

توصيف برنامج ماجستير

(الحشرات الإقتصادية)

٢٠٢٠-٢٠١٩

توصيف برنامج
الماجستير البحثي في العلوم الزراعية
(تخصص الحشرات الاقتصادية)
(عام 2019 / 2020)

أ- بيانات أساسية :

- ١ - أسم البرنامج : الماجستير البحثي في العلوم الزراعية (الحشرات الاقتصادية)
- ٢ - طبيعة البرنامج: (أحادي) √
- ٣-القسم المسنول عن البرنامج : الحشرات الاقتصادية تاريخ إقرار البرنامج : ٢٠١٤/ 8/ 11
- ٤- المنسق : د. كريم محمد موسى
- ٥- المراجعة الداخلية :- ا.د. فرج عبد اللطيف شرشير (رئيس قسم الحشرات الاقتصادية السابق بكلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ والمراجع بالهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد)
- ٦- المراجعة الخارجية :- ا.د. عادل حسن (رئيس قسم الحشرات الاقتصادية كلية الزراعة – جامعة المنصورة - والمراجع بالهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد)
- ٧- تاريخ اعتماد مواصفات البرنامج: فبراير ٢٠١٧

ب- معلومات متخصصة:

١- الأهداف العامة للبرنامج :

يهدف البرنامج إلى تخريج طالب حاصل على درجة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية قادر علي:

١. استخدام الإمكانيات المتاحة بما يحقق أعلى استفادة علمية وتطبيقية والتصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصداقية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والمجالات المتعلقة بهما .
٢. تحديد المشكلات المهنية المتعلقة بالحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي واتخاذ القرارات المناسبة لحلها.
٣. القدرة علي التواصل بكفاءة مع الاخرين مع اظهار الوعي والرؤي الحديثة في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات الإقليمية والعالمية.
٤. إتقان العديد من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية وتنمية قدراته أكاديميا ومهنيا لكي يكون قادر علي التعلم المستمر.
٥. إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي واستخدام أدواته المختلفة مع تطبيق المعارف المتخصصة والتكنولوجيا الحديثة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة.

٢ - المخرجات التعليمية المستهدفة لبرنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية ILO's Program:

أ. المعرفة والفهم:

- بانتهاؤ دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:
- ١.١. يذكر الاسس العامة والمعارف والنظريات المتعلقة باللغة الانجليزية وإعداد وكتابة الابحاث العلمية.
 - ١.٢. يعرف النظريات العلمية والاسس التطبيقية الخاصة بعلوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والعلوم المرتبطة بهما.
 - ٢.٢. يحدد الاسس التطبيقية الخاصة بعلوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والعلوم المتعلقة بهما.
 - ٣.٢. يشرح الاسس العلمية والتطبيقية الخاصة بعلوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والامان الحيوي.
 - ٤.٢. يشرح النظم البيئية والبيولوجية والتشريحية السائدة في الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والتطبيقات العلمية المرتبطة بهما
 - ٥.٢. يذكر نظم التربية والانتاج المختلفة في الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
 - ٦.٢. يصف أسس ونظريات الحفاظ على الاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية .
 - ٧-٢. يعرف انواع الاكاروسات الزراعية للمحاصيل الحقلية والبستانية والخضر المختلفة وعلاقتها بالبيئة
 - ١.٣. يحدد الجوانب السلبية والايجابية لممارسة المهنة في الحفاظ على البيئة.
 - ٢.٣. يدرك أهمية الاستخدام الآمن لمكافحة الافات الحشرية والحيوانية
 - ٣.٣. يحدد اجراءات السلامة المهنية للعمل في مجالات الحشرات والحيوان الزراعي
 - ٤.١. يعدد الموضوعات العلمية الحديثة في أحد مجالات علوم الحشرات والحيوان الزراعي
 - ٤.٢. يصف التقنيات الحديثة المتبعة في تحسين إنتاج النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية .
 - ٤.٣. يحدد الموضوعات العلمية والتطبيقية الحديثة في مجال علوم الحشرات والحيوان الزراعي
 - ٤.٤. يذكر الطرق والتقنيات العلمية الحديثة في مجال علوم الحشرات والحيوان الزراعي .
 - ٤.٥. يحدد التطورات العلمية المتعلقة بأحد مجالات البحث في علوم الحشرات والحيوان الزراعي
 - ٥.١. يعرف مبادئ التشريعات القانونية الخاصة بممارسة المهنة في مجال الحشرات والحيوان الزراعي .
 - ٥.٢. يصف المبادئ العامة لآخلاقيات المهنة والعوامل المتعلقة بها في مجال تربية و انتاج الحشرات والحيوان الزراعي .
 - ٥.٣. يذكر المبادئ العامة لآخلاقيات المهنة والعوامل المتعلقة بها في مجال مكافحة الافات .
 - ١.٦. يحدد معايير ومواصفات جودة الأداء في مجال الحشرات والحيوان الزراعي .
 - ١.٧. يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجالات علوم الحشرات والحيوان الزراعي المختلفة من ايكولوجي وتربية و فسيولوجي ومكافحة ومورفولوجي وتقسيم وخلافه.

ب. المهارات الذهنية:

- بانتهاؤ دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:
- ١-١ يوضح منهجيات اللغة الانجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية
 - ١-٢ يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
 - ٢-٢- يقيم المعلومات و الظواهر المتعلقة بتربية وتغذية و فسيولوجيا الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي .
 - ٢-٣- يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة بمشاكل رعاية وتغذية النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية
 - ٣-١- يوضح المشاكل المتعلقة بمعوقات انتاج النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية تحت الظروف الطبيعية والمعاكسة
 - ٢-٣- يضع حلول للمشاكل في ضوء البيانات والمعلومات التي تم جمعها
 - ٤-١- يصنف المعارف والمفاهيم الخاصة بعلوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي مع العلوم الأخرى لحل مشاكل الإفات
 - ٤-٢- يقارن بين البرامج الرعائية والغذائية لتحسين انتاجية النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية
 - ٤-٣- يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال مكافحة الافات واعدائها الحيوية .
 - ٥.١. يوضح الاساليب العلمية والطرق الاحصائية المناسبة في تنفيذ المشروع البحثي
 - ٥.٢. يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج وتحسين النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية تتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

ب. ٣.٥. يصمم مشروع بحثي يتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
ب-٦-١- يوضح المخاطر ذات الصلة بعمليات مكافحة الافات
ب-٦-٢- يبتكر طرقا لتلافي المخاطر باستخدام وسائل وطرق الأمن الحيوي
ب-٧-١- يقترح خطة لتطوير أداء الاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية
ب-٨-١- يختار القرار المناسب للتعامل مع المشاكل المتعلقة بالحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
ج. المهارات المهنية والعملية:

بانتهاؤ دراسة برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

- ج. ١-١- يجيد استخدام اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية
- ج-٢-١- يحلل بيئة الافات باستخدام الأجهزة المناسبة
- ج-٢-٢- يقيم المركبات الكيميائية واستخدامها في مكافحة الافات الحشرية والحيوانية
- ج-٢-٣- يطبق برامج مكافحة المناسبة لظروف الاصابات المختلفة
- ج-٢-٤- يستخدم البرامج الرعائية و التربية وفقا للظروف المختلفة لإنتاج النحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية
- ج-٢-٥- يعد برامج لمكافحة الافات مناسبة لظروف الاصابات المختلفة.
- ج-٢-٦- يستخدم التقنيات الحديثة في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- ج-٢-٧- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- ج-٢-٨- يعد برنامج وقائي للوقاية من الافات على المزروعات
- ج-٣-١- يعد التقارير العلمية الفنية المتخصصة في الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- ج-٣-٢- يكتب مقترح لمشروع بحثي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي ويقيمه
- ج-٤-١- يطبق الاساليب المثلي في مجال مكافحة الافات
- ج-٤-٢- يستخدم الطرق البيولوجية لمكافحة الافات الحشرية والحيوانية
- ج-٤-٣- يستخدم الطرق البيولوجية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- ج-٤-٤- يستخدم الطرق والبرامج الإحصائية بكفاءة مع اختيار المناسب منها لمعالجة وتحليل وعرض البيانات وتفسير النتائج

د. المهارات العامة والمنتقلة:

بانتهاؤ دراسة برنامج الماجستير في العلوم الزراعية في تخصص الحشرات الاقتصادية يجب أن يكون الخريج قادرا علي أن:

- د. ١-١- يجيد التواصل مع الآخرين باللغة الإنجليزية ويكتب الأبحاث العلمية ويدير حلقات النقاش والتعلم الذاتي
- د-٢-١- يشارك مع الآخرين في المناقشات العلمية شفاهة وكتابة
- د-٢-٢- يقدم عروض الكترونية مرئية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٢-٣- يستخدم بكفاءة تكنولوجيا المعلومات وتقنيات الحاسب في الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٢-٣- يحلل البيانات باستخدام برامج الحاسب الآلي المناسبة بهدف إتخاذ قرار مناسب
- د-٤-١- يشارك في المشروعات البحثية والندوات والمؤتمرات وورش العمل بهدف تنمية مهاراته الشخصية والأكاديمية والمهنية
- د-٤-٢- يتواصل بكفاءة مع زملائه من خلال العمل في فريق والعمل على كيفية حل المشكلات المتعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٤-٣- يتواصل مع الآخرين في كيفية تحسين الأداء الانتاجي للنحل وديدان الحرير والاعداء الحيوية الحشرية والحيوانية عن طريق التربية والرعاية والتغذية.
- د-٥-١- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٥-٢- يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال فسيولوجيا وتربية الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٦-١- يشارك في تقييم زملائه
- د-٧-١- يعمل بكفاءة ضمن فريق و يظهر مهارات قيادة مجموعة عمل لانجاز مهمة في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
- د-٨-١- يدير الوقت أثناء المناقشات العلمية بفاعلية
- د-٩-١- يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر (شبكة المعلومات-المكتبة- النشرات الفنية- الدوريات والكتب المرجعية...)
- د-٩-٢- يستخدم شبكة المعلومات والكتب والنشرات الفنية والدوريات والكتب المرجعية في المجالات المختلفة الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي

٣ - المعايير الأكاديمية للبرنامج :

تبنت الكلية المعايير الأكاديمية القياسية NARS المشتقة من المعايير الأكاديمية القياسية العامة GRS للدراسات العليا التي أصدرتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد والتي تم اعتمادها في جلسة مجلس الكلية رقم (٧) بتاريخ ١٢ / ٣ / ٢٠١٧ م .

٤ - العلامات المرجعية: لا توجد

٥ - هيكل ومكونات البرنامج :

أ - مدة البرنامج : عامين على الأقل من تاريخ التسجيل، ويحد أقصى أربعة أعوام. ويجوز مد تسجيل الطالب لعام أو أكثر بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية (طبقاً لللائحة الداخلية للكلية).

ب - هيكل البرنامج الأكاديمي :

١- عدد الساعات المعتمدة التي تدرس داخل القسم (٢٥)

٢- عدد الساعات المعتمدة التي تدرس خارج القسم (٦)

٣- مناقشات (٢)

٤- بحث (٨)

٥- مقرر أخلاقيات البحث العلمي (٢)

- متطلبات الكلية للحصول على الدرجة بدون وزن

٦- نشر بحث

٧- إعداد الرسالة

ج- مستويات البرنامج (في نظام الساعات المعتمدة) لا ينطبق

د- مقررات البرنامج :-

مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات برنامج		متطلبات كلية		متطلبات جامعة		اسم البرنامج الدراسي	كود البرنامج
	إختيارية	إجبارية	إختيارية	إجبارية	إختيارية	إجبارية		
٤٣	١٥	٢٠	٢	٢	٢	٢	الحشرات الاقتصادية	١٠٨

هـ - محتويات المقررات : (راجع توصيف مقررات البرنامج)

كود أو رقم المقرر:

١ - متطلبات الجامعة : (شرط منح الدرجة العلمية)

ساعات معتمدة	مجموع	معمل	تمارين	محاضرة	اسم المقرر	كود المقرر
المتطلبات الإجبارية : (٢) ساعة معتمدة						
٢	٢	٠	٠	٢	أخلاقيات البحث العلمى (للماجستير)	203-001
المتطلبات الإختيارية : (٢) ساعة معتمدة						
٢	٢	٠	٠	٢	إدارة تسويق	502-002
٢	٢	٠	٠	٢	أشغال فنية	602-001
٢	٢	٠	٠	٢	مبادئ الفلسفة	712-001
٢	٢	٠	٠	٢	التصميم الداخلى	401-001
٢	٢	٠	٠	٢	السياسة الغذائية	308-001
٢	٢	٠	٠	٢	آثار مصر عبر العصور	711-001
٢	٢	٠	٠	٢	التذوق الموسيقى	603-001
٢	٢	٠	٠	٢	مبادئ إدارة الأعمال	502-001
٢	٢	٠	٠	٢	مهارات الكتابة باللغة العربية	701-001

٢ - متطلبات الكلية:

ساعات معتمدة	الساعات			اسم المقرر	كود المقرر
	مجموع	معمل	محاضرة		
المتطلبات الإجبارية : (٢) ساعة معتمدة					
٢	٢	٠	٢	مناقشات- ١	١٠٠-٢٠٠
المتطلبات الإختيارية : (٢) ساعة معتمدة					
٢	٣	٢	١	مادة الأرض العضوية والدبالية	١٠١-٢٠٨
٢	٣	٢	١	اقتصاد الصناعات الزراعية الصغيرة- متقدم	١٠٢-٢١٢
٢	٣	٢	١	الوسائل التعليمية الإرشادية	١٠٢-٢٢٣
٢	٢	٠	٢	تنمية المجتمعات الريفية المستحدثة	١٠٢-٢٤٣

٢	٣	٢	١	دور الألبان في تغذية الإنسان	١٠٣-٢٠٧
٢	٣	٢	١	الفلورا النباتية	١٠٤-٢١١
٢	٣	٢	١	أمراض المخازن وطرق مكافحتها	١٠٤-٢٢٢
٢	٣	٢	١	المواد الفعالة المنتجة ميكروبيا	١٠٤-٢٣٣
٢	٣	٢	١	تربية الأسماك	١٠٥-٢١٧
٢	٣	٢	١	انتاج الحشرات الاقتصادية في المشاريع الصغيرة	١٠٦-٢١٢
٢	٣	٢	١	تكنولوجيا استخدام الحرارة المنخفضة في حفظ الأغذية	١٠٧-٢٠٨
٢	٣	٢	١	إكثار أشجار الفاكهة	١٠٩-٢٠٩
٢	٢	٠	٢	فسيولوجيا الخضر بعد الحصاد	١٠٩-٢١٨
٢	٣	٢	١	إعداد وتداول النباتات الطبية والعطرية	١٠٩-٢٢٩
٢	٢	٠	٢	التأثيرات الجانبية لمبيدات الآفات- حلول بديلة	١١٠-٢١٢
٢	٣	٢	١	استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	١١١-٢١٥
٢	٣	٢	١	الأمن الصناعي	١١٢-٢٠٨
٢	٢	٠	٢	الوراثة في الإنسان	١١٣-٢٠٩

٣- متطلبات البرنامج:

-المتطلبات الاجبارية :- ٢٠ ساعة معتمدة

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
٨	٨	٠	٨	مقرر بحث رسالة الماجستير	١٠٦-٢٠١
٣	٤	٢	٢	علم بيئة الحشرات - متقدم	١٠٨-٢٠٢
٣	٤	٢	٢	مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم	١٠٨-٢٠٣
٣	٤	٢	٢	المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم	١٠٨-٢٠٤
٣	٤	٢	٢	الأكاروسات المفترسة والمتطفلة	١٠٨-٢٠٥

-المتطلبات الاختيارية: ١٥ ساعة معتمدة

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	حشرات الأشجار الخشبية ومكافحتها	١٠٨-٢٠٦
٣	٤	٢	٢	الحشرات والأكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	١٠٨-٢٠٧
٣	٤	٢	٢	الأكاروسات الزراعية	١٠٨-٢٠٨
٣	٤	٢	٢	حيوانات التربة	١٠٨-٢٠٩
٣	٤	٢	٢	مورفولوجى وفسيولوجى نحل العسل	١٠٨-٢١٠
٣	٤	٢	٢	آفات المنازل والمخازن ومكافحتها	١٠٨-٢١١
٣	٤	٢	٢	امراض واعداء ديدان الحرير	١٠٨-٢١٢
٣	٤	٢	٢	تربية نحل العسل	١٠٨-٢١٣
٣	٤	٢	٢	ميكروتنيك الحشرات والحيوان	١٠٨-٢١١٤

٦- متطلبات الإلتحاق بالبرنامج : (مادة ٤٤ باللائحة)

يشترط في من يتقدم للقيّد لدرجة الماجستير ما يلي:-

- ١- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في فرع التخصص أو فيما يناظرها من التخصصات في الكليات والمعاهد الأخرى من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات وفقاً لقرارات المجلس الأعلى للجامعات بهذا الشأن.
- ٢- في حال حصول الطالب على الدرجة الجامعية الأولى في التخصص بتقدير عام مقبول، عليه التسجيل لعدد من الساعات المعتمدة توضع بمعرفة القسم المختص، وبمساعدة المرشد الأكاديمي على ألا تزيد عن ١٥ ساعة معتمدة، وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن ١.٧٥ نقطة. أو الحصول على دبلوم الدراسات العليا في التخصص بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن جيد.
- ٣- يجوز القيد في أي برنامج للحصول على درجة الماجستير بغض النظر عن التخصص في الدرجة الجامعية الأولى، وذلك بشرط دراسة عدد من الساعات المعتمدة على مستوى البكالوريوس على أن توضع بمعرفة القسم المختص، ويوافق عليها مجلس الكلية، وبشرط اجتيازها بمعدل تراكمي لا يقل عن ١.٧٥. ولا تحسب له ضمن ساعات البرنامج وأن تدرس كل حالة على حدة.
- ٤- أن يجتاز الطالب أي اختبارات أولية تتطلب للبرنامج .
- ٥- ألا يكون قد صدر بحقه قرار تأديبي من أي مؤسسة علمية .
- ٦- يقوم الطالب أثناء دراسته للساعات المعتمدة المقررة عليه ببحث أو بحوث في موضوع يقرره مجلس الدراسات العليا والبحوث (بحث رسالة الماجستير M Sc. Thesis) على أن يكون موضوع البحث ضمن الخطة البحثية للقسم بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية عليه لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة على القيد (أي يجب ألا تقل المدة عن ٤ فصول دراسية من تاريخ القيد)، وبما لا يزيد عن أربع سنوات. ويجوز مد فترة القيد للطالب عام دراسي آخر بناءً على توصية المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية. ولا بد أن ينتهي الطالب من دراسة المقررات واجتيازها بمعدل تراكمي لنقاط التقديرات لا يقل عن ١.٧٥.

٧ - القواعد المنظمة لمنح الدرجة من البرنامج:

طبقاً للمواد من ٤٨ - ٥٢ باللائحة يمكن إختصار القواعد المنظمة لمنح درجة الماجستير في تخصص الحشرات الاقتصادية فيما يلي:

- ١- أن يتابع الدراسة وفقاً لما هو مبين باللائحة، وأن يحصل على مستوى جيد جداً على الأقل في متوسط المقررات الدراسية.
- ٢- أن يقوم الطالب بإجراء بحوث في موضوع ما يقرره مجلس القسم والدراسات العليا.
- ٣- مرور عامين على الأقل من تاريخ التسجيل للدرجة.
- ٤- اجتياز المقررات الدراسية للبرنامج ومتطلبات الكلية والجامعة.
- ٥- تنظيم حلقة نقاش عامة بالقسم لعرض نتائج البحث على أعضاء هيئة التدريس بالقسم.
- ٦- نشر بحث من نتائج الدراسة في إحدى المجالات العلمية المعتمدة أو المتخصصة.
- ٧- اجتياز التوفيل المؤسسي Institutional TOEFL بما لا يقل عن ٤٠٠ نقطة قبل السماح له بتقديم رسالته لإجازتها ومناقشتها.
- ٨- يقدم الطالب بعد نجاحه في المقررات الدراسية نتائج بحثه في رسالة يقبلها مجلس القسم بعد موافقة لجنة الإشراف عليها.
- ٩- تشكل لجنة للحكم على الرسالة بناءً على رأي لجنة الإشراف ومجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية، بناءً على نموذج معد لذلك.
- ١٠- قبول الرسالة من لجنة الحكم.
- ١١- إعداد التقارير الفردية معتمدة من لجنة فحص ومناقشة الرسالة مع التوصية بصلاحياتها للمناقشة العلنية. طبقاً لنموذج معد لذلك
- ١٢- تحديد موعد لمناقشة الرسالة بالتنسيق ما بين لجنة الإشراف ولجنة الحكم والمناقشة.

- ١٣- تتم المناقشة في جلسة مفتوحة ومعلنة، والتوصية بمنح درجة الماجستير من قبل لجنة الحكم والمناقشة. وإعداد التقرير الجماعي واعتماده من لجنة الحكم والمناقشة. طبقاً لنموذج معد لذلك.
- ١٤- يقوم الطالب بتصويب الأخطاء طبقاً لتوصية لجنة الحكم والمناقشة وإطلاعها على التصويب واعتماد النموذج المعد لذلك.
- ١٥- يعد الطالب ست نسخ من الرسالة معتمدة من لجنة الحكم بعد إجراء التعديلات ومرفق بها أسطوانة مدمجة CD بالرسالة في شكلها النهائي المعتمدة من لجنة الحكم لتحتفظ في مكتبه الكلية. كما يقدم الطالب ملخصين عربي وإنجليزي كل في صفحة واحدة ومعتمداً من لجنة الإشراف ورئيس القسم .
- ١٦- تقدم جميع المستندات المطلوبة لإقتراح منح الدرجة من مجلس القسم وتعرض على لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية.
- ١٧- إذا لم يحصل الطالب علي درجة الماجستير خلال أربع سنوات من تاريخ التسجيل يسقط التسجيل إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء علي التسجيل لمدة أخرى يحددها بناءً علي تقرير المشرف
- ٨- طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من المخرجات التعليمية المستهدفة
١ - اجتياز المقررات الدراسية	لقياس تحصيل الطالب للأسس العلمية والمهارات المعرفية والأدنية والمهنية والعامّة والأسس الأخلاقية التي تحقق أهداف البرنامج
٢ - تقارير المتابعة الدورية	لمتابعة وقياس الأداء العام للطلاب دورياً من قبل لجنة الإشراف ومجلس القسم المختص (نسبة الانجاز)
٣ - فحص ومناقشة الرسالة	قياس المهارات العملية والبحثية والتحليلية والمهارات العامة والمنقولة المرتبطة بالرسالة والموضوعات المرتبطة بها

٩- طرق تقويم البرنامج:

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١ - الطلاب الدارسين	مناقشة الطلاب	جميع الطلاب
٢ - الخريجون (الحاصلون علي الدرجة العلمية)	استمارات استطلاع رأي واستبيان للمقرر	عينه من الخريجون
٣ - المستفيدون من خدمة البرنامج	عقد لقاءات دوريه	الشركات والمستثمرون في المجال وأصحاب المصلحة
٤ - مقيم خارجي / ممتحن خارجي	اعداد تقرير	واحد
٥ - طرق أخرى	عقد ندوات ودورات تدريبية	المهندسون في وزارة الزراعة

رئيس مجلس القسم

د. أميره شوقي متولى

منسق البرنامج

دز كريم محمد موسى

التوقيع :

التاريخ : / /

١ - مطابقة المعايير القياسية العامة (GRS) مع المعايير الأكاديمية المرجعية (ARS) ونواتج التعلم للبرنامج والمقررات:

أ/ المعرفة والفهم				
ب/ نهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا على معرفة وفهم :				
اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
	١.١.١. يذكر اساسيات وقواعد اللغة الانجليزية	يذكر الاسس العامة والمعارف والنظريات المتعلقة باللغة الانجليزية وإعداد وكتابة الابحاث العلمية.	١.١.١.	١. النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي وكذا في المجالات ذات العلاقة
	٢.١.١. يحدد اساسيات اعداد وكتابة الابحاث العلمية.			
	علم بيئة الحشرات - متقدم كود 108202	١-٢-١ يعرف النظريات والاسس العلمية المتعلقة ببيئة الافات واعداؤها الحيوية باستخدام التقنيات الحديثة في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.	١.٢.١.	٢. النظريات والاساسيات المتعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي وكذا في المجالات ذات العلاقة
	حيوانات التربية ١٠٨٢٠٩	٢-١-٢. يحدد الاحتياجات البيئية للحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي مع الالمام بالجديد في مجال العلاقات بين المفترس والطفيل والافة		
	علم بيئة الحشرات - متقدم كود 108202	١-٢-٢. يُعرف عوامل التوازن الطبيعي على الحشرات والحيوان المتعلقة بها.	٢.٢.١.	
	حشرات المنازل والمخازن كود ١٠٨٢١١	٢-٢-٢. يُعرف الاحتياجات الغذائية والهجرة في الحشرات والحيوان		
	المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم كود ١٠٨ - ٢٠٤	٣-٢-٢. يذكر القواعد التي يجب مراعاتها عند مكافحة الافة		

	أ-٢-٢-٤-يعدد الاسس العلمية لوقاية المزروعات من الافات بالطرق الحيوية و المسببات المرضية. ١٠٨٢٠٥ كود				
	أ-٣-٢-١-يشرح متطلبات الأمان الحيوى والحفاظ على البيئة وإجراءات السلامة المهنية. كود ٢٠٤-١٠٨ -متقدم	أ.٣.٢. يشرح الاسس العلمية والتطبيقية الخاصة بتربية الحشرات والحيوان .			
	أ-٢-٣-٢-يصف اسس تقسيم ومورفولوجى الحشرات والحيوان كود المقرر ٢٠٣-١٠٨ -متقدم				
	أ-٢-٣-٣-يصف إشتراطات الجودة فى عملية مكافحة واستخدام الاعداء الحيوية. (مواد عامة)				
	أ-٣-٣-٤-يعدد أعراض الاصابة بالافات- الحشرية والحيوانية وكيف يمكن تلافيتها من خلال فهم ومعرفة سلوك الافة تحت الظروف البيئية المختلفة. كود ١٠٨٢٠٨ -الاكاروسات الزراعية				
	أ-٢-٤-١-يحدد الحديث في مجال إنتاج- الاعداء الحيوية وإجراء السلامة المهنية ومعايير ومواصفات جودة الأداء فى مكافحة الافات . ١٠٨٢٠٥ كود	أ.٤.٢. يشرح النظم البيئية والافات السائدة فى المناطق المختلفة والتطبيقات العلمية المرتبطة بها			
	أ-٢-٤-٢-يُعرف انواع المفترسات والطفيليات المختلفة ووسائل الرعاية والامام بنظم الانتاج الحديثة مع مراعاة البعد البيئى.				

أ-٢-٤-٣- يصف النظم البيئية للآفات واعدائها الحيوية . كود 108202 علم بيئة الحشرات - متقدم				
أ-٢-٤-٤ يصف الآفات والاعداء الحيوية وطرق مكافحتها على الأشجار الخشبية ومكافحتها كود المقرر ٢٠٦ - ١٠٨				
أ-٢-٥-١- يحدد الطرق التطبيقية العلمية الحديثة المتبعة في مكافحة الآفات الطبية والبيطرية تحت الظروف البيئية المختلفة أ-٢-٥-٢- يشرح المعارف المتعلقة بمجال مكافحة الحيوية الآفات الطبية والبيطرية. أ-٢-٥-٣- يعرف أنواع الآفات الحيوانية الطبية والبيطرية . الحشرات الطبية والبيطرية ومكافحتها كود ٢٠٧-١٠٨	أ-٢-٥-١- يذكر الحشرات والاكاروسات الطبية والبيطرية وطرق مكافحتها	أ.٥.		
أ-٢-٥-٤- يذكر النظم الاحصائية المستخدمة في علم الحشرات الطبية والبيطرية . أ-٢-٥-٥- يشرح إشتراطات الحد الحرج للآفة المراد مكافحتها علم بيئة الحشرات - متقدم كود 108202				
أ-٢-٦-٢- يذكر الاسس العلمية و التطبيقية في مجال مكافحة الحيوية للآفات الحشرية للآفات كود ٢٠٤ - ١٠٨ - متقدم	أ-٢-٦-٢- يصف أسس ونظريات الحفاظ على البيئة . الحشرات والاقتصاد (مواد عامة)	أ.٦.		

الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥	أ-٢-٦-٣-يشرح نظم انتاج ورعاية الاعداء الحيوية				
مورفولوجى وفسىولوجى نحل العسل ١٠٨-٢١٠	أ-٣-١-١-يعدد المواصفات المورفولوجية والفسىولوجية لنحل العسل . أ-٣-١-٢-يذكر انواع المفترسات والطفيليات على نحل العسل	يحدد الجوانب السلبية والايجابية لممارسة المهنة في الحفاظ على البيئة	أ.٣.١.	٣. التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى وإنعكاسها علي البيئة	٢- التأثير المتبادل بين الممارسة المهنية وإنعكاسها علي البيئة
الاكاروسات الزراعية كود ١٠٨٢٠٨	أ-٣-١-٣-يعرف انواع الاكاروسات الزراعية للمحاصيل الحقلية والبستانية والخضر المختلفة وعلاقتها بالبيئة				
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم كود ١٠٨-٢٠٤	أ-٣-١-٤-يحدد طرق مكافحة الافات و الاتجاهات الحديثة في مكافحة المتكاملة				
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم كود ١٠٨-٢٠٤	أ-٣-٢-١-يحدد طرق استخدام البدائل الطبيعية الامنة لمكافحة الافات للحفاظ على البيئة وضمان جودة المنتج.	يدرك أهمية الاستخدام الآمن للمكافحة الحيوية للافات	أ.٣.٢.		
مجال الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)	أ-٣-٢-٢-يحدد أهمية الاخلاقيات العامة الواجب مراعاتها في تطوير البحث العلمي في مجال الحشرات والحيوان				

المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم كود ٢٠٤-١٠٨	٣-٢-٣ يعدد المواصفات الفنية وشروط المكافحة المتكاملة للآفات .			
مجالات الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)	أ-٣-٣-١ يصف إجراءات السلامة المهنية في التعامل مع الآفات للحفاظ على البيئة . أ-٣-٣-٢ يصف المعدلات القياسية وجودة مكافحة الآفة .	أ.٣.٣. يحدد إجراءات السلامة المهنية للعمل في مجال التعرف على الآفة ومكافحتها		
المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم كود ٢٠٤-١٠٨	أ-٣-٣-٣ يحدد نظريات التحكم في عمليات المكافحة الحيوية للآفات الحشرية والحيوانية			
حيوانات التربة ١٠٨٢٠٩	أ-٤-١-١ يحدد أنواع الإعداء الحيوية والطرق الحديثة في مكافحة الآفات .	أ.٤.١. يعدد الموضوعات العلمية الحديثة في أحد مجالات الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	أ.٤. التطورات العلمية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	٣- التطورات العلمية في مجال التخصص
مورفولوجي وتقسيم الحشرات متقدم كود المقرر ٢٠٣-١٠٨	أ-٤-١-٣ يصف التركيب المورفولوجي والفسيولوجي للحشرات والحيوان وعلاقتة بوظائف الجسم والبيئة الخارجية			
مورفولوجي وفسولوجي نحل العسل ١٠٨-٢١٠	أ-٤-٢-١ يشرح النظريات والاسس العلمية لوظائف أعضاء الجسم والتحكم في العمليات الحيوية والعوامل التي تؤثر على وظائف الأعضاء ومكونات الدم في نحل العسل .	أ.٤.٢. يصف التقنيات الحديثة المتبعة في تحسين إنتاج نحل العسل وديدان الحرير		

أ. ٤-٢-٢- يصف الطرق الحديثة في تربية ونقسيم وانتاج نحل العسل وديدان الحرير ١٠٨- ٢١٢				
أ. ٤. ٣. يحدد الموضوعات العلمية والتطبيقية الحديثة في تربية وانتاج الاعداء الحيوية	أ. ٤-٣-١ يشرح حقائق عن طرق تربية الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥			
أ. ٤. ٤. يذكر الطرق والتقنيات العلمية الحديثة في مجال علوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي .	أ. ٤-٤-١ يصف الطرق والتقنيات العلمية الحديثة في مجالات الحشرات والحيوان الزراعي من خلال دراسة البحوث والبرامج التطبيقية.	حيوانات التربية ١٠٨٢٠٩		
أ. ٤. ٥. يحدد التطورات العلمية المتعلقة بالحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	أ. ٤-٥-١ يشرح الاتجاهات والتقنيات الحديثة في علوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	دراسات خاصة		
أ. ٥. ١. يعرف مبادئ التشريعات القانونية الخاصة بممارسة المهنة في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	أ. ٥-١-١ يذكر المبادئ العامة للامان الحيوي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	مناقشات		٤- المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الاقتصاد والحيوان الزراعي
أ. ٥. ٢. يصف المبادئ العامة لأخلاقيات المهنة والعوامل المتعلقة بها في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.	أ. ٤-٢-١ يشرح المبادئ العامة والتقنيات والتطبيقات الحيوية الحديثة في مكافحة الحشرات الاقتصادية الافات.	مقررات الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)		
أ. ٥. ٣. يذكر المبادئ العامة لأخلاقيات المهنة والعوامل المتعلقة بها في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.	أ. ٥-٣-١ يرتب أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي	دراسات خاصة		
أ. ٦. ١. يحدد معايير ومواصفات جودة الأداء في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.	أ. ٦-١-١ يُعدد صور النشر العلمي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	بحث		٥- مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الاقتصاد والحيوان الزراعي

٦- أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي	٧. أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال الحشرات الاقتصادية	١.٧. أ. يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجال علوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي المختلفة .	٧-١-١-١ يصف المبادئ والاخلاقيات المتعلقة بالبحث العلمي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.	مناقشات
			٧-١-٢-٢ يعرف اساسيات ومنهجيات البحث العلمي وادواته	بحث

ب- المهارات الذهنية				
بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا علي معرفة وفهم :				
اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
لغة انجليزية	ب-١-١-١ يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية	ب-١-١-١ يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ب-١ يستنتج قواعد و منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الرسائل العلمية	١- تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها لحل المشاكل
إعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ب-١-١-٢ يوضح كيفية اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ب-١-٢ يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل الحشرات والحيوان الزراعي	ب-٢ تحليل وتقييم المعلومات في مجال الحشرات والحيوان الزراعي والقياس عليها لحل المشاكل	
علم بيئة الحشرات - متقدم كود 10820٢	ب-١-٢-١ يوضح الاحتياجات البيئية للحشرات والحيوان لتلافي مشاكل الافات.			
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم ١٠٨٢٠٤	ب-١-٢-٢ يختار طرق وقاية منخفضة التكاليف دون الاخلال بالبيئة كما يقترح بدائل لمكافحة الافة جديدة.			
المكافحة الحيوية للافات الحشرية	ب-١-٢-٢ يبين التأثيرات السلبية والايجابية لوسائل مكافحة المختلفة للافات.	ب-٢-٢ يقيم المعلومات و الظواهر المتعلقة بمكافحة الافات .		

كود ٢٠٤ - ١٠٨				
ب-٢-٢ يصنف الانواع الحشرية مورفولوجي وتقسيم الحشرات والحيوانية . كود ٢٠٣ - ١٠٨	مورفولوجي وتقسيم الحشرات - متقدم			
ب-٢-٢ يصمم برامج علمية وتطبيقية لتلافي مخاطر الافات الحشرية كود ٢٠٤ - ١٠٨	المكافحة الحيوية للافات الحشرية			
ب-٢-٣-١ يربط بين بيانات الاصابة بالافات وتحليلها والاحتياجات لمعالجتها. 10820٢	علم بيئة الحشرات - متقدم	ب-٢-٣-١ يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة بمشاكل الافات		
ب-٢-٣-٢ يراجع طرق وقاية النبات من الافات ١٠٨٢٠٨	الاكاروسات الزراعية			
ب-١-٣-١ يربط بين المعلومات عن عوامل التوازن الطبيعي للافة واعدائها الحيوية. 10820٢	علم بيئة الحشرات - متقدم	ب-٣-١ يوضح المشاكل المتعلقة بالافات تحت الظروف الطبيعية والمعاكسة	ب-٣- حل المشاكل المتخصصة في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي	٢- حل المشاكل المتخصصة استنادا علي المعطيات المتاحة
ب-١-٣-٢ يوضح الاحتياجات الغذائية ونسب إضافة العناصر الغذائية لتربية الافات ١٠٨٢١١	افات المنازل والمخازن ومكافحتها		استنادا علي المعطيات المتاحة	
ب-٢-٣-١ يصمم برامج لمكافحة الافات الحشرية كود ٢٠٤ - ١٠٨	المكافحة الحيوية للافات الحشرية	ب-٢-٣ يضع حلول للمشاكل في ضوء البيانات والمعلومات التي تم جمعها		

الحشرات الاقتصادية ومباىء الحيوان الزراعى (مواد عامة)	ب-٣-٢-٢ يبين المشاكل و المعوقات في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى			
الحشرات الاقتصادية و مبادئ الحيوان الزراعى (مواد عامة)	ب-٤-١-١-١-١ يقيم برامج مكافحة المناسبة لأنواع الافات المختلفة و يقترح تصور لبرامج الأمان الحيوي للبيئة .	ب-٤-١-٤-١-٤ يصنف المعارف والمفاهيم الخاصة بعلوم الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى مع العلوم الأخرى لحل مشاكل مكافحة الافات	ب-٤-٤-٤ الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعى	٣- الربط بين المعارف المختلفة لحل المشاكل المهنية
الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥	ب-٤-١-٢-٢ يبين أهمية تربية الاعداء الحيوية لمكافحة الافات .			
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم كود ٢٠٤ - ١٠٨	ب-٤-٢-١-٢ يصمم طرق وقائية تفي بالاحتياجات لتجنب مشاكل الاصابة بالافات	ب-٤-٢-٢ يقارن بين برامج مكافحة الافات المختلفة واختيار احسن طرق المكافحة		
الاكاروسات المفترسة والمتطفلة	ب-٤-٢-٢ يصمم الطرق المختلفة لتربية الاعداء الحيوية وفقا لاحتياجاتها الغذائية.			
حيوانات التنربة ١٠٨٢٠٩	ب-٤-٢-٣ يوضح طرق الاطلاق للمفترسات والطفليات للحد من خطورة الافات.			

ب-٤-٣- يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال الحشرات والحيوان الزراعى .	ب-٤-٣-١ يحلل المركبات والعلائق المختلفة حسابيا وفقا لاحتياجاتها الغذائية لنحل العسل .	تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣
ب-٤-٣-٢ يختار مواد التربية المناسبة لتربية الاعداء الحيوية .	ميكرو تكتيك الحشرات والحيوان ١٠٨٢١٤	
ب-٤-٣-٣ يصمم برامج تربط بين المعرفة في مجال مكافحة الافات والبيئة	علم بيئة الحشرات – متقدم ١٠٨٢٠٢	
ب-٥-١-١ يقترح أساليب علمية حديثة مناسبة للتنوع الحيوى و يبدي رأيه في برامج الأمان الحيوي في البيئة .	ميكرو تكتيك الحشرات والحيوان ١٠٨٢١٤	٤- إجراء دراسة بحثية وكتابة دراسة علمية منهجية حول مشكلة بحثية. الحشرات والحيوان الزراعى
ب-٥-٢-١ يقترح عمل استراتيجيات لإنتاج وتحسين تربية الاعداء الحيوية واطلاقها لحل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعى	الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥	
ب-٥-٢-٣ يصمم استراتيجيات توضح كيف يمكن التخلص من مخلفاتالمكافحة بالطرق الامنة .	حيوانات التربة ١٠٨٢٠٩	
ب-٥-٣-٣ يصمم مشروع بحثي يتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعى	مشروع بحثى	
ب-٥-٣-٢ يصمم مشروع بحثيا لكيفية الاستفادة من عوامل مكافحة الافة وتلافي مخاطر المكافحة .	ب مشروع حثى	
ب-٦-١-٦ يوضح المخاطر ذات الصلة بعمليات مكافحة الافات	ب-٦-١-١ يحلل المشكلات المتعلقة	٥- تقييم المخاطر في الممارسات
ب-٦-٦- تقييم المخاطر في الممارسات	حشرات الاشجار الخشبية ومكافحتها ١٠٨٢٠٦	

	بمكافحة الافات في المزارع ويحدد مخاطر الافات		المهنية في مجال التخصص الزراعي	المهنية في مجال الحشرات والحيوان
مورفولوجي وفسيلولوجي الحشرات متقدم ١٠٢٠٣	ب-٦-٢-١ يخطط حلولا لمشاكل الافات في ضوء البيانات والمعلومات المتعلقة بالبيئة ووظائف الاعضاء	ب-٦-٢-٢ يبتكر طرقا لتلافي المخاطر باستخدام وسائل وطرق الأمن الحيوي		
الحشرات والاكاروسات الطبية والايطيرية ومكافحتها ١٠٨٢٠٧	ب-٦-٢-٢ يحلل المشاكل المتعلقة بانتاج وتربية واطلاق الاعداء الحيوية ضد الافات ويستنتج الاثار الضارة للنظم الخاطئة لانتاج وتربية واطلاق الاعداء الحوية .			
مورفولوجي وفسيلولوجي نحل العسل ١٠٨٢١٠	ب-٧-١-١-١ يربط بين المعلومات الخاصة بأجهزة الجسم ووظائف الاعضاء	ب-٧-١-١ يقترح خطة لتطوير أداء نحل العسل وتربية ديدان الحرير	ب-٦-٧-١ التخطيط لتطوير الأداء في مجال الحشرات والحيوان الزراعي	ب-٦-٧-١ التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص
تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣	ب-٧-١-٢ يوازن بين تغير الانتاج وتربية الملكات .			
امراض واعداء ديدان الحرير ١٠٨٢١٢	ب-٧-١-٣ يقترح اساليب علمية رعائية لتحسين انتاجية ديدان الحرير .			
تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣	ب-٧-١-٤ يوضح أحدث البرامج لتحسين وتطوير الانتاج في المناحل			
	ب-٧-١-٥ يصمم البرامج المناسبة لتحسين انتاج النحل ويستخلص البيانات الشاذة بعد جمعها كما يربط بين البيانات التي تم			

	تحليلها إحصائياً			
علم بيئة الحشرات – متقدم ١٠٨٢٠٢	ب-٨-١-١ يقدر الطريقة المناسبة لحساب متوسط العشيرة و الحد الحرج للآفة	ب-٨-١-١ يختار القرار المناسب للتعامل مع المشاكل المتعلقة بالحشرات والحيوان الزراعي	ب-٨-١-١ إتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة	٧- إتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة
الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)	ب-٨-١-٢ يربط بين المعلومات الخاصة بالآفات والعوامل البيئية و مشكلات مكافحة الآفات لزيادة الانتاج			
	ب-٨-١-٣ يوازن بين تغير الانتاج ودور الاعداء الحيوية في مكافحة الآفات			
	ب-٨-١-٤ يقارن بين قيم ومتوسطات العشائر الحشرية و الحيوانية كما يقيم اسس تربية الآفات واعداؤها الحيوية			
مناقشات	ب-٨-١-٥ يقيم دراسات بحثية سابقة تتعلق بحل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعي			
دراسات خاصة	ب-٨-١-٦ يذكر رأيه في دراسة بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعي			
ميكرو تكتيك الحشرات والحيوان ١٠٨٢١٤	ب-٨-٢-١ يصمم برامج التربية المناسبة لانتاج الاعداء الحيوية للآفات المختلفة.	ب-٨-٢-١ يختار القرار اللازم لتحسين وتطوير مكافحة الآفات عن طريق استخدام برامج علمية وبحثية.		
بحث	ب-٨-٢-٢ يصمم برامج حديثة لتحسين وتطوير مكافحة الآفات			

دراسات خاصة	ب-٨-٢-٣- بيدي رأيه في دراسة بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعي		
مناقشات	ب-٨-٢-٤- يقيم دراسات بحثية سابقة تتعلق بحل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعي		

ج- المهارات المهنية				
بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا علي معرفة وفهم ::				
اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
لغة انجليزية	ج.١.١.١ يتقن استخدام اللغة الإنجليزية	ج.١.١ يجيد استخدام اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ج.١.١ يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	١- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص
إعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ج.١.١.٢ يتقن إعداد وكتابة الأبحاث العلمية	ج.١.٢ يحلل عناصر بيئة الافات واعدائها الحيوية باستخدام الأجهزة المناسبة	ج.١.٢ يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	٢- إتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الحشرات والحيوان الزراعي
علم بيئة الحشرات - متقدم ١٠٨٢٠٢	ج-١-١-٢- يستخدم الطرق الحديثة في تحليل بيئة الافات واعدائها الحيوية.	ج-١-٢-٢- يطبق الطرق المختلفة للمكافحة واستخدامها في مكافحة الافات المختلفة	ج-١-٢-٢- يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم ١٠٨٢٠٤	ج-١-٢-٢- يطبق الطرق المختلفة للمكافحة واستخدامها في مكافحة الافات المختلفة	ج-١-٢-٢- يطبق برامج التنبؤ بالاصابات الحشرية والحيوانية للمحاصيل	ج-١-٢-٢- يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	
علم بيئة الحشرات - متقدم ١٠٨٢٠٢	ج-١-٣-٢- يربط بين النظم البيئية ومكافحة الافات تحت مختلف الظروف البيئية.	ج-١-٢-٢- يطبق برامج التنبؤ بالاصابات الحشرية والحيوانية للمحاصيل	ج-١-٢-٢- يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم ١٠٨٢٠٤	ج-١-٣-٢- يربط بين النظم البيئية ومكافحة الافات تحت مختلف الظروف البيئية.	ج-١-٢-٢- يطبق برامج التنبؤ بالاصابات الحشرية والحيوانية للمحاصيل	ج-١-٢-٢- يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	
المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم ١٠٨٢٠٤	ج-١-٣-٢- يربط بين النظم البيئية ومكافحة الافات تحت مختلف الظروف البيئية.	ج-١-٢-٢- يطبق برامج التنبؤ بالاصابات الحشرية والحيوانية للمحاصيل	ج-١-٢-٢- يتضمن استخدام اللغة الإنجليزية وطريقة اعداد وكتابة الأبحاث العلمية	

ج-٢-٣- يستخدم أفضل برامج مكافحة للآفة والأمان الحيوي في البيئة . ١٠٨٢٠٨	الاكاروسات الزراعية			
ج-٢-٤-١- يعد برنامج وقائي للوقاية من الافات على المزروعات	الاكاروسات الزراعية ١٠٨٢٠٨	ج-٢-٤- يستخدم البرامج الوقائية وفقا للظروف المختلفة للانتاج	ج-٢-٤	
ج-٢-٤-٢- يطبق استخدام الحاسب الآلي في حساب العلاقات الحيوية وبرامج التنبؤ.	علم بيئة الحشرات - متقدم ١٠٨٢٠٢			
ج-٢-٤-٣- يطبق برنامج عملي لتربية وانتاج الاعداء الحيوية واستخدامها لمكافحة الافات لزيادة الانتاج.	الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥			
ج-٢-٥-٢- يجهز طرق مكافحة مختلفة تؤدي إلى الحصول على أفضل النتائج من الناحية الكمية والنوعية.	الحشرات والاكاروسات الطبية ١٠٨٢٠٧			
ج-٢-٥-٤- يطبق برامج لمكافحة الافات الحشرية والحيوانية في التربة	حيوانات التربة ١٠٨٢٠٩			
ج-٢-٥-٥- يطبق برامج غذائية تستخدم في تربية نحل العسل	تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣			
ج-٢-٦-١- يوضح برامج لمكافحة الافات الحشرية والحيوانية مناسبة لظروف الانتاج المختلفة باستخدام بعض التقنيات الحديثة.	الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)	ج-٢-٦- يستخدم التقنيات الحديثة في مجال الحشرات والحيوان الزراعي	ج-٢-٦	
ج-٢-٦-٢- يطبق برامج مكافحة المناسبة لظروف الانتاج المختلفة باستخدام التقنيات الحديثة ومستلزمات الانتاج المناسبة.	دراسات خاصة			
ج-٢-٦-٥- يستخدم بدائل للمكافحة الامنة بدلا من المبيدات الكيميائية كما يستخدم الاعداء الحيوية	الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥			

	الحيوية في مكافحة الافات				
	ج-٦-٦-٢- يطبق البرامج والطرق المختلفة المناسبة لمكافحة الافات في مجال الحشرات والحيوان الزراعي .				
	ج-٧-٢-٢- يستخدم البرامج والطرق المختلفة المناسبة لمكافحة الافات في مجال الحشرات والحيوان الزراعي .				
	ج-١-٧-٢- يستخدم التقنيات الحديثة في مكافحة الافات في مجال الحشرات بكفاءة	ج-٧-٢- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال الحشرات والحيوان الزراعي			
	ج-٢-٧-٢- يستخدم التقنيات الحديثة ومستلزمات الإنتاج المناسبة في مجال تربية ديدان الحرير				
	ج-٣-٧-٢- يقسم الافات واعداؤها الحيوية ويخطط للطرق المناسبة لمكافحة الافات.				
	ج-٤-٧-٢- يطبق الطرق الاحصائية بكفاءة مع اختيار المناسب منها لتحليل وعرض البيانات وتفسير النتائج.				
	ج-١-١-٣- يوضح المعلومات والبيانات المتحصل عليها.	ج-١-٣- يعد التقارير العلمية الفنية المتخصصة في الحشرات والحيوان الزراعي		ج-٣- كتابة وتقييم التقارير المهنية في مجال الحشرات والحيوان الزراعي	٢- كتابة وتقييم التقارير المهنية
	ج-٢-١-٣- يعد التقارير الفنية في مجال التخصص.				
	ج-١-٢-٣- يطبق تكنولوجيا النانو في مكافحة الافات الحشرية والحيوانية	ج-٢-٣- يكتب مقترح لمشروع بحثي في الحشرات والحيوان الزراعي ويقيمه			
	ج-٢-٢-٣- يكتشف تقارير معملية عن النتائج المتحصل عليها.				
	ج-٣-٢-٣- يستخدم التقنيات الحديثة و مستلزمات الانتاج في تربية دودة الحرير.				
	ج-٥-٢-٣- يطبق برنامج عملي لمكافحة الافات				
	ج-٤-١-٢- يطبق برامج لمكافحة الافات في البيئات				

المختلفة . ج-٤-١-٣- يستخدم طرق مكافحة المختلفة على حسب الغرض المطلوب بهدف تعظيم الاستفادة الإنتاجية. ١٠٨٢٠٥				
ج-٤-١-٥- يجهز العينات لإجراء بعض المقاييس الفسولوجية المتعلقة بوظائف الأعضاء. ١٠٨٢١٤				
ج-٤-٢-١- يرتب تقارير فنية بناء على المقاييس المورفولوجية و الفسيولوجية المتعلقة بالافات واعداؤها الحيوية. ١٠٨٢٠٣	ج-٤-٢- يستخدم الطرق البيولوجي في مجال الحشرات والحيوان الزراعي			
ج-٤-٢-٢- ينشئ اساليب ومعايير مختلفة لجمع البيانات عن الافات واعداؤها الحيوية. ١٠٨٢٠٨				
ج-٤-٣-١- يرتب العينات لاجراء بعض المقاييس المورفولوجية و الفسيولوجية عليها المتعلقة بتعريف الانواع . ١٠٨٢١٤	ج-٤-٣- يستخدم الطرق البيولوجية في مجال الحشرات والحيوان الزراعي			
ج-٤-٤-١- يستخدم أساليب ومعايير مختلفة لجمع البيانات عن العوامل البيئية والافات واعداؤها الحيوية فى البيئات المختلفة الصفات المختلفة في مزارع التربية ويحلل البيانات التي تم جمعها. ١٠٨٢٠٢	ج-٤-٤- يستخدم الطرق والبرامج الإحصائية بكفاءة مع اختيار المناسب منها لمعالجة وتحليل و عرض البيانات وتفسير النتائج			
ج-٤-٤-٢- يستخدم الجوانب اللغوية والعلمية في بحث الكتابة العلمية. ١٠٨٢٠٢				

د- المهارات العامة والمنتقلة

بنهاية البرنامج يجب أن يكون الخريج قادرا علي معرفة وفهم :

اسم المقرر أو الوحدة	نواتج التعلم المستهدفة للمقررات (Course ILO's)	نواتج التعلم المستهدفة للبرنامج (Program ILO's)	المعايير الأكاديمية المشتقة للماجستير (ARS)	المعايير الأكاديمية العامة للماجستير (GRS)
لغة انجليزية	د. ١.١.١. يجيد التواصل في مجال اللغة الانجليزية .	د. ١.١.١. يجيد التواصل مع الآخرين باللغة الانجليزية ويكتب الأبحاث العلمية ويدير حلقات النقاش والتعليم الذاتي	د. ١. يجيد التواصل باللغات الأجنبية ويدير حلقات النقاش ويكتب الرسائل والأبحاث العلمية	١- التواصل الفعال بانواعه المختلفة
إعداد وكتابة الأبحاث العلمية	د. ٢.١.١. يجيد التواصل بالطرق المختلفة لكتابة وإعداد الأبحاث العلمية يشارك في كتابة تقرير علمي مع الآخرين وتقييم زملائه			
حيوانات التربية ١٠٨٢٠٩	د-٢-١-٢- يستخدم العديد من المصادر العلمية ويحلها لعمل موضوع علمي في الحشرات والحيوان الزراعي .			
الحشرات الاقتصادية (مواد عامة)	د-٢-١-٣- يشارك مع الآخرين في وضع خطط علمية لتحسين الاداء الانتاجي عن طريق اختيار افضل طرق مكافحة الافات .			
الاكاروسات الزراعية 108208	د-٢-١-٤- يشارك الاخرين في تطبيق برامج مكافحة المختلفة للحد من			

		والأكاديمية والمهنية		
مناقشات	د-٤-١-٢ يستخدم التعلم الذاتي في تحديد موضوع البحث والكتابة العلمية في مجال الحشرات والحيوان الزراعي			
الاكروسات الزراعية ١٠٨٢٠٨	د-٤-١-٣ يشارك في مشروعات بحثية ويقدر علي التفكير العلمي في مجال الاكروسات الزراعية			
مناقشات	د-٤-١-٤ يستخدم العديد المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في حيوانات التربة .			
تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣	د-٤-٢-١ يشارك في مشاريع بحثية تتخصص في ايجاد حلول للمشاكل المختلفة في تربية نحل العسل.	د-٤-٢-٢ يتواصل بكفاءة مع زملائه من خلال العمل في فريق في كيفية حل المشكلات المتعلقة بمجال الحشرات والحيوان		
امراض واعداء ديدان الحرير ١٠٨٢١٢	د-٤-٢-٢ يناقش الظواهر البيولوجية المتعلقة بإنتاج وتربية ديدان الحرير			
الحشرات العامة و مبادئ الحيوان الزراعي (مواد عامة)	د-٤-٢-٣ يستخدم مدي واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر في مجال الحشرات والحيوان الزراعي .			
المكافحة الحيوية للافات الحشرية – متقدم ١٠٨٢٠٤	د-٤-٢-٤ يجمع وييوب المعلومات من مصادر مختلفة ويحللها لعمل موضوع علمي في المكافحة الحيوية			
علم بيئة الحشرات متقدم ١٠٨٢٠٢	د-٤-٣-١ يتواصل مع الاخرين في كيفية جمع المعلومات من المصادر المختلفة في معرفة الاتجاهات الحديثة مجال بيئة	د-٤-٣-٢ يتواصل مع الاخرين في كيفية تحسين اداء مكافحة الافات عن طريق الظروف البيئية .		

	الافات.				
	د-٤-٣-٢ يستخدم شبكة المعلومات الدولية في اعداد تقارير متعلقة بإنتاج وتربية الاعداء الحيوية				
	د-٤-٣-٣ يعد تقارير علمية تتعلق بالاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥				
	د-٢-٢-٥ يقدم عروض الكترونية مرئية عن الاثار الجانبية لاستخدام طرق المكافحة المختلفة وعلاقتها بالبيئة.				
	د-٥-١-١-١ يستخدم قواعد البحث بكفاءة فى مجال الحشرات والحيوان الزراعى (مواد عامة)	د-٥-١-٥ يستخدم قواعد البحث الالكترونية بكفاءة للحصول على المعلومات المتعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعى	د-٥-٥ استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف	٤- استخدام المصادر المختلفة للحصول علي المعلومات والمعارف	
	د-٥-١-٢ يستخدم قواعد البحث في مشكلة تتعلق بعوامل التوازن البيئى وكيف يمكن الاستفادة منها لمكافحة الافة و الحفاظ علي البيئة. الحاسب الالى ١٠٨٢٠٢				
	د-٦-١-١-١ يشترك مع زملائه في التفكير العلمي في مجال مكافحة الافات ١٠٨٢١٤	د-٦-١-٦ يشارك في تقييم زملائه	د-٦-٦ وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين	٥- وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين	
	د-٧-١-١-١ يعمل في فريق لإعداد التقارير مناقشات	د-٧-١-١ يعمل بكفاءة ضمن فريق و يظهر مهارات قيادة مجموعة عمل لانجاز مهمة في الحشرات والحيوان	د-٧-١-٧ العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة	٦- العمل في فريق ، وقيادة فرق في سياقات مهنية مختلفة	
	د-٧-١-٢ يعمل في مجموعات اثناء				

	استخدام وسائل العرض الحديثة				
دراسات خاصة	د-٨-١-١- يدير الوقت بكفاءة أثناء المناقشات العلمية بفاعلية ويعمل تحت ضغط لانجاز مهمة علمية.	د-٨-١- يدير الوقت أثناء المناقشات العلمية بفاعلية	د-٨-١- إدارة الوقت بكفاءة	د-٧- إدارة الوقت بكفاءة	
مناقشات	د-٨-١-٢- يشترك في مناقشات علمية وفي تقييم زملائه أثناء العرض للموضوعات ودراسة الجدوى.				
دراسات خاصة	د-٨-١-٣- يستخدم شبكة المعلومات الدولية في إعداد تقارير متعلقة بالتقنيات الحديثة في الحشرات والحيوان .	د-٩-١- يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر (شبكة المعلومات-المكتبة-النشرات الفنية- الدوريات والكتب المرجعية...)	د-٩-١- التعليم الذاتي والمستمر	د-٨- التعليم الذاتي والمستمر	
بحث	د-٨-١-٤- يستخدم التعلم الذاتي في الحصول على المعارف والمفاهيم				
مناقشات	د-٩-٢-١- يوضح المعلومات والبيانات بوسائل العرض الالكترونية بكفاءة باستخدام أدوات تكنولوجيا الحديثة والاتصال الفعال	د-٩-٢- يستخدم شبكة المعلومات والكتب والنشرات الفنية والدوريات والكتب المرجعية في المجالات المختلفة للحشرات والحيوان	د-٩-٢- التعليم الذاتي والمستمر		
بحث	د-٩-٢-٢- يمارس التعلم الذاتي في تحديد موضوع البحث والكتابة العلمية				

جامعة كفر الشيخ
كلية الزراعة
قسم إنتاج الحشرات الاقتصادية

مطابقة أهداف برنامج ماجستير الحشرات الاقتصادية والمقررات مع مواصفات الخريج

أهداف المقرر	اسم المقرر	أهداف البرنامج	مواصفات خريج برنامج الماجستير
تنمية قدرات الطالب على معرفة المصطلحات العلمية في المجالات المختلفة لعلوم الحشرات والحيوان (التغذية- التربية - مكافحة الحويية - الفسيولوجي- المورفولوجي والتقسيم - النحل - ديدان الحرير - الاكاروسات - الخ)-.	لغة انجليزية	١- استخدام الموارد المتاحة بما يحقق أعلي استفادة علمية وتطبيقية والتصرف بما يعكس	١- توظيف الموارد المتاحة بما يحقق أعلي إستفادة والحفاظ عليها

٢- التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة و المصادقية والالتزام بقواعد المهنة	الالتزام بالنزاهة و المصادقية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي والمجالات المتعلقة.	أخلاقيات البحث العلمى	اكساب الخريج القدرة علي اعداد وكتابة الابحاث والرسائل العلمية .
		علم بيئة الحشرات متقدم ١٠٨٢٠٢	إمام الطالب بأهم النظم البيئية فى البيئات المختلفة للافات الحشرية والحيوانية وتدفق الطاقة داخل النظام البيئى
			إمام الطالب بالمعارف والمهارات الخاصة ببيئة وديناميكية نمو العشائر والمجاميع والعوامل البيئية المحددة
			اكتساب الطالب القدرة على تشخيص أهم عوامل التوازن الطبيعى وتأثيرها على الحشرات والحيوان وكذلك عوامل التربة - والهجرة فى الحشرات
٣- تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلول لها		المكافحة الحيوية للافات الحشرية - متقدم ١٠٨٢٠٤	تعريف وتدريب الطلاب على الوسائل المختلفة للمكافحة الحيوية والعلاقة بين كل وسيلة منها بالآخرى
٤- إتخاذ القرارات في سياقات مهنية مختلفة			المام الطلاب بدور وسائل المكافحة الحيوية فى وقاية المزروعات - باستخدام الطفيليات والمفترسات الحشرية والحيوانية فى مكافحة الافات
			إمام الطالب باستخدام الميكروبات (بكتريا - فطريات - نيماتودا) فى مكافحة الافات الحشرية والحيوانية
			المام الطلاب باستخدام الطرق الحيوية الاخرى فى مكافحة الافات الحشرية والحيوانية والحشائشية.
٥-التواصل بفاعلية والقدرة علي قيادة فريق العمل.	٣- القدرة علي التواصل بكفاءة مع الاخرين مع اظهار الوعي والرؤي الحديثة في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات العالمية و الإقليمية.	الاكاروسات المفترسة والمتطفلة ١٠٨٢٠٥	اكساب الطالب القدرة على تصنيف الاكاروسات المفترسة والمتطفلة والتعرف عليها - التعرف على عوائل المفترسات والطفيليات الاكاروسية
٦- إظهار الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ علي البيئة في ضوء المتغيرات العالمية و الإقليمية.			المام الطلاب بدورات الحياة للمفترسات والطفيليات الاكاروسية وعوائلهم طرق تربية واكتثار الافة واعدائها الحيوية وانتشارهم.
٧- إظهار وعيا بالمشاكل الجارية والرؤي الحديثة في مجال التخصص			المام الطلاب بطرق استحداث الاعداء الحيوية فى مكافحة الحيوية للافات الحشرية والحيوانية وبطرق تقدير اعداد العوائل واعدائها الحيوية وانواعهم .
			إمام الطالب بتقدير الحد الحرج للافة المراد مكافحتها وبيئات الاكاروسات المفترسة والمتطفلة.

إمام الطالب بالتشريح الخارجى للحشرات (الرأس - الصدر - البطن - تحورات الزوائد فى كل منها) الأشكال المختلف لبيض الحشرات ا.	مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم ١٠٨٢٠٣	٤- إتقان العديد من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجيه المناسبه بما يخدم ممارسته المهنية وتنمية قدراته أكاديميا ومهنيا لكي يكون قادر علي التعليم المستمر.	٨- إتقان نطاق مناسب من المهارات المهنية المتخصصة وإستخدام الوسائل التكنولوجيه المناسبه بما يخدم ممارسته المهنية وتنمية ذاته أكاديميا ومهنيا وقادرا علي التعليم المستمر.
إمام الطالب بميكانيكية الفقس فى البيض - تركيب البيض وكيفية ترسيب المح فيها			
إمام الطالب بالجهاز التنفسى فى الحشرات وانواعه فى الرتب المختلفه وانواع الثغور التنفسية فى الاطوار المختلفه فى الحشرات			
إمام الطلب بانواع النحل المختلفه عالميا - بسلاطات نحل العسل وبيولوجى وفسيلوجى وسلوك نحل العسل - التقسيم والضم والتطريد وتربية الملكات - تربية الملكات وتلقيحها وعمل بنوك الملكات وادخالها وامراض وافات نحل العسل	تربية نحل العسل ١٠٨٢١٣		
إمام الطالبهاهم الامراض التى تصيب ديدان الحرير من حيث المسبب المرضى وطرق الاصابة والعدوى واعراض الاصابة واهم طرق الوقاية والعلاج - اهم المتطفلات على ديدان الحرير.	امراض واعداء ديدان الحرير ١٠٩٨٢١٢		
إمام الطالب بالشكل الخارجى لافراد طائفة النحل - التشريح الداخلى لافراد طائفة نحل العسل - التغذيه والانزيمات فى نحل العسل	مورفولوجى وفسيلوجى نحل العسل ١٠٨٢١٠	٥-إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي في مجال الحشرات والحيوان الزراعى واستخدام أدواته المختلفه مع تطبيق المعارف المتخصصة والتكنولوجيا الحديثه ودمجها مع المعارف ذات العلاقة.	١٠- إجادة تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي وإستخدام أدواته المختلفه ١١- تطبيق المعارف المتخصصة ودمجها مع المعارف ذات العلاقة فى ممارسته المهنية ١٢- تطبيق المنهج التحليلي وإستخدامه فى مجال التخصص
إكساب الخريج القدرة على تصنيف وتقسيم الاكاروسات الزراعية - التعرف على انواع الاكاروسات الزراعية المرتبطة بالمحاصيل البستانية والحقلية والخضر من حيث الشكل الخارجى - مظاهر الاصابة الاضرار - دورة الحياه المكافحه - انتشار الاكاروسات الزراعية	الاکاروسات الزراعيه ١٠٨٢٠٨		
تنمية قدرات الطالب على البحث والابتكار فى مجالات الحشرات والحيوان الزراعى المختلفه.	بحث		
تنمية مهارات الطالب على استخدام شبكة المعلومات الدولية فى إعداد التقارير المتعلقة بالتقنيات الحديثه فى مجال الحشرات والحيوان الزراعى .	بحث		
اكساب الطالب القدرة على المشاركة فى المناقشات العلمية وفى تقييم زملائه أثناء العرض للموضوعات المختلفه.	مناقشات		

مصفوفات برنامج ماجستير

(الحشرات الإقتصادية)

٢٠٢٠-٢٠١٩

١ - مصفوفة المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج مع المقررات الدراسية:

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج																	اسم المقرر	كود المقرر	
أ . المعرفة والفهم																			
١-٧-أ	١-٦-أ	٢-٥-أ	١-٥-أ	٤-٤-أ	٣-٤-أ	٢-٤-أ	١-٤-أ	٣-٣-أ	٢-٣-أ	١-٣-أ	١-٢-أ	١-٢-أ	١-٢-أ	٢-٢-أ	٣-٢-أ	٤-٢-أ	١-١-أ		
						X		X		X							X	أخلاقيات البحث العلمي (للماجستير)	203-001
X																		مناقشات - ١	١٠٠-٢٠٠
																	X	مقرر بحث رسالة الماجستير	201- 108
							X								X		X	علم بيئة الحشرات - متقدم	202- 108
				X													X	مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم	203- 108
									X						X		X	المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم	204- 108
												X			X			الآكاروسات المفترسة والمتطفلة	205- 108
									X							X		حشرات الأشجار الخشبية ومكافحتها	206- 108
									X								X	الحشرات والآكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	207- 108
											X			X				الآكاروسات الزراعية	208- 108
					X										X		X	حيوانات التربة	209- 108
						X											X	مورفولوجى وفسىولوجى نحل العسل	210- 108
				X													X	أفات المنازل والمخازن ومكافحتها	211- 108
						X			X						X			امراض واعداء ديدان الحرير	212- 108
							X										X	تربية نحل العسل	213- 108
				X											X			ميكروتكينك الحشرات والحيوان	214- 108
	X																	إدارة تسويق	502-002
	X						X	X										السياسة الغذائية	308-001
	X						X	X										مبادئ إدارة الأعمال	502-001

							X		X	X								اقتصاد الصناعات الزراعية الصغيرة- متقدم	١٠٢-٢١٢
													X	X	X			الوسائل التعليمية الإرشادية	١٠٢-٢٢٣
													X					اكتثار أشجار الفاكهة	١٠٩-٢٠٩
													X	X				فسيولوجيا الخضر بعد الحصاد	١٠٩-٢١٨
		X					X						X					إعداد وتداول النباتات الطبية والعطرية	109-229
				X									X		X			استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	١١١-٢١٥

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج																اسم المقرر	كود المقرر	
ب . المهارات الذهنية																		
١-٨-ب	١-٧-ب	٢-٦-ب	١-٦-ب	٣-٥-ب	٢-٥-ب	١-٥-ب	٣-٤-ب	٢-٤-ب	١-٤-ب	٢-٣-ب	١-٣-ب	٣-٢-ب	٢-٢-ب	١-٢-ب	١-١-ب			
				X										X	X		أخلاقيات البحث العلمى (للماجستير)	203-001
						X											مناقشات- ١	١٠٠-٢٠٠
				X											X		مقرر بحث رسالة الماجستير	201- 108
		X					X						X		X		علم بيئة الحشرات - متقدم	202- 108
									X	X							مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم	203- 108
X										X							المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم	204- 108
									X					X			الآكاروسات المفترسة والمتطفلة	205- 108
X									X					X			حشرات الأشجار الخشبية ومكافحتها	206- 108
		X												X			الحشرات والآكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	207- 108
X				X			X										الآكاروسات الزراعية	208- 108
	X													X			حيوانات التربة	209- 108
											X		X				مورفولوجى فسيولوجى نحل العسل	210- 108
													X	X	X		أفات المنازل والمخازن ومكافحتها	211- 108
										X	X						امراض واعداء ديدان الحرير	212- 108

					X						X		X		تربية نحل العسل	213- 108
				X		X							X		ميكرو تكتيك الحشرات والحيوان	214- 108
X	X				X	X									إدارة تسويق	502-002
X							X				X				السياسة الغذائية	308-001
X	X	X													مبادئ إدارة الأعمال	502-001
														X	اقتصاد الصناعات الزراعية الصغيرة- متقدم	١٠٢-٢١٢
											X		X	X	الوسائل التعليمية الإرشادية	١٠٢-٢٢٣
												X			اكثر أشجار الفاكهة	١٠٩-٢٠٩
								X			X				فسيولوجيا الخضر بعد الحصاد	١٠٩-٢١٨
											X				إعداد وتداول النباتات الطبية والعطرية	109-229
								X						X	استخدامات الإحصاء فى البحوث الزراعية	١١١-٢١٥

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج																اسم المقرر	كود المقرر	
ج . المهارات المهنية والعملية																		
		ج-٤-٤	ج-٤-٣	ج-٤-٢	ج-٤-١	ج-٣-٢	ج-٣-١	ج-٢-٨	ج-٢-٧	ج-٢-٦	ج-٢-٥	ج-٢-٤	ج-٢-٣	ج-٢-٢	ج-٢-١	ج-١-١		
		X					X									X	أخلاقيات البحث العلمي (للماجستير) مناقشات- ١	203-001 ١٠٠-٢٠٠
				X							X						مقرر بحث رسالة الماجستير	201- 108
						X					X				X	X	علم بيئة الحشرات - متقدم	202- 108
							X			X							مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم	203- 108
										X						X	المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم	204- 108
			X				X		X							X	الآكاروسات المفترسة والمتطفلة	205- 108
							X									X	حشرات الأشجار الخشبية ومكافحتها	206- 108
		X							X								الحشرات والآكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	207- 108
								X								X	الآكاروسات الزراعية	208- 108
			X							X							حيوانات التربة	209- 108
												X					مورفولوجى وبيولوجى نحل العسل	210- 108
									X					X		X	أفات المنازل والمخازن ومكافحتها	211- 108
					X						X	X					امراض واعداء ديدان الحرير	212- 108
												X					تربية نحل العسل	213- 108
									X	X							ميكروتكنيك الحشرات والحيوان	214- 108
						X	X										إدارة تسويق	502-002
					X							X				X	السياسة الغذائية	308-001
					X	X				X							مبادئ إدارة الأعمال	502-001
											X						اقتصاد الصناعات الزراعية الصغيرة- متقدم	١٠٢-٢١٢

											X						X	الوسائل التعليمية الإرشادية	١٠٢-٢٢٣	
																		X	اكتثار أشجار الفاكهة	١٠٩-٢٠٩
				X				X					X						فسيولوجيا الخضر بعد الحصاد	١٠٩-٢١٨
													X						إعداد وتداول النباتات الطبية والعطرية	١٠٩-٢٢٩
			X					X	X										استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	١١١-٢١٥

المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج																اسم المقرر	كود المقرر
د . المهارات العامة والمنقولة																	
د-١-١	د-١-٢	د-١-٢	د-١-٣	د-١-٣	د-٢-٣	د-١-٤	د-٢-٤	د-٣-٤	د-١-٥	د-٢-٥	د-١-٦	د-١-٧	د-١-٨	د-١-٩	د-٢-٩		
																أخلاقيات البحث العلمي (للماجستير)	203-001
																مناقشات- ١	١٠٠-٢٠٠
																مقرر بحث رسالة الماجستير	201- 108
																علم بيئة الحشرات - متقدم	202- 108
																مورفولوجى وتقسيم الحشرات - متقدم	203- 108
																المكافحة الحيوية للآفات الحشرية - متقدم	204- 108
																الآكاروسات المفترسة والمتطفلة	205- 108
																حشرات الأشجار الخشبية ومكافحتها	206- 108
																الحشرات والآكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	207- 108
																الآكاروسات الزراعية	208- 108
																حيوانات التربة	209- 108
																مورفولوجى وفسيولوجى نحل العسل	210- 108
																أفات المنازل والمخازن ومكافحتها	211- 108
																امراض واعداء ديدان الحرير	212- 108
																تربية نحل العسل	213- 108
																ميكروتكينك الحشرات والحيوان	214- 108
																إدارة تسويق	502-002
																السياسة الغذائية	308-001
																مبادئ إدارة الأعمال	502-001
																اقتصاد الصناعات الزراعية الصغيرة- متقدم	١٠٢-٢١٢
																الوسائل التعليمية الإرشادية	١٠٢-٢٢٣

												X				اكثار أشجار الفاكهة	١٠٩-٢٠٩
														X		فسيولوجيا الخضر بعد الحصاد	١٠٩-٢١٨
								X						X		إعداد وتداول النباتات الطبية والعطرية	109-229
			X									X	X			استخدامات الإحصاء في البحوث الزراعية	١١١-٢١٥

توصيف مقررات برنامج

ماجستير الحشرات الإقتصادية

٢٠٢٠-٢٠١٩

نموذج توصيف مقرر دراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر : الحشرات والاكاروسات الطبية والبيطرية ومكافحتها	الفرقة / : ماجستير
كود المقرر : ٢٠٧-١٠٨	
عدد الساعات الدراسية	: ٢ نظري ٢ عملي المجموع = ٤
	الساعات المعتمدة = ٣ ساعة

٢- هدف المقرر :	اكتساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات التي تمكنه من التعرف علي العلاقة بين الحشرات والاكاروسات (القراد والحلم) وما تسببه من مشاكل صحية وحالات مرضية للإنسان والحيوان و بيولوجى وسلوك الحشرات والاكاروسات ودورها فى نقل المسببات المرضية للإنسان والحيوان.
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم :	أ- المعرفة والفهم أ-١-٢-١- يتعرف الطالب على الحشرات والاكاروسات الطبيه والبيطريه ودورة حياتها - الوضع التقسيمى. أ-٢-٢-٣- يحدد الطالب طرق النقل للمسببات المرضية - الأمراض - أعراض الإصابة بها.. أ-٣-٣-٢- يستنتج الطالب طرق المكافحة الوقائية والعلاجية.
ب- المهارات الذهنية :	ب-١-٢-١- يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بتحديد الضرر وأعراضه ومظاهرة. ب-٢-٢-٦- يبتكر طرقا لتلافي الإصابة و اعراض الضرر .
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	ج-١-٢-٧- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال فحص الحشرات والاكاروسات الناقلة للمسببات المرضية. ج-٢-٤-٤- يستخدم الطرق والبرامج الإحصائية بكفاءة في تقدير نسبة

د-١-٥-١- يستخدق قواعء البءء الالكءرونفة بكفاءة للءصول على مظاهر الاءابة و اعراض الضرر
د-٢-٤-٢- فءواصل بكفاءة مع زملائه من ءلال العمل فف فرقق والعمل على كفففة مكافءة الءشرات والاكاروساء الطففة البفطرففة.
د-٣-٨-١- فءفر الوقت أثناء المناقشات العلمفة بفاعلفة لءل المشءلال الءاصة بالصءة العامة.

د- المهاراء العامة :

٤ . مءءوئ المقرر: النظرئ والعملئ طبقاً للوارد باللائءة الءراسفة

ءءء الساعاء			العناوئن		
إءمالئ	عملئ	نظرئ	الءروس العملفة	المءاضراء النظرفة	م
٤	٢	٢	مءءمة عن الءشرات الطفبه والبفطرفه	اهم انواع الءشرات الطفبه والبفطرفه	١
٤	٢	٢	الوضع الءالئ لمكافءة الءشرات الطفبه	ءطور طرق مكافءة الءشرات الطفبه والبفطرفه	٢
٤	٢	٢	وسائل ءفض الاءابه الءشرفه	بعض الطرق الاءصائفه المسءءمه فف مءال الءشرات الطفبه والبفطرفه وطرق ءصرها	٣
٤	٢	٢	برامء مكافءة الملاءف ءول العالم	برامء مكافءة الملاءف والاسءفاءة منها	٤
٤	٢	٢	المكافءة اءبفعفه للءشرات الطفبه والكفمفانفه	اسءراءففاءءءء نسفق السفطره على الاءاء الءشرفه الءئ ءضر الائنسان والءفواناء المسءانسف ومنها:	٥
٤	٢	٢	ءراسفة اطوار البعوض ونقل الامراض	البعوض المنزلف	٦
٤	٢	٢	ءراسفة اطوار الءباب ومكافءته	الءباب المنزلف	٧
٤	٢	٢	ءراسفة الصرصور الالمانئ وطرق مكافءته	الصرصور الالمانئ	٨
٤	٢	٢	طرق السفطره السفطره على البق السفاف	بق الءرفاءءومبئف ومرض النوم الامرفكئ	٩
٤	٢	٢	طرق السفطره على الءباب الاءوء	الءباب الاءوء ومرض عمئ النهرف	١٠
٤	٢	٢	طرق السفطره على القمل القارض والماص	القمل القارض والقمل الماص	١١
٤	٢	٢	طرق السفطره على البراعفء والقوارض ومكافءتها	البراعفء والقوارض وطرق مكافءتها	١٢
٤	٢	٢	الءعرف على القراءء الءامء واللفئن	القراءء الءامء واللفئن ونقل الامراض	١٣
٤	٢	٢	الءعرف على الاكاروساء وطرق مكافءتها	الاكاروساء(الءلم) وعلاقتها بالائنسان والءفوان	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الاءمالئ		

٥- أساليب التعليم والتعلم:					
التعليم الإلكتروني		التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة		حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي	√
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:					
١ . ساعات مكتبية إضافية					
٢ . عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح					
٣ . اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات					
٤ . المتابعة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم					
٧- تقويم الطلاب:					
١ . الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية					أ- الأساليب المستخدمة
٢ . الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية					
٣ . الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة					
٤ . اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكاليف المنزلية					
ب- التوقيت					
- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر					
- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر					
- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر					
ج- توزيع الدرجات:					
٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي (٥+٥)		
٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي		
١٠٠%	المجموع الكلي				
طبقا للائحة الداخلية للكلية					

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات في الحشرات والاكاروسات الطبية والبيطرية
-----------	---

الحشرات الطبية والبيطرية (أ.د/مصطفى سليمان صالح) الحشرات الطبية والبيطرية وطرق مكافحتها (أ.د/ ابراهيم جعبوب)	ب- كتب ملزمة
The Biology of Blood – Sucking in insects M. J. Lehone	ج- كتب مقترحة
الدخول على مواقع الانترنت المخصصة فى مجال الحشرات والاكاروسات الطبية والبيطرية – الصحة العامة Journal of Entomology https://academic.oup.com/jme Journal of Entomology and Zoology Studies http://www.entomoljournal.com/	د- دوريات علمية أو نشرات الخ

أستاذ المادة أ.د/ أحمد سعد الدين الخضري

رئيس مجلس القسم العلمى

د/ أميره شوقى متولى



نموذج

اسم المقرر الحشرات والاكاروسات الطبية
والبيطرية وكافحتها

جامعة / كفرالشيخ

كلية / الزراعة

كود المقرر ١٠٨-٢٠٧

قسم / الحشرات الاقتصادية

مصفوفة المعارف والمهارات المستهدفة من المقرر الدراسي

مهارات عامة	مهارات مهنية	مهارات ذهنية	المعارف الرئيسية	أسبوع الدراسة		المحتويات للمقرر
				نظري	عملي	
١ - ث	٢ - ١ - ت	١ - ب	١ - أ			١- الحشرات والاكاروسات الطبية وأضرارها
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٢ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٢- الصراصير وطرق مكافحتها
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٣- بق الفراش السفاح
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٤- القمل الماص - القارض
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٥- البعوض
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٦- مجاميع الذباب
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٧- البراغيث
٢ - ث	٣ - ٢ - ١ - ت	٣ - ١ - ب	٣ - ٢ - أ			٨- الاكاروسات الطبيه والبيطريه (القرار والحلم)



رئيس مجلس القسم العلمي : أ.د/فرج عبداللطيف شرشير

أستاذ المقرر : أ.د/ فايز على أبو عطية

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :	
كود المقرر : (٢١٢ - ١٠٨)	أسم المقرر: امراض واعداء ديدان الحرير
عدد الساعات : نظري	عدد الساعات المعتمدة:
٢	٣
عملي	٢

٢ - هدف المقرر :	الإلمام بالأسس العلمية للأمراض التي تصيب ديدان الحرير وكيفية مقاومتها والإلمام بالجانب التطبيقي لمكافحة أعداء ديدان الحرير
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>أ-١-٢-٣- يتعرف الطالب على الممارسة العلمية ويلم بالمصطلحات العلمية ذات الدلالة العلمية.</p> <p>أ-٢-٤-٢- يلم بشكل بالظواهر المختلفة وطرق مكافحة امراض ديدان الحرير</p> <p>أ-٣-٣-٢- يتعرف على أنواع الافات التي تصيب ديدان الحرير ويشخص الامراض التي تصيبها وكيفية حمايتها.</p>
ب - المهارات الذهنية :	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ب-١-٢-٣- يقوم بالعمليات المختلفة لتربيته ديدان الحرير.</p> <p>ب-٢-٣-١- يحدد كيفية حماية ديدان الحرير</p>
ج - المهارات المهنية:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ج-١-٢-٤- يتخذ القرار الصائب لمواجهة المستجبات التي تواجه ديدان الحرير.</p> <p>ج-٢-٢-٥- يعرف الافات التي تصيب ديدان الحرير.</p> <p>ج-٣-٤-١- يكافح أمراض ديدان الحرير.</p>
د - المهارات العامة:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>د-١-١-١- يتقن العمل في فريق عمل .</p> <p>د-٢-٤-٣- يطبق برامج مكافحة المتكاملة لافات ديدان الحرير.</p>

٤ . محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية				
عدد الساعات		العناوين		
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية
٤	٢	٢	التعرف على ادوات تربية الديدان	دراسة التطور العمري لديدان الحرير
٤	٢	٢	التعرف على شروط حجرات التربية	دراسة السلالات المختلفة لديدان الحرير
٤	٢	٢	زيارات للحقول للتعرف على اصناف التوت	دراسة اصناف اشجار التوت بامراض الديدان
٤	٢	٢	تجهيز حجرات التربية والادوات للعمل	تأثير العوامل البيئية على انتشار الامراض
٤	٢	٢	اجراء التشريح الداخلى لليرقات	التشريح الداخلى لليرقات
٤	٢	٢	ملاحظة اعراض بعض الامراض	تقسيم امراض الديدان الي معدية وغير معدية
٤	٢	٢	التعرف على بعض الاصابات المرضية	تقسيم الامراض المعدية الي فيروسية وفطرية
٤	٢	٢	جمع يرقات مصابة والتعرف على الاصابات	دراسة تفصيلية للامراض الفيروسية
٤	٢	٢	تشخيص الامراض في اليرقات المجموعة	دراسة تفصيلية للامراض الفطرية
٤	٢	٢	تتبع المراحل المختلفة للامراض	دراسة الوقاية والعلاج لامراض الديدان
٤	٢	٢	دراسة نماذج للحيوانات التي تهاجم اليرقات	مقدمة عن الاعداء الخاصة لديدان الحرير
٤	٢	٢	دراسة الوقايثة من الاعداء	الدور الذي تلعبه الفتران في تدمير التربية
٤	٢	٢	نماذج للمكافحة	دور الزواحف في مهاجمة اليرقات
٤	٢	٢	كيفية تطهير حجرات التربية	مكافحة الاعداء الحيوانية للديدان
٥٦	٢٨	٢٨	الاجمالي	

٥- أساليب التعليم والتعلم:				
التعليم الإلكتروني		التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة
المحاكاة		حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:				
١ . ساعات مكتبية إضافية				
٢ . عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح				
٣ . اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات				
٤ . المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم				
٧- تقويم الطلاب:				

<p>١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية</p> <p>٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية</p> <p>٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة</p> <p>٤. اعمال فصلية لتقييم وتقييم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية</p>		أ- الأساليب المستخدمة																
<p>- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر</p> <p>- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر</p> <p>- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر</p>		ب- التوقيت																
<table border="1"> <tr> <td>٢٠%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>١٠%</td> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> </tr> <tr> <td>٦٠%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>١٠%</td> <td>الامتحان الشفوي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">طبقا للائحة الداخلية للكلية</td> </tr> </table>	٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي	المجموع الكلي				طبقا للائحة الداخلية للكلية				ج- توزيع الدرجات:	
٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي															
٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي															
المجموع الكلي																		
طبقا للائحة الداخلية للكلية																		

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة ٢٠١٨/٢٠١٩	أ - مذكرات :
Datta, R. K., & Nanavaty, M. (2005). <i>Global silk industry: a complete source book</i> . Universal-Publishers. Morohoshi, S. (2001). <i>Development physiology of silkworms</i> . Science Publishers, Inc..	ج - كتب مقترحة :
. of apicultural research . https://www.tandfonline.com/loi/tjar20 2- American bee Journal https://americanbeejournal.com / 3- Bee world https://www.tandfonline.com/loi/tbee20	د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .



أ.د/ نادية محمود الداخني

**نموذج توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م**

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١- بيانات المقرر		
الفرقة: دراسات عليا (ماجستير)	اسم المقرر: الاكاروسات الزراعية	كود المقرر : ١٠٨٢٠٨
المجموع = ٤	نظري ٢ عملي ٢	عدد الساعات الدراسية :
الساعات المعتمدة = ٣ ساعة		

٢- هدف المقرر :	المام الطالب بالمفاهيم والمعارف والمعلومات المتصلة بأساسيات علم الأكاروسات الزراعية من حيث التصنيف و التقسيم والشكل الظاهري و مظاهر الاصابة والاضرار ودورة الحياة و طرق مكافحة و الأهمية الاقتصادية و طرق انتشار أنواع الأكاروسات الزراعية للحاصلات البستانية والحقلية والخضر .
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم :	<p>بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن :</p> <p>أ-١-٢-٤- يعدد أعراض الاصابة بالآفات الحشرية والحيوانية وكيف يمكن تلافيتها من خلال فهم ومعرفة سلوك الافة تحت الظروف البيئية المختلفة.</p> <p>أ-٢-٢-٧- يعرف انواع الاكاروسات الزراعية للمحاصيل الحقلية والبستانية والخضر المختلفة وعلاقتها بالبيئة</p> <p>أ-٣-٧-١- يرتب أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي و يُعدد صور النشر العلمي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي.</p>
ب- المهارات الذهنية :	<p>بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن :</p> <p>ب-١-٨-١- يختار القرار اللازم لطرق وقاية النبات من الآفات .</p> <p>ب-٢-٤-٣- يصمم برامج حديثة لتحسين وتطوير مكافحة الافات</p> <p>ب-٣-٥-٣- يبدي رأيه في دراسة بحثية تتضمن حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات والحيوان الزراعي</p>

ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : ج - ١-٢-٣- يستخدم أفضل برامج مكافحة للافه والأمان الحيوي في البيئة . ج-٢-٢-٨- يعد برنامج وقائي للوقاية من الآفات على المزروعات
د- المهارات العامة :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : د-١-٤-٢- يشارك الاخرين في تطبيق برامج مكافحة المختلفة للحد من خطورة الافة لتحسين الانتاج د-٢-٥-١- يجمع البيانات والمعلومات من شبكة الانترنت والمصادر المختلفة في مجال تربية المفترسات والطفيليات . د-٣-٤-١- يشارك في مشروعات بحثية ويقدر علي التفكير العلمي في مجال الاكاروسات الزراعية

٤ . محتوى المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية

عدد الساعات		العناوين		
إجمالي	عملي	نظري	المحاضرات النظرية	م
٤	٢	٢	تصنيف وتقسيم الاكاروسات الزراعية مقدمة عن الاكاروسات الزراعية	١
٤	٢	٢	دراسة انواع الاكاروسات الزراعية للحاصلات البستانية	٢
٤	٢	٢	دراسة انواع الاكاروسات الزراعية للحاصلات الحقلية	٣
٤	٢	٢	دراسة انواع الاكاروسات الزراعية للحاصلات الحقلية	٤
٤	٢	٢	مظاهر الاصابة للاكاروسات الزراعية مظاهرات الاصابة للاكاروسات الزراعية	٥
٤	٢	٢	الاضرار للاكاروسات الزراعية تمرينات عملية على الاضرار للاكاروسات الزراعية	٦
٤	٢	٢	دورة الحياة للاكاروسات الزراعية تطبيقات عملية على دورة الحياة للاكاروسات الزراعية	٧
٤	٢	٢	المكافحة للاكاروسات الزراعية تطبيقات عملية على مكافحة للاكاروسات الزراعية	٨

٤. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية		
ب-التوقيت - الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر		
ج - توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي (٥+٥) الامتحان الشفوي المجموع الكلي طبقا للائحة الداخلية للكلية	٢٠% ١٠% ١٠% ١٠٠%

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات	مذكرات فى علم الأكاروسات لزراعية تأليف المتخصصين فى علوم الاكاروس بالقسم
ب- كتب ملزمة	1-Helle W. and Sabelis M.W. (1985) Spider mites their biology , natural enemies and control , publishers B.V.Sara Burgerhart streat 25 Amisterdam , The Netherland , p 500
ج- كتب مقترحة	1- Helle W. and Sabelis M.W. (1985) Spider mites their biology , natural enemies and control , publishers B.V.Sara Burgerhart streat 25 Amisterdam , The Netherland , p 500
د- دوريات علمية أو نشرات.. الخ	2- Helle W. and Sabelis M.W. (1985) Spider mites their biology , natural enemies and control , publishers B.V.Sara Burgerhart streat 25 Amisterdam , The Netherland , p 500 3- Volgin , V.I. (1987) Acarina of the Family Cheyletidae of the World, Academy of Sciences of the USSR ,p 532 Bullten of Ecological Society of America 4- 5-Journal of Acarology- Cairo University



<p>5- 6- Journal of Zoology – Cairo University 6- 7- Bulletin of the Entomological Society of Egypt (A.R.E.) 7- Journal of Agricultural Research , Tanta University 8-Sharshir, F.A. (2003). Ecological studies on soil mites and flora in three protected islands and penninsula (Bar- Bahary) north Borolos Lake, Baltim, Kafr El-Sheikh. J. Agric. , Res. Tanta Univ., 28(2) : 353-368. 8-</p>	
---	--

رئيس مجلس القسم العلمى
د/ أميرة شوقى منولى

أستاذ المادة
اد. فرج عبد اللطيف شرشير

نموذج توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي 2019 – 2020 م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير 2019

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: الاكاروسات المفترسة والمتطفلة	الفرقة: الماجستير
كود المقرر : ١٠٨٢٠٥	نظري ٢ عملي ٢ المجموع = ٤
عدد الساعات الدراسية	الساعات المعتمدة = ٣ ساعة

٢- هدف المقرر :	دراسة تصنيف وتقسيم الأكاروسات المفترسة والمتطفلة على بعض افات الحاصلات البستانية والحقلية والخضر و دورة حياتها و طرق التربية والاكثارها وتقدير اعداد و طرق انتشار الاكاروسات المفترسة والمتطفلة وعوائلها وتقدير الحد الاقتصادي للافة
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم :	<p>بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن :</p> <p>١-٢-٣- أ. يذكر الفرق بين الأكاروسات المفترسة والمتطفلة و رتبها وعائلاتها</p> <p>١-٢-٣- ب. يعدد أنواع الأكاروسات المفترسة والمتطفلة على افات الحاصلات البستانية والحقلية والخضر المختلفة .</p>
ب- المهارات الذهنية :	<p>بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن :</p> <p>١-٢-١- ب. يفرق بين أنواع الأكاروسات المفترسة والمتطفلة على الحاصلات البستانية والحقلية والخضر المختلفة .</p> <p>١-٢-٤- ب. يربط بين ودورة الحياة وطرق الانتشار و المكافحة للأكاروسات المفترسة والمتطفلة.</p>
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	<p>بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن :</p> <p>١-٢-٣- ج. يصمم قائمة بانواع الاكاروسات المفترسة والمتطفلة لكل افة .</p> <p>١-٢-٣- ج. يحدد طرق المكافحة المناسبة لكل افة لكل محصول.</p> <p>١-٣-٣- ج. يرسم اطوار دورة الحياة للأكاروسات المفترسة والمتطفلة المختلفة.</p>

ج. ٤-٢-٧- ينظم طرق تربية و انتشار الأكاروسات المفترسة والمتطفلة المختلفة			
د. ١-٣-١- يتابع وسائل التقنية الحديثة و الوسائل الحديثة للمكافحة المتكاملة للاكاروسات المفترسة والمتطفلة. د. ١-٧-٢- يعمل في فريق عمل		د- المهارات العامة :	
٤ . محتوي المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية			
عدد الساعات		العناوين	
إجمالي	عملي	نظري	م
٤	٢	٢	١
٤	٢	٢	٢
٤	٢	٢	٣
٤	٢	٢	٤
٤	٢	٢	٥
٤	٢	٢	٦
٤	٢	٢	٧
٤	٢	٢	٨
٤	٢	٢	٩

			المفترسة والمنطقة		
٤	٢	٢	زيارة مزرعة الكلية للتعرف على مظاهر الاصابة	الحد الاقتصادي الحرج للافات	١٠
٤	٢	٢	عرض للاهمية الاقتصادية للاكاروسات	الاهمية الاقتصادية للاكارينا	١١
٤	٢	٢	أمثلة عملية لعادات الاكاروسات	عادات الأكاروس	١٢
٤	٢	٢	زيارة مزرعة الكلية للتعرف على مظاهر الاصابة باكاروسات محاصيل الحقل	أكاروسات المحاصيل الحقلية	١٣
٤	٢	٢	عرض نماذج من الاكاروسات البستانية	اكاروسات المحاصيل البستانية	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الإجمالي		

٥- أساليب التعليم والتعلم:

التعليم الإلكتروني	التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة	حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي	✓

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

١ . ساعات مكتبية إضافية
٢ . عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
٣ . اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
٤ . المتابعة على توجيه الاسئلة لهم لجذب انتباههم

٧- تقويم الطلاب:

<p>١ . الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية</p> <p>٢ . الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية</p> <p>٣ . الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة</p> <p>٤ . اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية</p>	<p>أ- الأساليب المستخدمة</p>
<p>- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر</p> <p>- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر</p> <p>- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر</p>	<p>ب- التوقيت</p>

20%	الامتحان العملي	10%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	ج - توزيع الدرجات:
60%	امتحان نهاية العام (التحريري)	10%	الامتحان الشفوي	
100%	المجموع الكلي			
طبقا للائحة الداخلية للكلية				

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات	مذكرات في علم الأكاروسات المفترسة والمتطفلة بالقسم
ب- كتب ملزمة	Soil mites - مقدمة في علم الأكاروسات
ج- كتب مقترحة	Soil mites - مقدمة في علم الأكاروسات - علم الحيوان العام
د- دوريات علمية أو نشرات .. الخ	International Journal of Acarology https://www.tandfonline.com/loi/taca20

رئيس مجلس القسم العلمي

د/ أميره شوقي متولى

أستاذ المادة ا.د. فرج عبد اللطيف شرشير

نموذج توصيف مقرر دراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١- بيانات المقرر	
اسم المقرر: افات المنازل والمخازن ومكافحتها	الفرقة / : ماجستير
كود المقرر : ١٠٨-٢١١	
عدد الساعات الدراسية	: نظري ٢ عملي ٢ المجموع = ٤
الساعات المعتمدة = ٣ ساعة	

٢- هدف المقرر :	المام الطالب بالمفاهيم والمعارف والمعلومات المتصلة بأساسيات علم افات المنازل والمخازن من حيث الاهمية الاقتصادية و دورات الحياة والسلوك ومظاهر الاصابة وطرق المكافحة .
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعرفة والفهم :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : أ.١-٢-١- يتعرف على الممارسة العلمية ويلم بالمصطلحات العلمية ذات الدلالة العلمية المرتبطة بأفات المنازل والمخازن أ.٢-٤-٤- يصف التقنيات الحديثة المتبعة في افات المنازل والمخازن
ب- المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : ب.١-١-١- يوضح منهجيات اللغة الانجليزية واعداد وكتابة الأبحاث العلمية ب.٢-٢-٢- يوضح البيانات والمعلومات المتعلقة بمشاكل الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي ب.٣-٢-٢- يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة بأفات المنازل والمخازن .
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : ج.١-٢-١- يحلل بيئة الافات باستخدام الأجهزة المناسبة ج.٢-٢-٢- يطبق برامج المكافحة المناسبة لظروف الاصابات المختلفة ج.٣-٢-٣- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال افات المنازل والمخازن
د- المهارات العامة :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : د.١-٢-١- يشارك مع الآخرين في المناقشات العلمية شفاهاة وكتابة د.٢-٣-٢- يحلل البيانات باستخدام برامج الحاسب الآلي المناسبة بهدف إتخاذ

قرار مناسب
د-٣-٨-١ يدير الوقت أثناء المناقشات العلمية بفاعلية

٤ . محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية

عدد الساعات		العناوين			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	م
٤	٢	٢	التعرف على بعض طرق التخزين والتفريق بينها	طرق التخزين	١
٤	٢	٢	التعرف على ادوات فحص الحبوب المخزونه	طرق فحص الحبوب	٢
٤	٢	٢	العلاقة بين طرق التخزين وتوزيع الاصابه	توزيع الاصابه الحشريه فى الحبوب المخزونه	٣
٤	٢	٢	دور درجة الحرارة.الرطوبه على عملية التخزين	العوامل المؤثره على تخزين الحبوب	٤
٤	٢	٢	دراسة الاطوار المختلفه للحشرات الاوليه والثانويه	دراسة دورة حية بعض الحشرات	٥
٤	٢	٢	التفرقه بين اعراض الاصابه بالحشرات	المخازن سوسة الارز وسوسة المخزن	٦
٤	٢	٢	التى تصيب الحبوب النجيليه ومنتجاتها	خنفساء الفول الكبيره والصغيره	٧
٤	٢	٢	فصل اجزاء الفم.قرون الاستشعار	خنفس الدقيق	٨
٤	٢	٢	التعرف على اعراض الاصابه	حشرات تابعة لرتبة Lepidoptera	٩
٤	٢	٢	بين الحشرات التى تصيب الحبوب ومنتجاتها	الفراشات التى تصيبالمواد المخزونه والحبوب ومنتجاتها	١٠
٤	٢	٢	التفرقه بين التلف الظاهر	فراشة الحبوب	١١
٤	٢	٢	والتلف الغير ظاهر الاصابه للاصابه	فراشة الدقيق	١٢
٤	٢	٢	بالافات والحشرات التى تصيب	افات الفواكه المجففه والتوابل	١٣
٤	٢	٢	الحبوب ومنتجاتها	امتحان عملى	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الإجمالي		

٥- أساليب التعليم والتعلم:						
التعليم الإلكتروني		التعليم التعاوني		المناقشات والحوار		المحاضرة المطورة
المحاكاة		حل المشكلات		التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	√	التعلم الذاتي
٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:						
١ . ساعات مكتبية إضافية						
٢ . عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح						
٣ . اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات						
٤ . المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم						
٧- تقويم الطلاب:						
١ . الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية					أ- الأساليب المستخدمة	
٢ . الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية						
٣ . الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة						
٤ . اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية						
- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر					ب- التوقيت	
- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر						
- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر						
٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي (٥+٥)		ج- توزيع الدرجات:	
٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي			
المجموع الكلي						
طبقا للائحة الداخلية للكلية						

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ- مذكرات	محاضرات فى علم مكافحة الحيوية للآفات الحشرية
ب- كتب ملزمة	١- حسن زمر واخرين (١٩٧٢) اسس مكافحة الافات - دار المعارف - مصر ٤٥٦ صفحة ٢- محمد السعيد صالح الزمتى (٢٠٠٥) مكافحة الافات _ دار الفجر - القاهرة فؤاد توفيق (١٩٩٠). المكافحة الحيوية للآفات الحشرية
ج- كتب مقترحة	٣- حسن زمر واخرين (١٩٧٢) اسس مكافحة الافات - دار المعارف - مصر ٤٥٦ صفحة ٤- محمد السعيد صالح الزمتى (٢٠٠٥) مكافحة الافات _ دار الفجر - القاهرة فؤاد توفيق (١٩٩٠). المكافحة الحيوية للآفات الحشرية
د- دوريات علمية أو نشرات.. الخ	Egyptian Journal Biological Pest Control, https://link.springer.com/journal/41938 Journal of Stored Products Research, https://www.journals.elsevier.com/journal-of-stored-products-research

رئيس مجلس القسم العلمى

د/ أميره شوقى متولى

أستاذ المادة أ.د/ فايز على ابو عطيه

**نموذج توصيف مقرر دراسي
للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م**

القسم الذي يدرس المقرر: المشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١- بيانات المقرر	
كود المقرر : ١٠٨٢٠٩	اسم المقرر: حيوانات التربية
عدد الساعات الدراسية	نظري ٢ عملي ٢ المجموع = ٤
	الساعات المعتمدة = ٣ ساعة

٢- هدف المقرر :	تصنيف وتسمية و جمع واستخلاص و تربية وحفظ حيوانات التربية النافعة والضارة و الأهمية الاقتصادية لها من الوجة الزراعية
٣- المستهدف من تدريس المقرر :	
أ- المعلومات والمفاهيم :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : أ-١-٢-١- يتعرف على تصنيف وتسمية حيوانات التربية أ-٢-٢-١- يتعرف على الصفات الخارجية لحيوانات التربية أ-٣-٤-٣-١- يحدد طرق جمع واستخلاص حيوانات التربية
ب- المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : ب-١-٢-١- يفرق بين أنواع حيوانات التربية الضارة والنافعة. ب-٢-٧-١- يجمع ويستخلص حيوانات التربية . ب-٣-٢-١- يراجع طرق تربية وحفظ حيوانات التربية
ج- المهارات المهنية الخاصة بالمقرر :	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : ج-١-٢-١-٦- يجهز جمع ويستخلص حيوانات التربية . ج-٢-٤-٣- يصمم طرق تربية وحفظ حيوانات التربية
د- المهارات العامة :	١ بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : د-١-٣-١- استخدام وسائل التقنية الحديثة ووسائل الحديثة لتربية واستخلاص حيوانات التربية .

٤ . محتوى المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية

عدد الساعات		العناوين			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	م
٤	٢	٢	مقدمة عن حيوانات التربية	تصنيف حيوانات التربية	١
٤	٢	٢	تطبيقات علي طرق جمع حيوانات التربية	طرق جمع حيوانات التربية	٢
٤	٢	٢	تطبيقات علي طرق استخلاص حيوانات التربية	طرق استخلاص حيوانات التربية .	٣
٤	٢	٢	تجارب على بعض حيوانات التربية النافعة	اهم حيوانات التربية النافعة	٤
٤	٢	٢	تجارب على بعض حيوانات التربية الضارة	اهم حيوانات التربية الضارة	٥
٤	٢	٢	تطبيقات علي طرق تربية حيوانات التربية	طرق تربية حيوانات التربية	٦
٤	٢	٢	تطبيقات علي طرق حفظ حيوانات التربية	طرق حفظ حيوانات التربية النافعة	٧
٤	٢	٢	زيارات ميدانية للوقوف على الأهمية الاقتصادية لحيوانات التربية من الوجهة الزراعية	الأهمية الاقتصادية لحيوانات التربية من الوجهة الزراعية	٨
٤	٢	٢	زيارات ميدانية للوقوف على الأهمية الاقتصادية لحيوانات التربية على الحيوان	أهمية الاقتصادية لحيوانات التربية على الحيوان	٩
٤	٢	٢	تطبيقات على حيوانات التربية الضارة بالزراعة	تطبيقات على حيوانات التربية الضارة بالزراعة	١٠
٤	٢	٢	تطبيقات على حيوانات التربية الضارة بالحيوان	تطبيقات على حيوانات التربية الضارة بالحيوان	١١
٤	٢	٢	تطبيقات على حيوانات التربية النافعة للزراعة	تطبيقات على حيوانات التربية النافعة للزراعة	١٢
٤	٢	٢	دراسة بعض دورات الحياة لبعض حيوانات التربية النافعة في الزراعة	دراسة دورات الحياة لبعض حيوانات التربية النافعة في الزراعة	١٣
٤	٢	٢	تطبيقات عملية على عمل مزارع من الحيوانات النافعة	عمل مزارع من الحيوانات النافعة لاستخدامها في الزراعة	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الإجمالي		

--

٥- أساليب التعليم والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	المناقشات والحوار	التعليم التعاوني	التعليم الإلكتروني
	التعلم الذاتي	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	حل المشكلات	المحاكاة

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

١. ساعات مكتبية إضافية
٢. عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
٣. اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
٤. المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

٧- تقويم الطــــلاب:

أ- الأساليب المستخدمة		١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية
		٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية
		٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة
		٤. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت		- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر
		- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر
		- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج- توزيع الدرجات:		أعمال السنة خلال الفصل الدراسي ١٠% الامتحان العملي ٢٠%
		الامتحان الشفوي ١٠% امتحان نهاية العام (التحريري) ٦٠%
		المجموع الكلي ١٠٠%
		طبقا للائحة الداخلية للكلية

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

--



أ- مذكرات	مذكرات فى علم حيوانات التربة بالقسم
ب- كتب ملزمة	Soil mites - علم الحيوان العام
ج- كتب مقترحة	Soil mites - مقدمة فى حيوانات التربة - علم الحيوان العام
د- دوريات علمية أو نشرات.. الخ	International Journal of Acarology https://www.tandfonline.com/loi/taca20

أستاذ المادة ا.د. فرج عبد اللطيف شرشير

رئيس مجلس القسم العلمى

د/ أمبره شوقى متولى

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :		
المستوى : دراسات عليا- ماجستير الفصل الدراسي : خريفي	أسم المقرر: حشرات الاشجار الخشبية ومكافحتها المتطلب السابق:	كود المقرر : (١٠٨-٢٠٦)
عدد الساعات : نظري	عملي	الساعات المعتمدة:
٢	٢	٣

٢ - هدف المقرر :	اكتساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات التي يستطيع بها التعرف علي انواع الافات الحشرية التي تصيب الاشجار الخشبية و دراسة طرق المكافحة المختلفة.
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : أ.١.١- يلم بانواع الافات الحشرية التي تصيب الاشجار الخشبية والأخشاب المصنعة. أ.٢.٢- يتعرف على بيولوجي الافات الحشرية واعراض الاصابة بها أ.٣.٣- يلم بطرق المكافحة المختلفة.
ب - المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب.١.٤- يصنف انواع الافات الحشرية التي تصيب الاشجار الخشبية والأخشاب المصنعة. ب.٢.٢- يحدد اطوار الافات الحشرية واعراض الاصابة بها ب.٣.٨- يوضح طرق المكافحة المختلفة.
ج - المهارات المهنية:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج.١.٣- يبرهن من اعراض الاصابة على نوع الافة ج.٢.٢- يستخدم طرق المكافحة المتعارف عليها لكل افة.
د - المهارات العامة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د.١.٣- يحلل البيانات لتحديد نوع الافة من خلال اعراض الاصابة على الاشجار او الاخشاب المصنعة. د.٢.٩- يقرر طرق المكافحة المختلفة وما يستجد من طرق حديثة التي تتناسب مع كل افة.

٤ - محتوى المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية	
العناوين	عدد الساعات

م	المحاضرات النظرية	الدروس العملية	نظري	عملي	إجمالي
١	الإفات الحشرية التي تصيب الجذع والافرع	مقدمة افات الاشجار الخشبية	٢	٢	٤
٢	الحشرات الناخرة في الخشب (الحفارات)	نماذج عملية للحفارات الناخرة	٢	٢	٤
٣	ثاقبات الافرع	نماذج عملية لثاقبات الافرع	٢	٢	٤
٤	ناخرات الاخشاب ذات القرون الطويلة	نماذج عملية للناخرات ذات القرون الطويلة	٢	٢	٤
٥	حفارات رتبة حرشفية الاجنحة	نماذج عملية ارتبة حرشفية الاجنحة	٢	٢	٤
٦	عائلة الفراشات رانقة الاجنحة	نماذج عملية للفراشات رانقة الاجنحة	٢	٢	٤
٧	الحشرات الناخرة في القلف	نماذج عملية لناخرات القلف	٢	٢	٤
٨	الإفات التي تصيب الاخشاب المصنعة-ناخرات الاعمدة	زيارة حقلية للتعرف على الإفات التي تصيب الاشجار	٢	٢	٤
٩	الخنافس التي تصيب الاخشاب والاذنية والمواد المحفوظة	نماذج عملية لخنافس الاشجار	٢	٢	٤
١٠	الصفات العامة للنمل الابيض	نماذج عملية لاطوار النمل الابيض- مظاهره	٢	٢	٤
١١	طرق الوقاية والعلاج للنمل الابيض	نماذج عملية امظاهر الاصابة بالنمل الابيض	٢	٢	٤
١٢	الإفات تصيب المجموع الجذري للاشجار الخشبية	نماذج عملية لانواع النيماتودا التي تصيب الجذور-جذور مصابة	٢	٢	٤
١٣	مقدمة عن القواقع والبزاقات الارضية	مقدمة عن القواقع والبزاقات	٢	٢	٤
١٤	اساليب مكافحة المتكاملة للقواقع والبزاقات	نماذج عملية للقواقع والبزاقات	٢	٢	٤
الإجمالي					٥٦

٥- أساليب التعليم والتعلم:

✓	المحاضرة المطورة	المناقشات والحوار	التعليم التعاوني	التعليم الإلكتروني
	التعلم الذاتي	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	حل المشكلات	المحاكاة

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

١. ساعات مكتبية إضافية
٢. عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح

٣. اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات			
٤. المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم			
٧- تقويم الطلاب:			
١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية	أ- الأساليب المستخدمة		
٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية			
٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة			
٤. اعمال فصلية لتقييم وتقييم الانشطة التعليمية والتكاليف المنزلية			
ب- التوقيت			
- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر			
- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر			
- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر			
ج - توزيع الدرجات:			
٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي
٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي
١٠٠%	المجموع الكلي		
طبقا للائحة الداخلية للكلية			

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ - مذكرات :	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة ٢٠١٩/٢٠١٨
ج - كتب مقترحة :	
د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .	Journal of Economic Entomology https://academic.oup.com/jee

رئيس مجلس القسم العلمى

د/ أميرة شوقي متولى

منسق المقرر

د. اميرة شوقي متولى

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :		
المستوى : دراسات عليا (ماجستير) الفصل الدراسي : الخريفي	أسم المقرر: مكافحة الحيوية للآفات الحشرية المتطلب السابق:	كود المقرر : (٢٠٤ - ١٠٨)
عدد الساعات : نظري	عملي	الساعات المعتمدة:
٢	٢	٣

٢ - هدف المقرر :	الإلمام بالأسس والعناصر المهمة في مجال مكافحة الحيوية. اكتساب الطالب المعارف والمفاهيم والمهارات التي تمكنه من دراسة تفصيلية لعمليات مكافحة الحيوية باستخدام العناصر المختلفة المساعدة على إنجازها وتناول مكافحة الحيوية التطبيقية المستخدمة
------------------	---

٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : أ.١.١.١ - يتعرف على الوسائل المختلفة لمكافحة الحيوية بصفة عامة ويعرفها التعريف العملي الدقيق. أ.٢.٢.٢ - يتعرف على المفترسات والطفيليات الحشرية في مجال مكافحة الحيوية التطبيقية. أ-١.٢.٣ يفهم دور المسببات المرضية لعدد من الآفات الحشرية والاسس الخاصة بتطبيقها. أ-٢.٣.٤ - يدرك دور الاعداء الحيوية في مكافحة الامنة للآفات الحشرية والحفاظ عليها.

ب - المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب.١.٨.١ - يحدد الإعداء الحيوية في البيئة المصرية و العوامل البيئية المحددة لنجاح استخدام المفترسات المشهورة المحلية والمستوردة لاختيار القرار المناسب في مكافحة الآفات الحشرية. ب.٢.٣.٢ - يحدد حالة الآفات والتنبؤ بخطورتها مبكرا ليضع الحلول لمكافحتها في ضوء البيانات التي تم جمعها.
------------------------	---

ج - المهارات المهنية:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج-١.٢.١ - يصنف الطفيليات والمفترسات الحشرية الموجودة في بيئة الآفات المصرية. ج-١.٢.٢ - يفرق اعراض الاصابة بالمسببات المرضية المختلفة بالتقنيات الحديثة التي تظهر على الحشرات المريضة. ج-٦.٢.٣ - يلخص طرق مكافحة الحيوية والتقنيات الحديثة.
-----------------------	--

د - المهارات العامة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د-٢.٤.١ - يطبق برامج تربية الاعداء الطبيعية من خلال فريق عمل.
----------------------	---

<p>د-١.٩.٢- يستخدم طرق مكافحة الحيوية الاخرى مثل الاشعاع والفرمونات في مكافحة الافات طبقا للمعلومات المتجددة باستمرار.</p> <p>د-١.٣.١- يجهز مستحضرات حيوية بتركيزات مختلفة استعدادا لاستخدامها معمليا وحقليا من خلال اجادة التواصل مع الاخرين باللغة الانجليزية.</p>	
--	--

٤ . محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية				
عدد الساعات		العناوين		
إجمالي	عملي	نظري	المحاضرات النظرية	م
٤	٢	٢	عناصر مكافحة الحيوية	١
٤	٢	٢	مقدمة عن مكافحة الحيوية	٢
٤	٢	٢	مستويات تعداد الافه وعلاقتها للرامج المكافحة	٣
٤	٢	٢	العلاقات المختلفة بين الطفيليات وعوائلها	٤
٤	٢	٢	العلاقات المختلفة بين المفترسات وفرانسها	٥
٤	٢	٢	المكافحة الميكروبيه	٦
٤	٢	٢	البكتريا الممرضة للحشرات	٧
٤	٢	٢	الفطريات الممرضة للحشرات	٨
٤	٢	٢	النيماتودا الممرضة للحشرات	٩
٤	٢	٢	المكافحة الذاتية للافات	١٠
٤	٢	٢	تحضير معلق بكتيري	١١
٤	٢	٢	تحضير معلق فطري	١٢
٤	٢	٢	عمل تركيزات من العلاقات الحيوية	١٣
٤	٢	٢	جمع المفترس اسد المن	١٤
٤	٢	٢	دراسة بعض برامج مكافحة الحيوية داخل الصوب	
٤	٢	٢	التعريف باطوار اسد المن المختلفة	
٤	٢	٢	اطلاق الاعداء الطبيعية في الحقل	
٤	٢	٢	استيراد الاعداء الطبيعيه واطلاقها	
٤	٢	٢	تقييم طرق مكافحة الحيوية المختلفة	
٥٦	٢٨	٢٨	الاجمالي	

٥- أساليب التعليم والتعلم:

التعليم الإلكتروني	التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة	حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي	√

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:

١. ساعات مكتبية إضافية
٢. عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح
٣. اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات
٤. المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم

٧- تقويم الطــــلاب:

أ- الأساليب المستخدمة	١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية
	٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية
	٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة
	٤. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر
ج- توزيع الدرجات:	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي ١٠% الامتحان العملي ٢٠% الامتحان الشفهي ١٠% امتحان نهاية العام (التحريري) ٦٠% المجموع الكلي ١٠٠% طبقا للائحة الداخلية للكلية

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:	
أ - مذكرات :	مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمى للمادة ٢٠١٨/٢٠١٩
ج - كتب مقترحة :	المكافحة الحيوية للآفات الحشرية (١٩٩٠). ا.د. فؤاد توفيق Shields, V. D. (Ed.). (2017). <i>Biological control of pest and vector insects</i> . BoD-Books on Demand. Horowitz, A. R., & Ishaaya, I. (Eds.). (2016). <i>Advances in Insect Control and Resistance Management</i> . Springer.
د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. ألخ .	Egyptian Journal of Biological Pest /Control https://ejbpc.springeropen.com

رئيس مجلس القسم العلمى
د/ أميره شوقي متولى

منسق المقرر
د. اميرة شوقي متولى

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩-٢٠٢٠

القسم الذي يدرس المقرر: حشرات اقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :		
كود المقرر : (٢٠٣-١٠٨)	أسم المقرر: مورفولوجي وتقسيم الحشرات - متقدم المتطلب السابق: حشرات عام	المستوى : دراسات عليا- ماجستير الفصل الدراسي : خريفي
عدد الساعات : نظري	عملي	الساعات المعتمدة:
٢	٢	٣

٢ - هدف المقرر :	الإلمام بالشكل الخارجي للحشرات. دراسة تحورات الزوائد الخارجية في الانواع المختلفة للحشرات. دراسة المجموعات التصنيفية ومميزاتها. التعرف على مفاتيح التصنيف المختلفة والمستخدمة في تحديد الوضع التقسيمي للحشرات.
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	بنهاية المقرر يكون طالب البرنامج قادرا على أن : أ-١.١.١ - يصف التشريح الخارجي للحشرات والتحورات باللغة الانجليزية. أ-١.٢.٢ - يوضح ميكانيكية الحركة لحلقات الجسم والزوائد الخارجية. أ-١.٣.٤ - يصف طرق التصنيف للانواع الحشرية المختلفة قديما وحديثا.
ب - المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب-١.٣.١ - يفصل الزوائد الخارجية ويقارن تحوراتها في الحشرات المختلفة لتقييم اهميتها الاقتصادية ب-١.٤.٢ - يصنف الوضع التقسيمي للحشرات لمجموعاتها المختلفة.
ج - المهارات المهنية:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج-١.٢.٦ - يستخدم ادوات التشريح واجهزة المجهر المختلفة والتقنيات الحديثة في التعرف على الحشرات. ج-١.٣.٢ - يطبق مفاتيح التصنيف لمعرفة الوضع التقسيمي لحشرة ما واعداد التقارير الفنية.
د - المهارات العامة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د-١.٢.١ - يشارك في اعداد شرائح لزوائد الحشرات وتحوراتها بمشاركة الاخرين. د-١.٢.٩ - يستخدم مفاتيح التصنيف المختلفة (كتب-كتب مرجعية-) لتحديد الوضع التقسيمي للاطوار الكاملة والغير كاملة للحشرات .

٤ . محتوى المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية

عدد الساعات			العناوين		م
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	
٤	٢	٢	جمع نماذج حقلية وتصويرها	مقدمة عن مناطق الجسم في الحشرات	١
٤	٢	٢	التعرف على مناطق الجسم في الحشرات من النماذج المصبرة	الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للرأس في الحشرات التركيب والحركة لقرون الاستشعار وتحوراتها	٢
٤	٢	٢	فصل الراس وفحصها للتعرف على شكلها الخارجي	التركيب والحركة لأجزاء الفم والرقبة	٣
٤	٢	٢	فصل قرون الاستشعار لنماذج حية وفصلها وفحصها	تركيب الوحدات البصريه	٤
٤	٢	٢	فحص شكل حلقات الصدر لنماذج حية	تركيب منطوق الصدر وعضلاتها	٥
٤	٢	٢	فصل الاجنحة و الارجل لنماذج حية وفحصها	الاجنحة وميكانيكية الطيران و الارجل وميكانيكية المشي	٦
٤	٢	٢	فصل أعضاء الحس لنماذج حية وفحصها	أعضاء الحس الميكانيكيه في الحشرات	٧
٤	٢	٢	التعرف على انواع المفاتيح المختلفة	تاريخ تصنيف الحشرات	٨
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها	التسمية العلمية للأنواع الحشرية	٩
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها للافقاريات	المجاميع الحشرية	١٠
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها للرتب المختلفه	طرق التصنيف للحشرات	١١
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها للعائلات المختلفه	تعريف انواع مفاتيح التصنيف	١٢
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها للعائلات المختلفه	اعداد مجاميع الحشرات	١٣
٤	٢	٢	تجميع نماذج حيه وتصنيفها للعائلات المختلفه	رتب الحشرات	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الاجمالي		

Kafrelsheikh University

Faculty of Agriculture

international journal of insect morphology and
embryology

<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-insect-morphology-and-embryology>

Toxicology journal

<https://www.journals.elsevier.com/toxicology>



جامعة كفر الشيخ

كلية الزراعة

د. المراجع والدوريات العلمية أو نشرات
و... الخ ..

رئيس مجلس القسم العلمى

د/ أميره شوقى متولى

منسق المقرر

د. اميرة شوقى متولى

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٧

١ - بيانات المقرر :

المستوى : ماجستير الفصل الدراسي : خريفي	أسم المقرر: علم بيئة الحشرات متقدم	كود المقرر : (٢٠٢ - ١٠٨)
عدد الساعات : نظري ٢	عملي ٢	الساعات المعتمدة: ٣

٢ - هدف المقرر :	المام الطالب بالمفاهيم والمعارف والمعلومات المتصلة بأساسيات علم بيئة الحشرات من حيث النظام البيئي للعشائر والمجاميع وعوامل التوازن الطبيعي والمصطلحات البيئية
------------------	---

٣ - المستهدف من تدريس المقرر :

أ - المعرفة والفهم:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : أ.١-٢-١- يتعرف على الممارسة العلمية ويلم بالمصطلحات العلمية ذات الدلالة العلمية المرتبطة ببيئة الافات أ.٢-٢-٣- يشرح الاسس العلمية والتطبيقية الخاصة ببيئة الحشرات أ.٣-٤-١- يعدد الموضوعات العلمية الحديثة في عوامل التوازن الطبيعي ببيئة الحشرات .
---------------------	--

ب - المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب-١-١-١- يوضح منهجيات اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية ب-٢-٢-٢- يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة ببيئة الحشرات . ب-٣-٤-٣- يصمم برامج تربط بين المعرفة والتطبيق العملي في مجال مكافحة الافات واعداؤها الحيوية . ب-٤-٦-٤- يبتكر طرقا لتلافي المخاطر باستخدام وسائل وطرق الأمن الحيوي
------------------------	--

ج - المهارات المهنية:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج-١-١-١- يجيد استخدام اللغة الإنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث ج-١-٢-٢- يحلل بيئة الافات باستخدام الأجهزة المناسبة ج-٥-٢-٣- يعد برامج لمكافحة الافات مناسبة لظروف الاصابات المختلفة. ج-٧-٢-٤- يطبق أحدث الوسائل التكنولوجية في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي
-----------------------	--

د - المهارات العامة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د-١-١-١- يجيد التواصل مع الآخرين باللغة الإنجليزية ويكتب الأبحاث العلمية ويدير
----------------------	--

<p>حلقات النقاش والتعلم الذاتي د-٢-٢-١ - يشارك مع الآخرين في المناقشات العلمية شفاهة وكتابة د-٣-٣-٢ - يحلل البيانات باستخدام برامج الحاسب الآلي المناسبة بهدف إتخاذ قرار مناسب د-٤-٤-٢ - يعمل بكفاءة ضمن فريق و يظهر مهارات قيادة مجموعة عمل لانجاز مهمة في مجال الحشرات الاقتصادية</p>
--

٤ . محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية				
عدد الساعات		العناوين		
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية
٤	٢	٢	مفهوم علم البيئة الحشرية	مقدمة - علم البيئة ومقاومة الافات
٤	٢	٢	الطرق العملية المستخدمة في تقدير حجم الجمهور	العوامل البيئية
٤	٢	٢	انواع حصر الحشرات	اليوم والمجتمعات
٤	٢	٢	طرق اخذ العينات الحشرية	الانظمة البيئية
٤	٢	٢	تقدير نسبة الاصابة الحشرية في الحبوب	الغلاف الجوي والمحيط الحيوي
٤	٢	٢	تقدير نسبة الاصابة الحشرية في محاصيل الخضر	تاريخ واقتصاديات التنوع البيولوجي
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية للتربس	الاسس الوراثية للتنوع
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية للحشرات القشرية	النشوء والانقراض
٤	٢	٢	تقدير درجة الاصابة بدودة ورق القطن	خصائص التنوع البيولوجي
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية لديدان اللوز	سلوك العيش في جماعات
٤	٢	٢	استخدام المصائد في تقدير الكثافة العددية للحشرات	سلوك التزاوج في الحشرات
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية للحشرات الموجودة على النباتات الحولية	الحفاظ على الحياة البرية
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية للحشرات الموجودة في التربة	الافتراس والتطفل
٤	٢	٢	تقدير الكثافة العددية للحشرات المائية	الانتخاب الطبيعي
٥٦	٢٨	٢٨	الإجمالي	

٥ - أساليب التعليم والتعلم :

التعليم الإلكتروني		التعليم التعاوني		المناقشات والحوار		المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة		حل المشكلات		التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	√	التعلم الذاتي	

بالنسبة للطلاب ذوي القدرات المحدودة

محاضرات اضافية

تعليم تعاوني

بالنسبة للطلاب المتميزين: اعلان الاسماء فى لوحة الشرف، تكريم الطلاب المتميزين فى يوم التفوق

٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة (المتعثرين ، المتميزين)

٧ - تقويم الطلاب :

٢-١- امتحانات اعمال السنة لتقييم المعرفة والفهم وبعض المهارات الذهنية فيما يتم دراسته
٣- الامتحان العملى لتقييم المهارات المهنية والعملية.
٤- الامتحان الشفهى لتقييم المعارف و المفاهيم والمهارات العامة والقدرة على التواصل والثقة بالنفس
٥- الامتحان النهائى التحريرى لتقييم المعرفة والفهم وبعض المهارات الذهنية فيما تم دراسته

أ - الأساليب المستخدمة :

١- امتحانات اعمال السنة (الإسبوع الخامس والعاشر)
٢- الامتحان العملى(الاسبوع الرابع عشر)
٣- الامتحان الشفهى(الاسبوع الخامس عشر)
٤- الامتحان التحرير النهائى(الاسبوع الخامس عشر)

ب - التوقيت :

امتحانات:

٢٠%	الامتحان العملي	١٠%	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي (٥+٥)
٦٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	١٠%	الامتحان الشفوي
١٠٠%	المجموع الكلى		
طبقا للائحة الداخلية للكلية			

ج - توزيع الدرجات :

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات : محاضرات فى علم بيئة الحشرات

ب - كتب ملزمة : ١- اساسيات علم البيئة أ.د/ رشدي رزق الله اسحق.

٢- علم البيئة العام أ.د/ علي علي المرسي

٣- مبادئ علم بيئة الحشرات أ.د/محمد محمد الشاذلي

ج - كتب مقترحة : ما يصدر فى جديد من مؤلفات السادة المختصين فى مجال بيئة الحشرات

د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .

1- Journal of Ecology

<https://www.britishecologicalsociety.org/publications/journals/journal-of-ecology/>

Journal of Ecology - Wiley Online Library

<https://besjournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/13652>

رئيس مجلس القسم العلمي :

د. اميرة شوقي

منسق المقرر

د/ اسامة محمد رخا

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :

المستوى : ماجستير الفصل الدراسي : صيفي	أسم المقرر: مقرر بحث رسالة الماجستير	كود المقرر : (٢٠١ - ١٠٨)
عدد الساعات : نظري ٨	عملي ٠	الساعات المعتمدة: ٨

٢ - هدف المقرر :	إتقان الطرق الخاصة لعمل التجارب وكيفية التغلب على الصعوبات التي تواجه الباحث
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>أ-١.١.١. يذكر الاسس العامة والمعارف والنظريات المتعلقة باللغة الانجليزية وإعداد وكتابة الابحاث العلمية.</p> <p>أ-١.٧.٢. يعدد أساسيات وأخلاقيات البحث العلمي في مجالات علوم الحشرات والحيوان الزراعي المختلفة من ايكولوجى وتربية وفسىولوجى ومكافحة ومورفولوجى وتقسيم وخلافه.</p>
ب - المهارات الذهنية :	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ب-١.١.١. يوضح منهجيات اللغة الأنجليزية وإعداد وكتابة الأبحاث العلمية</p> <p>ب-٢.٥.٣. يصمم مشروع بحثي يتناول حل مشكلة متعلقة بمجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي</p>
ج - المهارات المهنية:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ج-١.٣.٢. يكتب مقترح لمشروع بحثي في مجال الحشرات الاقتصادية والحيوان الزراعي ويقيمه</p> <p>ج-٢.٢.٥. يضع استراتيجية لبرامج مكافحة بعض الحشرات الهامة بناء على معلومات تفصيلية عن المشكلة.</p>
د - المهارات العامة:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>د-١.١.١. يجيد التواصل مع الآخرين باللغة الإنجليزية ويكتب الأبحاث العلمية ويدير حلقات النقاش والتعلم الذاتي</p> <p>د-٢.٣.١. يستخدم التكنولوجيا الحديثة في التنبؤ بالإصابة.</p>

<p>١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية</p> <p>٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية</p> <p>٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة</p> <p>٤. اعمال فصلية لتقييم وتقييم الانشطة التعليمية والتكاليف المنزلية</p>		<p>أ- الأساليب المستخدمة</p>
<p>- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر</p> <p>- الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر</p> <p>- الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر</p>		<p>ب- التوقيت</p>
<p>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</p> <p>الامتحان الشفوي</p> <p>المجموع الكلي</p> <p>طبقا للائحة الداخلية للكلية</p>	<p>١٠% الامتحان العملي</p> <p>١٠% امتحان نهاية العام (التحريري)</p> <p>١٠٠% المجموع الكلي</p>	<p>ج - توزيع الدرجات:</p>
٢٠%		
٦٠%		
١٠٠%		

<p>٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع:</p>	
<p>أ - مذكرات : مذكرات السادة اعضاء هيئة التدريس القائمين على تدريس المادة بما يتفق مع المحتوى العلمي للمادة ٢٠١٨/٢٠١٩</p>	
<p>ب - كتب مقترحة :</p>	
<p>د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .</p>	

رئيس مجلس القسم العلمي

د/ أميرة شوقي متولى

منسق المقرر

السادة اعضاء هيئة التدريس بالقسم

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠٢٠/٢٠١٩

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية

تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :		
المستوى : دراسات عليا (ماجستير) الفصل الدراسي : شتوى	أسم المقرر: تربية نحل العسل	كود المقرر : (٢١٣ - ١٠٨)
عدد الساعات : نظري ٢ عملي ٢	الساعات المعتمدة: ٣	

٢ - هدف المقرر :	الإلمام بالجانب التطبيقي لتربية نحل العسل والإلمام بالأسس العلمية لتربية نحل العسل.
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>أ-١-٢-١- يتعرف الطالب على الممارسة العلمية ويلم بالمصطلحات العلمية ذات الدلالة العلمية.</p> <p>أ-٢-٤-٢- يُعرف الظواهر النحلية المختلفة ، الأنواع والسلالات النحلية ، ويشخص الظواهر النحلية و يمارس أنشطة النحل من تغذية ، مقاومة و تطوير ، تربية ملكات ..الخ.</p>
ب - المهارات الذهنية :	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ب-١-٢-١- يقيم المعلومات و الظواهر الخاصة بمشاكل رعاية وتغذية النحل.</p> <p>ب-٢-٣-١- يوضح المشاكل المتعلقة بمعوقات انتاج النحل</p> <p>ب-٣-٥-٢- يقارن بين البرامج الرعائية والغذائية لتحسين انتاجية النحل</p>
ج - المهارات المهنية والعملية:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>ج-١-٢-٤- يستخدم البرامج الرعائية و التربية وفقا للظروف المختلفة لإنتاج النحل</p>
د - المهارات العامة:	<p>بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن :</p> <p>د-١-٩-١- يستخدم مدى واسع من المصادر المعلوماتية بشكل فعال ومستمر (شبكة المعلومات - المكتبة - النشرات الفنية - الدوريات والكتب المرجعية...).</p> <p>د-٢-٤-٣- يتواصل مع الآخرين في كيفية تحسين الأداء الانتاجي للنحل.</p>

٤ - محتوى المقرر: النظري والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية

عدد الساعات		العناوين			
إجمالي	عملي	نظري	الدروس العملية	المحاضرات النظرية	م
٤	٢	٢	زيارة المنحل وتحديد شروطه	دراسة تاريخ تطور النحالة	١
٤	٢	٢	فحص الطوائف والتعرف على الأفراد	افراد طائفة النحل	٢
٤	٢	٢	فحص الطوائف ومشاهدة عش الحضنة	دراسة عش النحل والتطور ولغة النحل	٣
٤	٢	٢	تتبع نمو وتطور البيض واليرقات	دراسة تحديد الجنس والتميز الطبقي	٤
٤	٢	٢	التعرف على الادوات النحلية	تلقيح الملكات ونشاط وعمر الملكات	٥
٤	٢	٢	التعرف على سلالات النحل المختلفة	دراسة دورات حياة افراد النحل	٦
٤	٢	٢	دراسة انواع البيوت الملكية والتعرف عليها	دراسة الفرمونات التي تفرزها الشغالات والملكات وتركيب الغدد المختلفة	٧
٤	٢	٢	مراجعة شاملة للدروس العملية	اتنشاء المناحل والشروط والتنفيذ	٨
٤	٢	٢	كيفية اعداد المحلول السكرى والتغذية	التغذية والتشيتية والاساسات الشمعية	٩
٤	٢	٢	اجراء العمليات النحلية السابقة	التقسيم والضم والتطريد والامهات الكاذبة	١٠
٤	٢	٢	اجراء تربية الملكات وادخالها	تربية الملكات طبيعيا وصناعيا وادخال الملكات	١١
٤	٢	٢	قطف الاقراص والفرز والانضاج	اعداد الطوائف لجمع الرحيق وتخزين العسل	١٢
٤	٢	٢	مظاهر الاصابات الحشرية ومكافحتها	اعداء النحل الحيوانية والحشرية	١٣
٤	٢	٢	مظاهر الاصابات المرضية والعلاج والوقاية	امراض النحل البكتيرية والفيروسية والفطرية	١٤
٥٦	٢٨	٢٨	الاجمالي		

٥- أساليب التعليم والتعلم:

K F O I	التعليم الإلكتروني	التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
	المحاكاة	حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي	✓

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي

القدرات المحدودة

١ . ساعات مكتبية إضافية	
٢ . عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والإيضاح	
٣ . اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات	
٤ . المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم	

٧- تقويم الطلاب :

١ . الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية	أ - الأساليب المستخدمة :
٢ . الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية	
٣ . الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة	
٤ . اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية	

ب - التوقيت :

١- امتحانات اعمال السنة (الإسبوع الخامس والعاشر)	
٢- الامتحان العملي(الاسبوع الرابع عشر)	
٣- الامتحان الشفهي(الاسبوع الخامس عشر)	
٤- الامتحان التحرير النهائي(الاسبوع الخامس عشر)	

ج - توزيع الدرجات :

امتحانات:	
-أعمال السنة: ١٠ (٥+٥) -الشفهي: ١٠	
-العملي: ٢٠ - الامتحان النهائي: ٦٠ المجموع: ١٠٠	

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات :	تربية نحل العسل أ.د/محمد بهجت شاوور
ب - كتب ملزمة :	١- تربية العسل أ.د/ محمد عباس عبدالمطلب . ٢- موسوعة نحل العسل أ.د/ مصطفى حسين ٣- النحل فى إنتاج العسل وتلقيح المحاصيل أ.د/أسامة الانصارى
ج - كتب مقترحة :	ما يصدر فى جديد من مؤلفات السادة المختصين فى مجال تربية نحل العسل
د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .	. of apicultural research . https://www.tandfonline.com/loi/tjar20 2- American bee Journal https://americanbeejournal.com/ / 3- Bee world https://www.tandfonline.com/loi/tbee20



أ.د/ محمد بهجت شاور

أ.م.د/ أميرة شوقي متولي

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠٢٠/٢٠١٩
القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: يناير ٢٠١٨

١ - بيانات المقرر :		
كود المقرر : (١٠٨ - ٢١٠)	أسم المقرر: مورفولوجي وفسولوجي نحل العسل	المستوى : دراسات عليا (ماجستير) الفصل الدراسي : شتوى
عدد الساعات : نظري	عملي	الساعات المعتمدة:
٢	٢	٣

٢ - هدف المقرر :	الإلمام بالشكل الظاهري لأفراد طائفة نحل العسل والاختلافات المورفولوجية بينهم والإلمام بالجانب التشريحي الداخلى لأفراد طائفة نحل العسل
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :	
أ - المعرفة والفهم:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : أ.١-١-١- يتعرف الطالب على الممارسة العلمية ويلم بالمصطلحات العلمية ذات الدلالة العلمية. أ.٢. ٤. ٢. يصف التقنيات الحديثة المتبعة في تشريح افراد الطائفة و تحسين إنتاج النحل
ب - المهارات الذهنية :	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب.١-٢-٢- يوضح الفرق بين مورفولوجي افراد طائفة نحل العسل. ب.٢-٣-١- يضع حلول للمشاكل في ضوء البيانات والمعلومات التي تم جمعها
ج - المهارات المهنية:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج-١-٢-٤- يستخدم البرامج الرعائية و التربية وفقا للظروف المختلفة لإنتاج النحل
د - المهارات العامة:	بنهاية المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د.١-٤-١- يشارك في المشروعات البحثية والندوات والمؤتمرات وورش العمل بهدف تنمية مهاراته الشخصية والأكاديمية والمهنية . د.٢-٤-٣- يتحصل على ما هو حديث فى مجال مورفولوجي وفسولوجي نحل العسل.

٤ . محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية	
العناوين	عدد الساعات

م	المحاضرات النظرية	الدروس العملية	نظري	عملي	إجمالي
١	الشكل العام لافراد طائفة النحل	فحص ميكروسكوبي لافراد الطائفة	٢	٢	٤
٢	الشكل الظاهري للملكة	الفروق الشكلية بين ملكات السلالات	٢	٢	٤
٣	دراسة التركيب الظاهري للملكة	فحص الزوائد الخارجية للملكة	٢	٢	٤
٤	دراسة الاجهزة الداخلية للملكة	تشريح الملكة ودراسة الاجهزة الداخلية	٢	٢	٤
٥	دراسة الغدد الملكية	فحص ميكروسكوبي لغدد الملكة	٢	٢	٤
٦	دراسة الشكل الظاهري للذكر	فحص الشكل الخارجي لزوائد الجسم	٢	٢	٤
٧	التشريح الداخلي لذكر النحل	تشريح الذكر وفحص الجهاز التناسلي	٢	٢	٤
٨	دراسة التطورات الفسيولوجية للذكر	تشريح ذكور مختلفة الاعمار والسلالات	٢	٢	٤
٩	دراسة الشكل الظاهري للشغالات	فحص ميكروسكوبي للشغالات	٢	٢	٤
١٠	دراسة التشريح الداخلي للشغالات	تشريح وفحص اجهزة الشغالة الداخلية	٢	٢	٤
١١	دراسة الزوائد الخارجية للشغالات	فحص اجزاء الفم وارجل الجمع وقرون الاستشعار	٢	٢	٤
١٢	دراسة الفرمونات المختلفة للملكة	فحص الطوائف لرؤية تاثيرات فرمونات الملكة	٢	٢	٤
١٣	دراسة فرمونات الشغالات	فحص الطوائف لمشاهدة سلوك الشغالات	٢	٢	٤
١٤	دراسة التطور العمري للذكور	مشاهدة ذكور مختلفة الاعمار	٢	٢	٤
		الاجمالي	٢٨	٢٨	٥٦

٥ - أساليب التعليم والتعلم:

التعليم الإلكتروني	التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة	حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع بحثية)	التعلم الذاتي	✓

٦ - أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة (المتعثرين ، المتميزين)

بالنسبة للطلاب ذوي القدرات المحدودة محاضرات اضافية تعليم تعاوني بالنسبة للطلاب المتميزين: اعلان الاسماء فى لوحة الشرف، تكريم الطلاب المتميزين فى يوم التفوق

٧ - تقويم الطلاب :

أ - الأساليب المستخدمة :

١-٢- امتحانات اعمال السنة لتقييم المعرفة والفهم وبعض المهارات الذهنية فيما يتم دراسته
٣- الامتحان العملى لتقييم المهارات المهنية والعملية.
٤- الامتحان الشفهى لتقييم المعارف و المفاهيم والمهارات العامة والقدرة على التواصل والثقة بالنفس
٥- الامتحان النهائى التحريرى لتقييم المعرفة والفهم وبعض المهارات الذهنية فيما تم دراسته

ب - التوقيت :

١- امتحانات اعمال السنة (الإسبوع الخامس والعاشر)
٢- الامتحان العملى(الاسبوع الرابع عشر)
٣- الامتحان الشفهى(الاسبوع الخامس عشر)
٤- الامتحان التحرير النهائى(الاسبوع الخامس عشر)

ج - توزيع الدرجات :

امتحانات:
-أعمال السنة: ١٠ (٥+٥) -الشفهى: ١٠
-العملى: ٢٠ - الامتحان النهائى: ٦٠ المجموع: ١٠٠

٨ - قائمة الكتب الدراسية والمراجع :

أ - مذكرات :

تربية نحل العسل أ.د/محمد بهجت شاور

ب - كتب ملزمة :

١ - تربية العسل أ.د/ محمد عباس عبدالمطلب.
٢ - موسوعة نحل العسل أ.د/ مصطفى حسين
٣ - النحل فى إنتاج العسل وتلقيح المحاصيل أ.د/أسامة الانصارى

ج - كتب مقترحة :

ما يصدر فى جديد من مؤلفات السادة المختصين فى مجال تربية نحل العسل

د- المراجع والدوريات العلمية أو نشرات .. الخ .

1- J. of apicultural research.
2- American bee Journal
3- Bee world

رئيس مجلس القسم العلمي :

منسق المقرر

أ. د/ محمد بهجت شاور

د/ أميرة شوقي متولي

توصيف مقرر دراسي للعام الأكاديمي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

القسم الذي يدرس المقرر: الحشرات الاقتصادية
تاريخ اعتماد توصيف المقرر: ٢٠١٨ يناير

١ - بيانات المقرر :		
الفرقة / المستوى : ماجستير الفصل الدراسي : خريفي	أسم المقرر: اسم المقرر : ميكروتكنيك الحشرات والحيوان	كود المقرر : ١٠٨-٢١٤
عدد الساعات : نظري	٢ عملي	الساعات المعتمدة: ٣
٢ - هدف المقرر : باجتياز هذا المقرر يكون الطالب قادرا على: التعرف علي المفاهيم والمعارف حول الأسس العلمية لأجراء التجارب المعملية والاساسيات العامة لتحضير الأنسجة (تحضير العينات - التثبيت - طبيعة المثبتات - المثبتات شائعة للأستعمال).		
٣ - المستهدف من تدريس المقرر :		
أ - المعرفة والفهم: بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن : أ-١-٢-٣- يتعرف على كيفية استخدام الأجهزة العلمية ذات القدرات المعملية المختلفة . أ-١-٧-٢- يصف جميع الادوات المعملية المستخدمة بالمعامل الحديثة سواء زجاجيات ،ميكروسكوبات، أجهزة طرد مركزي أ-٣-٤-٤- يفهم الظواهر الناتجة من التجارب ويحدد أسباب فشل أو نجاح التكنيك المستخدم ، و تطوير وتعديل التجربة بما يلائم الأنسجة والأجهزة والكيماويات المستخدمة. أ-١-٧-٤-٤- يُعرف نوع التكنيك الواجب استخدامة وكيفية استخدامة لتحقيق الهدف من التجربة.		

ب - المهارات الذهنية :	
بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ب-١-٢-١- ينظم خطوات اجراء التجربة والأدوات اللازمة لمختلف التجارب العلمية، ويقارن بين أنواع الميكروسكوبات. ب-١-٥-٢- يلخص الأوقات اللازمة للحصول على النتائج الملائمة من التجربة. ب-١-٦-٣- يحدد نوع التكنيك المناسب للوصول الى الهدف المرجو من التجربة .	

<p>ج - المهارات المهنية:</p> <p>بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن : ج-١-٢-٧- يوضح نوع التكنيك اللازم استخداما للتجربة. ج-٢-٢-٦ يقسم الصبغات العامة والخاصة وطرق التجهيز لكل نوع والغرض من استخدامها.</p>				
<p>د - المهارات العامة:</p> <p>بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن : د-١-٢-١- يتعاون مع الاخرين لتحديد التقنيات الحديثة المتحصل عليها. د-٢-٣-١- يعرض معلومات عن استخدام الميكروسكوبات بأنواعها بالاضافة الى الميكروسكوب الألكتروني بنوعية .</p>				
<p>٤ - محتوى المقرر: النظرى والعملى طبقاً للوارد باللائحة الدراسية</p>				
عدد الساعات		العناوين		
م	المحاضرات النظرية	الدروس العملية	نظرى	عملى
اجمالى				
١	أنواع المجاهر الضوئية المختلفة واستعمالاتها.	مقدمة عن أنواع الميكروسكوبات الضوئية وكيفية عملها.	٢	٣
٢	الخلية وأنواع التحضيرات الحيوية (الخلايا وتركيبها ووظائفها - السيتوبلازم وعضيات الخلية).	فحص بعض أنواع الخلايا بالميكروسكوب الضوئى.	٢	٣
٣	أهم التوجيهات التي يجب مراعاتها عند إعداد التحضيرات والأدوات والأجهزة الواجب توافرها (الأدوات الزجاجية - الأجهزة والميكروتومات بأنواعها.... الخ.	التعرف على الأنواع المختلفة من الزجاجيات اللازمة لتجهيز العينات	٢	٣
٤	الاساسيات العامة لتحضير الأنسجة (تحضير العينات - التثبيت - طبيعة المثبتات -	التعرف على طرق تحضير الأنسجة وتجهيزها - تحضير بعض أنواع المثبتات الكيميائية.	٢	٣

				المثبتات شائعة الأستعمال)، والغرض من التثبيت.	
٤	٣	٣	أنواع المثبتات المائية والكحولية وطبيعتها ومميزاتها وأضرار بعضها على الأنسجة والخلايا. وتحضير لبعض المثبتات الشائعة.	الاساسيات العامة لتحضير الأنسجة (تحضير العينات - التثبيت - طبيعة المثبتات المثبتات شائعة الأستعمال)، والغرض من التثبيت.	٥
٤	٣	٣	طرق تجهيز الصبغات وأنواعها وشرح ناتج كل نوع من الصبغات على الأنسجة والخلايا.	الأصباغ وكيفية عملها - طرق صباغة الأنسجة.	٦
٤	٣	٣	تحضير بعض أنواع الصبغات المتخصصة لأطار المكونات المختلفة من بروتينات ودهون وكربوهيدرات وأحماض أمينية وبعض الأيونات مثل الكالسيوم فى الأنسجة والخلايا.	أنواع الأصباغ - الصبغات المتخصصة.	٧
٤	٣	٣	أنواع الصبغات التى تستخدم فى الكشف عن الأحماض النووية وبعض عضيات الخلية.	كيمياء الأنسجة - الكشف على المواد الكربوهيدراتية والدهون وكذلك البروتينات والأحماض النووية.	٨
٤	٣	٣	تحضير بعض أنواع محاليل المنظمات وطريقة فصل عضيات الخلية من الخلايا	فصل الخلايا من الأنسجة - فصل العضيات والجزئيات الكبيرة .	٩

			بأستخدام طرق الطرد المركزي المتدرج.		
٤	٣	٣	تحضير بعض شرائح الدم فى الأنسان وبعض الحيوانات مثل الضفدعة وأنواع الحشرات المختلفة.	١٠	طرق تحضير شرائح الدم فى الحيوانات المختلفة - والقياسات العددية لخلايا الدم.
٤	٣	٣	القياسات العددية للدم مثل DHC, THC, BV, ADHC	١١	أنواع القياسات العددية لخلايا الدم.
٤	٣	٣	كيفية تجهيز عينة وتثبيتها ونجهيز العينة للقطع وعرض بعض المواد والأجهزة المستخدمة عند أستخدام الميكروسكوب الألكترونى النافذ.	١٢	التجهيزات المختلفة للانسجة لفحصها بالميكروسكوب الألكترونى بنوعيه (الميكروسكوب الألكترونى النافذ)
٤	٣	٣	كيفية تجهيز عينة وتثبيتها ونجهيز العينة للقطع وعرض بعض المواد والأجهزة المستخدمة عند أستخدام الميكروسكوب الألكترونى الماسح.	١٣	التجهيزات المختلفة للانسجة لفحصها بالميكروسكوب الألكترونى بنوعيه (الميكروسكوب الألكترونى الماسح)
٤	٣	٣	أنواع المحاليل المنظمة المستخدمة والكيمويات فى الألكتروفوريسس	١٤	الأستخدامات المخلفة للألكتروفوريسس
٥٦	٣٨	٣٨	الأجمالى		

٥- أساليب التعليم والتعلم:

التعليم الإلكتروني	التعليم التعاوني	المناقشات والحوار	المحاضرة المطورة	✓
المحاكاة	حل المشكلات	التعلم التجريبي (دروس عملية -	التعلم الذاتي	√

					تدريب ميداني - مشاريع بحثية				
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--	--	--

٦- أساليب التعليم والتعلم للطلاب ذوي القدرات المحدودة:																	
١. ساعات مكتبية إضافية ٢. عمل مقابلات للطلاب بعد ساعات المحاضرة الرسمية للمزيد من الشرح والايضاح ٣. اعطاء الطلاب واجبات منزلية ومتابعة الحلول لرفع القدرات ٤. المداومة على توجية الاسئلة لهم لجذب انتباههم																	
٧- تقويم الطلاب:																	
أ- الأساليب المستخدمة	١. الامتحان التحريري لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية ٢. الامتحان العملي لقياس المهارات العملية والمهنية ٣. الامتحان الشفهي لقياس المعارف والمفاهيم والمهارات الذهنية والمهارات العامة ٤. اعمال فصلية لتقييم وتقويم الانشطة التعليمية والتكليفات المنزلية																
ب- التوقيت	- الامتحانات التحريرية الاسبوع السادس والعاشر والسادس عشر - الامتحان العملي الاسبوع الخامس عشر - الامتحان الشفهي الاسبوع الخامس عشر																
ج- توزيع الدرجات:	<table border="1"> <tr> <td>أعمال السنة خلال الفصل الدراسي</td> <td>١٠%</td> <td>الامتحان العملي</td> <td>٢٠%</td> </tr> <tr> <td>الامتحان الشفوي</td> <td>١٠%</td> <td>امتحان نهاية العام (التحريري)</td> <td>٦٠%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">المجموع الكلي</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">١٠٠%</td> </tr> </table> <p>طبقا لللائحة الداخلية للكلية</p>	أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	١٠%	الامتحان العملي	٢٠%	الامتحان الشفوي	١٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	٦٠%	المجموع الكلي				١٠٠%			
أعمال السنة خلال الفصل الدراسي	١٠%	الامتحان العملي	٢٠%														
الامتحان الشفوي	١٠%	امتحان نهاية العام (التحريري)	٦٠%														
المجموع الكلي																	
١٠٠%																	

٨- قائمة الكتب الدراسية والمراجع :	
أ- مذكرات	
ب- كتب مقترحة	١- Weesner, F.M., 1968. General Zoological Microtechniques. 4 th ed. The Williams and Wilkins Company, Baltimore. ٢- Williams WJ <i>et al</i> : Hematology , 5th ed. McGraw-Hill, 1995. ٣- Lesson, T.S.; Lesson, R.C and Paparo, A.A, 1988. Text/Atlas of Histology. by W.B. Saunders company.
ج- دوريات علمية أو نشرات الخ	1- Journal of Cytology and Histology - OMICS International 2- Egyptian Journal of Histology 3- International Journal of Histology and Cytology



4- Journal **Histochemistry** and Cell Biology - Springer

رئيس مجلس القسم العلمي :

أ.م. د/ أميره شوقي متولى

أستاذ المادة

أ.د/ ممدوح محمد عيسوي

