
١١	العلاقة بين التركيب الكيميائي والخواص الفسيولوجية	-	٣	٣

١١- مقررات برنامج المحاصيل (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إنتاج محاصيل الحبوب	٢	٢	٣
٢	إنتاج محاصيل الألياف	٢	٢	٣
٣	إنتاج محاصيل الزيت	٢	٢	٣
٤	إنتاج محاصيل السكر	٢	٢	٣
٥	إنتاج محاصيل إستوائية	٢	٢	٣
٦	الاتجاهات الحديثة في زراعة المحاصيل	٢	٢	٣
٧	التكثيف الزراعي والتركيب المحصولي	٢	٢	٣
٨	فحص وفرز الألياف	٢	٢	٣
٩	إحصاء متقدم	٢	٢	٣
١٠	مبادئ الإحصاء التطبيقي الزراعي	٣	٢	٤
١١	تربية محاصيل الحبوب	٢	٤	٤
١٢	تربية محاصيل الألياف	٢	٤	٤
١٣	تربية محاصيل الزيت	٢	٤	٤
١٤	تربية محاصيل السكر	٢	٤	٤
مقررات الدكتوراه				
١	بيئة المحاصيل	٢	٢	٣
٢	محاصيل العلف والمراعى	٢	٢	٣
٣	محاصيل الأراضي المستصلحة	٢	٢	٣
٤	الحشائش وطرق مكافحتها (متقدم)	٢	٢	٣
٥	تصميم تجارب (القطاعات الكاملة)	٢	٤	٤
٦	تربية محاصيل العلف	٢	٤	٤
٧	إستخدام الطفرات في تربية النباتات	٢	٤	٤
٨	تكنولوجيا تقاوى المحاصيل	٢	٢	٣
٩	فسيولوجيا محاصيل (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	تصميم تجارب (القطاعات الناقصة)	٢	٤	٤
١١	الطرق الإحصائية وتربية النباتات	٣	٢	٤
١٢	تربية المحاصيل المقاومة للأمراض والحشرات	٢	٤	٤
١٣	تكنيك تربية المحاصيل	-	٤	٢
١٤	الاتجاهات الحديثة في زراعة المحاصيل	٣	٢	٤

١٢- مقررات برنامج الميكروبيولوجيا الزراعية (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	ميكروبيولوجيا عامة	٢	٤	٤
٢	فسيولوجيا الميكروبات (١)	٢	٤	٤
٣	ميكروبيولوجيا المخلفات	٢	٤	٤
٤	طحالب	٢	٤	٤
٥	أسس ميكروبيولوجية عملية (متقدم)	٢	٤	٤
٦	ميكروبيولوجيا أراضي (١)	٢	٤	٤
٧	التخميرات الميكروبية	٢	٤	٤
٨	بيئة الميكروبات	٢	٢	٣
٩	ميكروبيولوجيا أغذية (متقدم)	٢	٤	٤
١٠	إنزيمات ميكروبية	٢	٤	٤
١١	علاقات ميكروبية	٢	٤	٤
١٢	أكتينوميستات	٢	٤	٤
١٣	تقسيم بكتريا (١)	٢	٢	٣
١٤	بكتريا مرضية	٢	٤	٤
مقررات الدكتوراه				
١	فسيولوجيا الميكروبات (٢)	٢	٤	٤
٢	أسمدة ميكروبية	٢	٤	٤
٣	ميكروبيولوجيا أراضي (٢)	٢	٤	٤
٤	ميكروبيولوجيا الكرش	٢	٤	٤
٥	ميكروتيكنيك ميكروبات	٢	٤	٤
٦	مضادات حيوية	٢	٢	٣
٧	ميكروبيولوجيا المياه والمجاري	٢	٤	٤
٨	سموم ميكروبية	٢	٢	٣
٩	ميكروبيولوجيا اللبن (متقدم)	٢	٤	٤
١٠	تلوث البيئة	٢	٤	٤
١١	المناعة والسيرولوجي	٢	٢	٣
١٢	تقسيم بكتريا (٢)	٢	٢	٣
١٣	خماثر	٢	٤	٤

١٣- مقررات برنامج النبات الزراعي (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تشرح نباتات زهرية	٢	٢	٣
٢	تصنيف نباتات زهرية	٢	٢	٣
٣	ميكروتيكنيك نباتي	٢	٢	٣
٤	بيئة نباتية	٢	٢	٣
٥	نباتات حاصلات بستانية	٢	٢	٣
٦	زراعة الأنسجة النباتية	٢	٢	٣

٧	بيولوجيا أعضاء نباتية (١)	٢	٢	٣
٨	تشريح نبات فسيولوجى	٢	٢	٣
٩	نباتات محاصيل الحقل	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	تشريح نباتات إقتصادية	٢	٢	٣
٢	مملكة نباتية	٢	٢	٣
٣	تشريح مرضى	٢	٢	٣
٤	فلورا مصرية	٢	٢	٣
٥	مورفولوجيا نباتات زهرية (متقدم)	٢	٢	٣
٦	بيولوجيا أعضاء نباتية (٢)	٢	٢	٣
٧	خصوبة وتكاثر	٢	٢	٣
٨	مورفولوجى تجريبى	٢	٢	٣
٩	مورفولوجيا نباتات وعائية لازهرية	٢	٢	٣
١٠	الأسس العملية والتطبيقية لتكنولوجيا البذور	٢	٢	٣

١٤- مقررات برنامج فسيولوجى النبات (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	فسيولوجيا الخلية النباتية	٢	٢	٣
٢	الأمراض الفسيولوجية فى النبات	٢	٢	٣
٣	علاقة النبات بالماء	٢	٢	٣
٤	فسيولوجيا النمو الخضري	٢	٢	٣
٥	التحولات الغذائية فى النبات (١)	٢	٢	٣
٦	التحولات الغذائية فى النبات (٢)	٢	٢	٣
٧	تحليل نبات	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	التغذية المعدنية للنباتات الراقية	٢	٢	٣
٢	دور العناصر المعدنية فى التحولات الغذائية	٢	٢	٣
٣	التأثيرات الفسيولوجية للهرمونات النباتية	٢	٢	٣
٤	إستخدامات النظائر المشعة فى تجارب النبات	٢	٢	٣
٥	فسيولوجيا الإزهار والإثمار	٢	٢	٣
٦	فسيولوجيا البذور	٢	٢	٣
٧	منظمات نمو (متقدم)	٢	٢	٣

١٥- مقررات برنامج أمراض النبات (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	أمراض النبات الفطرية	٢	٢	٣
٢	مورفولوجى وتصنيف الفطريات الممرضة	٢	٢	٣
٣	أمراض النباتات الفيروسية	٢	٢	٣
٤	فسيولوجى فطر	٢	٢	٣
٥	فسيولوجى التطفل (١)	٢	٢	٣
٦	طبيعة وطرق ومقاومة أمراض النبات	٢	٢	٣
٧	البيئة وانتشار الأمراض النباتية	٢	٢	٣
٨	أساسيات فيروس	٢	٢	٣
٩	طرق دراسة أمراض النبات	٢	٢	٣

١٠	أمراض النبات النيماتودية	٢	٢	٣
١١	أمراض النبات البكتيرية	٢	٢	٣
١٢	تاريخ أمراض النبات	٢	٢	٣
١٣	السيولوجى وإستخداماته فى الزراعة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	أمراض محاصيل الحقل	٢	٢	٣
٢	أمراض نباتات الفاكهة	٢	٢	٣
٣	أمراض نباتات الخضر	٢	٢	٣
٤	أمراض نباتات الزينة والأشجار الخشبية	٢	٢	٣
٥	المكافحة البيولوجية لأمراض النبات	٢	٢	٣
٦	أمراض كامنة فى التربة	٢	٢	٣
٧	فسيولوجى التطفل (٢)	٢	٢	٣
٨	أساسيات فيروسات	٢	٢	٣
٩	أمراض البذور	٢	٢	٣
١٠	أمراض النبات الفيروسية	٢	٢	٣
١١	أمراض النباتات المخزونة	٢	٢	٣
١٢	الكائنات الشبيهة بالميكوبلازما	٢	٢	٣
١٣	أمراض النبات فى الزراعات المحمية	٢	٢	٣
١٤	أمراض نبات ميكوبلازمية	٢	٢	٣

١٦ - مقررات برنامج الوراثة (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إحصاء وراثى	٢	٢	٣
٢	تكنيك وراثى وسيتولوجى	٢	٢	٣
٣	الطفور والطفرات	٢	٢	٣
٤	التطورات والنشوء	٢	٢	٣
٥	سيتولوجيا	٢	٢	٣
٦	وراثة كائنات دقيقة	٢	٢	٣
٧	وراثة جزيئية	٢	٢	٣
٨	وراثة العشائر (متقدم)	٢	٢	٣
٩	وراثة ميكروبية	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	وراثة تكوينية	٢	٢	٣
٢	وراثة تحصينية	٢	٢	٣
٣	وراثة الصفات الكمية	٢	٢	٣
٤	وراثة إشعاعية	٢	٢	٣
٥	وراثة سيتولوجية	٢	٢	٣
٦	وراثة متقدمة	٢	٢	٣
٧	وراثة فسيولوجية	٢	٢	٣
٨	وراثة كيميائية حيوية	٢	٢	٣
٩	وراثة تطبيقية	٢	٢	٣

١٧- مقررات برنامج الحيوان الزراعى (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	مورفولوجيا الأكاروس	٢	٢	٣
٢	بيئة وبيولوجيا الأكاروس	٢	٢	٣
٣	أكاروسات التربة والحبوب المخزونة	٢	٢	٣
٤	نيماتولوجى (مورفولوجى وتشيح)	٢	٢	٣
٥	نيماتولوجى (طفيليات حشرية)	٢	٢	٣
٦	نيماتولوجى (الأمراض النيماتودية)	٢	٢	٣
٧	الأكاروسات المفترسة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	تقسيم الأكاروس	٢	٢	٣
٢	الأكاروسات الضارة بالنبات	٢	٢	٣
٣	حيوانات تربية	٢	٢	٣
٤	نيماتولوجيا (متقدم)	٢	٢	٣
٥	نيماتولوجى (تقسيم)	٢	٢	٣
٦	مبيدات ومقاومة نيماتودا	٢	٢	٣
٧	فسيولوجيا وبيئة النيماتودا	٢	٢	٣

١٨- مقررات برنامج الحشرات الإقتصادية (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	التخزين وحشرات المخازن	٢	٢	٣
٢	بيولوجيا الحشرات	٢	٢	٣
٣	علم بيئة الحشرات	٢	٢	٣
٤	تربية ديدان الحرير	٢	٢	٣
٥	تكنيك حشرى	٢	٢	٣
٦	المقاومة الحيوية	٢	٢	٣
٧	مورفولوجيا الحشرات (متقدم)	٢	٢	٣
٨	مقاومة النباتات للإصابة بالحشرات	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	أمراض الحشرات	٢	٢	٣
٢	الحشرات الملقحة	٢	٢	٣
٣	فسيولوجيا الحشرات	٢	٢	٣
٤	فيولوجيا الحشرات	٢	٢	٣
٥	تربية نحل	٢	٢	٣
٦	تقسيم حشرات (متقدم)	٢	٢	٣
٧	الحشرات الطبية والبيطرية	٢	٢	٣

١٩- مقررات برنامج المبيدات (ماجستير – دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	تحليل المبيدات (١)	٢	٢	٣
٢	الاختبارات والتقدير الحيوى للمبيدات	٢	٢	٣
٣	المبيدات المختلفة وإستعمالاتها	٢	٢	٣

مقررات الدكتوراه				
٤	سمية المبيدات	٢	٢	٣
٥	تحليل المبيدات (٢)	٢	٢	٣
٦	كيمياء مبيدات	٢	٢	٣
٧	مبيدات الحشائش	٢	٢	٣

٢٠- مقررات برنامج إنتاج دواجن

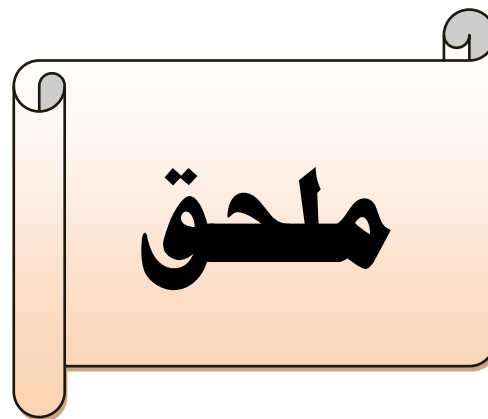
(٢٠-١) تربية وفسولوجيا الدواجن (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	إحصاء تجريبي (متقدم)	٢	٢	٣
٢	التحسين الوراثي للدواجن	٢	٢	٣
٣	تربية دواجن (متقدم)	٢	٢	٣
٤	تربية دجاج (متقدم)	٢	٢	٣
٥	فسولوجي دواجن (متقدم)	٢	٢	٣
٦	غدد صماء	٢	٢	٣
٧	فسولوجيا الخلية	٢	٢	٣
٨	تفريخ الدواجن والحضانة (متقدم)	٢	٢	٣
٩	تشريح مقارن (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	إنتاج اللحم في الدواجن (متقدم)	٢	٢	٣
١١	إنتاج الطيور المائية (متقدم)	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	تصميم تجارب الإنتاج الحيواني	٢	٢	٣
٢	تربية الرومي (متقدم)	٢	٢	٣
٣	تربية الطيور المائية (متقدم)	٢	٢	٣
٤	تربية أرنب (متقدم)	٢	٢	٣
٥	فسولوجيا الأقلمة في الدواجن	٢	٢	٣
٦	فسولوجيا الإنتاج	٢	٢	٣
٧	علم الأجنة (متقدم)	٢	٢	٣
٨	فسولوجي مقارن (متقدم)	٢	٢	٣
٩	تلقيح صناعي (متقدم)	٢	٢	٣
١٠	سلوك حيوان	٢	٢	٣
١١	فسولوجيا تناسل مقارن	٢	٢	٣
١٢	إنتاج بيض (متقدم)	٢	٢	٣
١٣	إنتاج الرومي والأرنب (متقدم)	٢	٢	٣

(٢٠-٢) تغذية الدواجن (ماجستير - دكتوراه)

م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
مقررات الماجستير				
١	التغذية والهرمونات	٢	٢	٣
٢	تغذية دواجن (متقدم) (١)	٢	٢	٣
٣	التغذية والأملاح المعدنية في الدواجن	٢	٢	٣
٤	تصنيع الأعلاف	٢	٢	٣
٥	مختارات في تغذية الحيوان	٢	٢	٣
٦	التمثيل الغذائي للطاقة	٢	٢	٣
٧	المضافات الغذائية للدواجن	٢	٢	٣

٨	مواد علف مركزة	٢	٢	٣
مقررات الدكتوراه				
١	أعراض النقص الغذائي للحيوان والدواجن	٢	٢	٣
٢	إضطرابات التمثيل الغذائي	٢	٢	٣
٣	الهضم والتمثيل الغذائي	٢	٢	٣
٤	مشبطات ومنشطات الغذاء	٢	٢	٣
٥	تغذية دواجن (متقدم) (٢)	٢	٢	٣
٦	التغذية والفيتامينات	٢	٢	٣
٧	تغذية الرومي والأرانب (متقدم)	٢	٢	٣
٨	تغذية الطيور المائية (متقدم)	٢	٢	٣



القرار الوزاري رقم ٢٣٢٥ بتاريخ ٢٠١٥/٧/١٢
بشأن إنشاء برنامج الماجستير في مجال البيوتكنولوجيا

لائحة

برنامج الماجستير في مجال البيوتكنولوجيا

من خلال برنامج الـ TEMPUS التابع للإتحاد الأوروبي
بالتعاون مع وزارة التعليم العالي

مشروع رقم

543865-TEMPUS-1-2013-1-EG-TEMPUS-JPCR

بعنوان

"إنشاء درجة ماجستير مشتركة في مجال البيوتكنولوجيا في مجال
العلوم الزراعية والبيئية والصيدلة"

"Establish a new joint master degree in biotechnology applied to agri-
science, environment and pharmacology"

مقدم من

جامعة الفيوم كمنسق ومدير للمشروع

بالتعاون مع ٦ جامعات مصرية و٦ جامعات ومعاهد أوروبية

لائحة

برنامج الماجستير

في مجال البيوتكنولوجيا

من خلال برنامج الـ TEMPUS التابع للاتحاد الأوروبي

بالتعاون مع وزارة التعليم العالي

تقدمت جامعة الفيوم بمشروع درجة ماجستير مشتركة في مجال البيوتكنولوجيا في

تخصصات "العلوم الزراعية – العلوم البيئية – الصيدلة"

تحت عنوان

"Establish a new joint master degree in biotechnology applied to agri-science, environment and pharmacology"

حيث تقدمت جامعة الفيوم لهذا المشروع كمنسق رئيسي ومدير للمشروع بالتعاون مع

ست جامعات مصرية وست جامعات أوروبية كالتالي:

- Aswan University
- Zagazig University
- Minia University
- Must University
- Sinai University
- Banha University
- Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Ipp Uos Bari (Italy)
- Institute of Biodiversity and Ecosystem Research – BAS (Bulgaria)
- Medical University of Vienna (Austria)
- Universitat de Barcelona (Spain)
- Oldenburg University (Germany)
- University of natural resources and life science , BOKU (Austria)

مقدمة عامة

التكنولوجيا الحيوية هو علم تطبيق المعلومات الوراثية الموجودة في الكائنات الحية من أجل تحقيق أقصى إستفادة في المجالات الزراعية، الصيدلانية، البيئية، الطبية والصناعية، وذلك بإستخدام الكائنات الحية والخلايا والجزيئات الوراثية في إنتاج المنتجات الهامة لتحسين المستوى الإقتصادي وهذا المجال هو عبارة عن دمج العلوم البيولوجية والكيمياء وتكنولوجيا التصنيع، والتي تهدف إلى إستخدام الكائنات الحية والخلايا والجزيئات لتصنيع وإعداد المواد الخام الحيوية الوراثية من أجل إنتاج المنتجات الهامة لخدمة الناس والبيئة.

قام المشروع "إنشاء درجة ماجستير مشتركة في مجال البيوتكنولوجي في مجال العلوم الزراعية والبيئية والصيدلة" برقم 543865-TEMPUS-1-2013-1-EG-TEMPUS-JPCR لتطوير التعليم العالي بإنشاء درجة الماجستير في التكنولوجيا الحيوية تعمل على ربط الطالب بالتعليم الأكاديمي عن طريق برنامج قائم على الأسس التي تم دراستها خلال درجة البكالوريوس في مجالات الزراعة والعلوم والصيدلة وكليات الهندسة والبيئة والهندسة الطبية.

وسوف يقوم الطالب بدراسة تخصصات متعددة متمثلة في عدة مقررات، على سبيل المثال المعلوماتية الحيوية والإحصاء الحيوي، الأحياء الدقيقة (٢)، الخلية والبيولوجيا الجزيئية وأخلاقيات إدارة التكنولوجيا الحيوية، كتابة الرسالة، تكنولوجيا الحمض النووي المؤتلف، علم الوراثة الجزيئية، والكيمياء الحيوية للتكنولوجيا الحيوية، مع العلوم الهندسية التطبيقية مثل التكنولوجيا الحيوية البيئية والصناعية وأيضاً علم النانوتكنولوجيا، بالإضافة إلى أن الطالب سوف يقوم بعمل المشروع الخاص بالماجستير حيث يكون موضوع الماجستير ينتمي إلى الإحتياج الفعلي للمشروعات القومية في مجال التكنولوجيا الحيوية ويرتبط ارتباطاً وثيقاً بعمله والذي من شأنه أن يساعد في تنمية الشخصية والتوجيه في التفكير المستقل والنقد المنطقي، والقدرة على العمل و التواصل ضمن فريق، كما يتصرف بمسؤولية أخلاقية.

وسوف يكون الطالب قادراً على التقييم والتعامل مع الأسئلة العلمية الكيميائية والبيولوجية والهندسية لتحديد وتصميم وإنتاج وتنفيذ موارد التكنولوجيا الحيوية أو للتخلص من مواد محددة أيضاً. كذلك سيتم تخريج طالب يتميز بالمعرفة في كافة المجالات البيولوجية للبحث بشكل مستقل ومتطور وكذلك تقييم وإختيار التقنيات ذات الصلة. والنتائج المكتسبة ويمكن توضيح ذلك بطرق مناسبة وسيكون الخريج قادر على العمل في الفريق وتولي الدور كموجه وقائد الفريق (Leadership).

بعد التخرج، سيكون طلابنا لديهم معرفة قوية على البحث العلمي والتطوير في مجالات الخبرة المذكورة. وسيكون لديهم المعرفة والكفاءات من أجل متابعة وتقييم التطورات في هذا المجال على أساس

برنامجدراستهم ودراسة المراجع العلمي.وعلاوة على ذلك، يتم تمكين الخريجين لخدمة المجتمع بشكل واسع.

وبهذا يكون الخريج مدرك للمفاهيم الحديثة لإدارة الجودة والمبادئ ذات الصلة سواء العلمية والإجتماعية والإقتصادية والقانونية. وهذا يتيح لهم تطوير فعال وبناءً وتحليل وتحسين منتجات التكنولوجيا الحيوية والعمليات والهيكل التنظيمية من مختلف وجهات النظر.

وبالتالي فإن الطالب يكون لديه خلفية ومرجعية قوية في مجال إهتمامه (الصيدلة – العلوم الزراعية – الهندسة البيئية)، على النحو التالي:

- خريجي برنامج الماجستير (صيدلة) قادرون على تصميم وتطوير وإنتاج وتوصيف وتطبيق منتجات التكنولوجيا الحيوية على أساس المبادئ العلمية، والبرنامج سوف يوفر لهم دورات قوية في الصناعات الدوائية والصيدلة الجزيئية والعلاج الجيني.
- خريجي برنامج الماجستير (زراعة) سيكتسب قاعدة صلبة في مجال دمج علوم النبات والبيولوجيا الجزيئية والكيمياء الحيوية. هذا سيكون بمثابة أساس لتطوير وتعزيز وإنتاج وإستخدام النباتات لقطاع الأغذية والأعلاف الحيوانية، المواد الخام الصناعية وكذلك الأغراض الطبية. حيث أن البرنامج سيوفر لهم مقررات قوية في التنوع البيولوجي الجزيئي، علم الأمراض الجزيئية الزراعية، المعلوماتية الحيوية الزراعية وعلم الجينوم، التكنولوجيا الحيوية الزراعية.
- خريجي برنامج الماجستير (العلوم البيئية والهندسة البيئية) مؤهلون لتطوير وإستخدام التكنولوجيا الحيوية في إجراءات معالجة مجاري النفايات والتلوث البيئي.وعلاوة على ذلك، هم يعرفون كيفية تجنب تطور المشاكل البيئية المستقبلية، حيث أن البرنامج سوف يوفر لهم مقررات قوية في المعالجة الحيوية، الطاقة الحيوية، والمعلوماتية النظام البيئي ونوعية المياه ومعالجة مياه الصرف الصحي.

المؤهلات المهنية:

خريجي هذا البرنامج "الماجستير"، سيكون للطالب ٣ ساعات معتمدة كبرنامج التدريب في مجالات العمل في القطاع العام (منظمات ومؤسسات البحوث والإختبارات، وإدارة الجودة)، وكذلك القطاع الخاص مثل التدريب الصناعي والعملي لمدة شهر واحد مما يدعم التعليم المهني لطلابنا.

ستتوافر فرص العمل المتنوعة في مجال البحث العلمي والتطوير، التخطيط ومراقبة ورصد عمليات التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها، إلى تطوير العمليات في إنتاج المواد البيولوجية. توجد فرص للتخصص في المجالات التالية من العمل: المعلوماتية الحيوية، هندسة العمليات الحيوية، والتكنولوجيا الحيوية الطبية، Nanobiosciences وتكنولوجيا النانو والتكنولوجيا الحيوية النباتية والتكنولوجيا الحيوية البيئية على التوالي.

وبالإضافة إلى ذلك، فإن المنهج أيضا يتيح للطلاب الوصول لدرجه كفاءة عاليه في مجالات الإقتصاد والإدارة، وسيكون هناك فرصة ترويج العلاقات الدولية من خلال العديد من برامج التبادل والتعاون الدولي.

شروط القبول:

١. أن يكون الطالب حاصل على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية بتقدير جيد على الأقل ليتقدم لبرنامج الزراعة من جميع الأقسام العلمية بكلية الزراعة عدا الهندسة الزراعية .
٢. أن يكون الطالب حاصل على درجة البكالوريوس في الصيدلة بتقدير جيد على الأقل ليتقدم لبرنامج الصيدلة.
٣. أن يكون الطالب حاصل على درجة البكالوريوس في العلوم بتقدير جيد على الأقل ليتقدم لبرنامج العلوم البيئية.
٤. الطلاب الحاصلون على بكالوريوس الهندسة قسم الهندسة الطبية والهندسة البيئية سوف يلتحقون ببرنامج العلوم البيئية.
٥. الطلاب الحاصلون على بكالوريوس العلوم الطبية أو البيطرية أو أي من التخصصات التي لها صلة بالبيوتكنولوجي، سيتم تقييم برنامج البكالوريوس الخاص بهم ليقرر قبولهم طبقاً لعلاقته ببرنامج التكنولوجيا الحيوية القائم حالياً.

سيقوم الطلاب الذين سيلتحقون بالبرنامج بعمل مقابلة شخصية لتحديد النقاط التالية:

- تقييم المبادئ العلمية البيولوجية والهندسية والأساليب لإنتاج الموارد أو للتخلص من المواد الغير مرغوبة صحياً.
- المهارات النظرية والعملية في الرياضيات والكيمياء العضوية وغير العضوية، والكيمياء الحيوية في الخلية والبيولوجيا الجزيئية وكذلك الهندسة العملية.
- المعرفة الأساسية التي تتعلق بنظم الكمبيوتر المختلفة . والبرامج الإحصائية وقواعد البيانات ذات الصلة بالتكنولوجيا الإحيائية والتطبيقات المتصلة بالمعلوماتية الحيوية
- معرفة المفاهيم الأساسية لإدارة الجودة وممارسات الإنتاج الجيد.
- القدرة على تواصل الجوانب العلمية والتقنية والاجتماعية والإقتصادية والقانونية الطبيعية بالنسبة لتطبيقات التكنولوجيا الحيوية.
- المعرفة والإلمام بالمسائل الأخلاقية في سياق التكنولوجيا الحيوية.

ملاحظة:

إذا تقدم العديد من الطلاب للبرنامج، فإن الأولوية للأعلى في التقييم.

هيكل البرنامج:

□ سوف يقدم البرنامج ثلاث دراسات متقدمة في التكنولوجيا الحيوية في مجال:

- التكنولوجيا الحيوية (الزراعية)
- التكنولوجيا الحيوية (الصيدلة)
- التكنولوجيا الحيوية (برنامج العلوم البيئية)

□ ويتألف البرنامج من مقررات إجبارية وإختيارية ومقررات مرتبطة بمجال الدراسة Domain بإجمالي ساعات معتمدة ١٢٠ ساعة طبقاً لنظام الساعات المعتمدة الأوروبي وهذا يعادل ٧٢ ساعة بالنظام الأمريكي وهذا يعادل مدة أربعة فصول دراسية.

عدد الساعات	يقسم البرنامج كالتالي كما هو موضح بالجدول لتوزيع الساعات المعتمدة على مدة الدراسة
٣٠	١- الترم الأول: يدرس به الطالب كل المقررات الإجبارية
١٢	٢- الترم الثاني: سيقوم الطالب بعمل مشروع له علاقة بمجال دراسته

١٢	٣- الترم الثاني: سيقوم الطالب بدراسة عدد (٢) مقرراً من المقررات الاختيارية
٦	٤- الترم الثاني: سيقوم الطالب بدراسة مقرر من المقررات الخاصة بمجال دراسته Domain
٩	٥- الترم الثالث: يستكمل الطالب مشروعه
٣	٦- الترم الثالث: سيقوم الطالب بتلقى تدريب في إحدى الشركات الخاصة أو المعاهد البحثية أو المصانع التي لها علاقة مباشرة بتخصصه.
١٨	٧- الترم الثالث: سيواصل الطالب دراسته لعدد ٣ من المقررات التي لها علاقة بمجال دراسته Domain
٣٠	٨- الترم الرابع: سيعمل الطالب على البحث العملي للرسالة لمدة ٣ أشهر في إحدى الدول الأوروبية طبقاً للتخصص وبعدها ينتهي الطالب من إعداد وكتابة رساله الماجستير.

□ لذا فإن الطالب يكتسب مجموع ١٢٠ ساعة معتمدة للحصول على درجة الماجستير (مقابل لعدد ٧٢ ساعة بالنظام الأمريكي)

توزيع عدد الساعات المعتمدة (١٢٠) لبرنامج ماجستير البيوتكنولوجي

من خلال برنامج Tempus طبقاً لنظام الإتحاد الأوروبي

Semester1	Compulsory courses مقررات إجبارية			30 credit
Semester2	Project (12 credit)	Electives (12 credit) + domain (6 credit) مقررات طبقاً لتخصص الطالب		30 credit
Semester3	المشروع Project (9 credit)	التدريب في مصر Training in EG (3 credit)	Domain courses (18 credit)	30 credit
Semester4	العمل البحثي لمدة ٣ شهور في إحدى دول الإتحاد الأوروبي Research work 3 month in EU		الإنهاء من الرسالة Finishing his Master Degree	30 credit

- equivalent to 72 credits in USA system

• المقررات الإجبارية لكل الطلاب المحققين بالبرنامج Compulsory Courses:

Status	Courses		Credits	Lecture	Practical	Activity	Home work	Self learning	Sum of units/week	*15 (per semester)	*45 (total units)	Div 60 (total hours)	Calculated credits (div 25)
	Code	Title											
Compulsory Courses	JMB 601	Bioinformatics and biostatistics	4	2	2	1	1	2	8	120	5400	90.00	3.6.0
	JMB 602	Advanced Microbiology	5	2	3	1	2	2	10	150	6750	112.50	4.50
	JMB 603	Cell and molecular Biology	4	2	2	1	1	2	8	120	5400	90.00	3.60
	JMB 604	Bioethics and biotechnology	1	1	0	0	0	1	2	30	1350	22.50	0.90

JMB 605	Thesis Writing	1	1	0	0	0	1	2	30	1350	22.50	0.90
JMB 606	Recombinant DNA technology	5	2	2	1	2	3	10	150	6750	112.50	4.50
JMB 607	Molecular Genetics	6	2	4	1	3	3	13	195	8775	146.25	5.85
JMB 608	Biochemistry of biotechnology	4	2	2	1	1	2	8	120	5400	90.00	3.60

- The student will study the compulsory courses (30) credits in the 1st semester, which is equivalent to 18 credits in USA system.

المقررات الاختيارية لكل المتحقين بالبرنامج: Elective courses

Status	Courses		Credits	Lecture	Practical	Activity	Home work	Self learning	Sum of units/week	*15 (per semester)	*45 (total units)	Div 60 (total hours)	Calculated credits (div 25)
	Code	Title											
Elective Courses	JMB 609	Cell and Tissue culture	6	2	4	2	2	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 610	Natural products technology	6	2	4	1	3	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 611	Molecular Parasitology	6	2	4	2	2	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 612	Industrial Biotechnology	6	2	4	1	3	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 613	Nanoscience and Nano biotechnology	6	3	3	1	3	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 614	Lab Bio safety	6	2	2	3	3	3	13	195	8775	146.25	5.85

- The student will select two of the elective courses according to his speciality (12) credits in the 2nd semester, which is equivalent to 7 credits in USA system.

المقررات التكنولوجية الحيوية في المجال الزراعي: (Agri biotechnology)

Status	Courses		Credits	Lecture	Practical	Activity	Home work	Self learning	Sum of units/week	*15 (per semester)	*45 (total units)	Div 60 (total hours)	Calculated credits (div 25)
	Code	Title											
Agric.	JMB 615	Molecular Biodiversity	6	2	4	2	2	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 616	Molecular Agricultural Pathology	6	2	4	2	2	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 617	Agricultural bioinformatics and genomics	6	2	3	2	3	3	13	195	8775	146.25	5.85
	JMB 618	Agriculture biotechnology	6	2	3	2	3	3	13	195	8775	146.25	5.85

- The student that is graduated from Agriculture College will take the domain courses (Agriculture), 1 domain course in semester 2 (6 credits) and 3 courses in semester 3 (18 credits).

مواد منح درجة ماجستير البيوتكنولوجيا الحيوية

مادة (١):

يمنح طالب الماجستير درجه (M.Sc) "الماجستير في البيوتكنولوجيا الحيوية "المجال".

مادة (٢):

يتم الإنتهاء من دراسة الماجستير في التكنولوجيا الحيوية عندما يكون الطالب قد اجتاز جميع المقررات المطلوبة بمتوسط تقدير يعادل (جيد جداً) وحصل على درجة إيجابي على كتابة ومناقشة الرسالة.

مادة (٣):

سيتم الإنتهاء من برنامج الماجستير في التكنولوجيا الحيوية بنجاح عند إستيفاء الشروط التالية:

- الإنتهاء من المقررات الإلزامية إيجابي ما مجموعه ٣٠ ساعة معتمدة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ١٨ وحدة ساعات معتمدة أمريكية) .
- الإنتهاء من المقررات الاختيارية إيجابي ما مجموعه ١٢ ساعة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ٧.٢ وحدة ساعات معتمدة أمريكية)
- الإنتهاء الإيجابي للمقررات المتخصصة حسب مجال إختيار الطالب Domain ما مجموعه ٢٤ ساعة معتمدة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ١٤ وحدة ساعات معتمدة أمريكية)
- اجتياز التدريب الميداني في شركة مصرية أو معهد البحوث بما يعادل مجموع ٣ ساعات معتمدة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ١.٨ وحدة ساعات معتمدة أمريكية) مع تقديم ما يثبت اجتياز التدريب من الجهة التي تم التدريب فيها.
- نجاح الطالب في المشروع بما يعادل مجموع ٢١ ساعة معتمدة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ١٢.٦ وحدة ساعات معتمدة أمريكية)
- الحصول على تقدير إيجابي على رسالة الماجستير والمناقشة يستحق ما مجموعه ٣٠ ساعة معتمدة طبقاً للنظام الأوروبي (تعادل ١٨ وحدة ساعات معتمدة أمريكية)
- تقييم الطالب سيكون من خلال إختبارات، والتي ستكون شفوية وتحريرية وأنشطة وتكليفات منزلية طبقاً لللائحة، مع وضع عدد الساعات المعتمدة بعين الإعتبار.
- يجب أن تعتمد طريقة الإختبارات على نوع المقرر :المحاضرات يجب أن تختتم بإختبار تحريري أو شفوي، إذا لم يتم تطبيق التقييم المستمر لأداء الطالب، يمكن تقييم الندوات والدورات القائمة وكذلك المشاريع القائمة على أوراق مكتوبة بشكل مستقل.
- يتم إختيار النقطة البحثية لنيل درجة الماجستير من إحدى الموضوعات المحددة من قبل في البرنامج ويتم إعتقادها من عميد الكلية المختص بعد توصية من لجنة الدراسات العليا والبحوث للتقدم لنيل الدرجة و عليه يتم تحديد لجنة الإشراف الخاصة بالطالب.

مادة (٤):

- يتم تسجيل طلاب الدراسات العليا لمرحلة الماجستير في البيوتكنولوجيا الحيوية في أي وقت من العام الجامعي.
- تدرس جميع المقررات باللغة الإنجليزية.

مادة (٥):

وتتكون لجنة الإشراف للطالب من ٣ أساتذة (٢ من الجامعات المصرية+ مشرف أجنبي من أحد الجامعات المشاركة في المشروع) أو ثلاثة أساتذة مصريين بالتعاون العلمي مع أحد الجامعات المشاركة في المشروع ويكون لكل طالب مشرف مباشر من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالكلية ويجوز أن

يشترك في الإشراف أساتذة وأساتذة مساعدين ومن في مستواهم والإستعانة بخبراتهم في إستكمال الأجزاء المرتبطة بتخصصهم كما يجوز أن يعاون في الإشراف أحد المدرسين.

مادة (٦):

يجب أن يحافظ الطالب على مستوى يعادل جيد جداً على الأقل في متوسط تقديرات إمتحاناته في مقررات الماجستير في المواد الدراسية ويقدر نجاح الطالب في كل مقرر من المقررات الدراسية كما يلي:

الدرجة / ١٠٠	التقدير
٩٠ درجة فأكثر	ممتاز
من ٨٠ درجة إلى أقل من ٩٠ درجة	جيد جداً
من ٧٠ درجة إلى أقل من ٨٠ درجة	جيد
من ٦٠ درجة إلى أقل من ٧٠ درجة	مقبول
أما رسوب الطالب فيقدر بأحد التقديرات الآتية:	
من ٤٥ درجة إلى أقل من ٦٠ درجة	ضعيف
أقل من ٤٥ درجة	ضعيف جداً
بالنسبة لحساب متوسط التقديرات تسري كالاتي:	
من ١.٠ إلى أقل من ١.٨	مقبول
من ١.٨ إلى أقل من ٢.٧	جيد
من ٢.٧ إلى أقل من ٣.٦	جيد جداً
أكثر من ٣.٦	ممتاز

مادة (٧):

لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته وتسقط مدة الإيقاف من المدة المحددة للدراسة.

مادة (٨):

يسقط حق قيد الطالب في إحدى الحالات التالية:

١. إذا لم يحافظ على مستوى التقدير المطلوب في إمتحانات المقررات الدراسية.
٢. إذا رسب أكثر من مرة في أي مقرر.
٣. إذا كان تقرير لجنة الإشراف غير مرضي خلال مدة قيده وتسجيله (مرفق إستمارة تقرير متابعة).
٤. إذا انقضت المدة المقررة ولم يقيم الطالب بتقديم رسالته إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى بناءً على تقرير لجنة الإشراف وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث.
٥. إذا انقطع عن الدراسة فصل دراسي كامل بدون تقديم أي عذر يقبله مجلس الكلية بعد موافقة لجنة الدراسات العليا.
٦. يحق للطالب أن يكمل البرنامج لمدة سنة ثالثة إذا تقدم للجنة الإشراف بعذر مقبول وأن يتحمل الطالب كافة التكاليف الخاصة بالسنة الثالثة لحين الإنتهاء من الرسالة.

مادة (٩):

يشكل مجلس الكلية بناءً على إقتراح لجنة الإشراف ولجنة الدراسات العليا والبحوث لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء من بينهم أحد أعضاء لجنة الإشراف وعضوان آخرا من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات أو من في مستواهم.

مادة (١٠):

كما يجوز وضع المشرف الأجنبي من ضمن لجنة الحكم والمناقشة من أحد الجامعات الأوروبية طبقاً للتخصص.

مادة (١١):

- يتم حساب إجتياز درجة الماجستير بحيث تكون:
- ٧٠% للرسالة المقدمة كاملة الأبواب.
 - ٣٠% للمناقشة وتشمل العرض التقديمي.

مادة (١٢):

تقدم لجنة الحكم والمناقشة تقرير جماعي وأخرى تقارير منفردة من كل عضو في اللجنة بصلاحيته الرسالة وإجتياز المناقشة العلمية.

مادة (١٣):

- يسدد طالب الماجستير من خارج الجامعة مبلغ خمسة وثلاثون ألف جنيهاً مصروفات دراسية ورسم تسجيل وأيضاً شاملة تكاليف السفر والتأمين الصحي (دون مصروفات المبيت) لمدة ثلاثة أشهر بأحد الجامعات الأوروبية المشاركة بالمشروع، وتحدد قرارات مجلس الكلية المعنية لوائح تنظيم صرف هذه المبالغ.
- وفي حالة الطلاب الراغبين في الإلتحاق بالبرنامج من خارج جمهورية مصر العربية تسديد مبلغ خمسة آلاف دولار بنفس الشروط السابقة .
- يحق للكلية زيادة المصروفات بنسبة تتراوح من ١٠ – ٢٠ % طبقاً لزيادة الأسعار.