

وصف المواد الدراسية التي يطرحها قسم الوقاية والمكافحة المتكاملة
كلية الزراعة - جامعة مؤتة

هذا وصف لجميع المواد الدراسية التي يطرحها قسم الوقاية والمكافحة المتكاملة في كلية الزراعة/ جامعة مؤتة سواء كانت متطلبات إجبارية أو اختيارية متسلسلة حسب رقم المادة.
1104206 الأرصاد الجوية:-

تشمل دراسة مبادئ وتاريخ العوامل المؤثرة على الأرصاد الجوية وأهم المعدات المستخدمة في الرصد والتنبؤ الجوي وعلاقة الأرصاد الجوية مع وبائية الأمراض النباتية وحدوث وانتشار الآفات الحشرية.

1104213 مبادئ الوقاية النباتية:-

نبذة عن وقاية النبات بفرعها أمراض النبات والحشرات العامة من حيث التعريف والتصنيف والتشخيص وأعراض الإصابة والتوزيع الجغرافي لأهم الآفات الزراعية وطرق المكافحة المتبعة ،

1104235 علم أمراض نبات:-

المبادئ الأساسية لطبيعة الأمراض النباتية ومسبباتها، وتأثير هذه الأمراض على كلاً من المحاصيل الحقلية والخضراوات وأشجار الفاكهة، ودراسة كل من دورة الحياة وتشخيص المرض والظروف المناسبة لحدوث المرض ومقاومته.

1104245 علم الحشرات:-

وصف خارجي وتشريحي للحشرات، والتعرف على بيئة وفسولوجية وأنواع ورتب الحشرات، والتعرف على الأنواع الحشرية في الأردن وجمعها وحفظها وتصنيفها.

1104247 تربية النحل:-

نبذة تاريخية عن النحل والخلايا وأدوات النحال وتشريح النحل ووظائف أفراد النحل وسلوكها، وعن تربية وتطوير النحل وأهمية النحل الاقتصادية وأنواع نحل العسل في الأردن والدول المجاورة، إضافة إلى إدارة مزارع النحل ونتاج العسل.

1104301 المكافحة الحيوية:-

المبادئ البيئية الخاصة بمكافحة الآفات من خلال استخدام الأعداد الحيوية للآفات الزراعية، وأهميتها كحجر أساس في الزراعة المستدامة والمكافحة المتكاملة، إضافة إلى التعرف على الأعداء الحيوية الموجودة في الأردن والآفات التي يمكن مكافحتها والعوائل النباتية التي يمكن أن تقوم عليها عمليات المكافحة.

1104324 علم الأعشاب الضارة:-

التعريف بالأعشاب الضارة سواء كانت متطفلة على النبات أو منافسة للنبات، من حيث خصائصها وتقسيمها وطرق انتشارها وأضرارها للمحاصيل الزراعية المختلفة وطرق مكافحتها.

1104335 بيئة الحشرات:-

تواجد الحشرات وسلوكها والتغيرات في أعدادها تحت الظروف البيئية المختلفة وتأثيرها على الإنتاج الزراعي.

1104336 أمراض ما بعد الحصاد:-

الأمراض الحيوية وغير الحيوية التي تصيب المحاصيل الاقتصادية أثناء النقل والتخزين من حيث المسببات المرضية والأعراض الظاهرية والظروف البيئية أثناء النقل والتخزين والخسائر الاقتصادية وطرق التشخيص المستخدمة وطرق المكافحة المختلفة.

1104337 أمراض المحاصيل الحقلية والخضرية:-

أهم أمراض النبات التي تصيب المحاصيل الحقلية و الخضروات في العالم عامة والوطن العربي والأردن خاصة من حيث المسببات المرضية والأعراض الظاهرية والظروف البيئية الملائمة والخسائر الاقتصادية وطرق التشخيص المستخدمة وطرق المكافحة المختلفة.

1104338 أمراض البستنة الشجرية :

أهم أمراض النبات التي تصيب الأشجار المثمرة م وطن ري خاصة من حيث المسببات المرضية والأعراض الظاهرية والظروف البيئية الملائمة والخسائر تصد ي وطرق التشخيص المستخدمة وطرق المكافحة المختلفة.

1104340 تربية الأعداء الحيوية:-

طرق وتربية وتكثير العدو الحيوي وطلاقه في الحقل، والطرق المستخدمة في الحفاظ على الأعداء الحاي لآفات الزراعة الاقتصادية، ومكانية استخدام الأعداء الحيوية في صيغ تجارية مختلفة.

1104345 حشرات اقتصادية:-

أهم الحشرات الضارة التي تهاجم أشجار الفاكهة ونباتات الخضر والمحاصيل الحقلية، وأطوار الحشرات الحياتية، مع دراسة تصنيفها وتشخيصها وأضرارها على العوائل النباتية مع

التركيز على الحشرات الاقتصادية في الأردن، إضافة إلى القيام بالجولات الحقلية داخل وخارج مواقع الكلية.

1104352 مبادئ مكافحة المتكاملة:-

مبادئ التي تركز عليها مكافحة المتكاملة للآفات الحشرية والأمراض النباتية والأعشاب الضارة طرق المكافحة المختلفة التي تشمل الطرق الكيماوية والحيوية والزراعية والفيزيائية والحجر الزراعي في نظام زراعي بيئي يم.

1104353 مبادئ زراعية:-

خلاف الطرق الكيماوية المستعملة لمكافحة الآفات وتصنيفها حسب التركيب الكيماوي، وتحضير البيد، والطرق الميكانيكية لعملها، واختيارية عملها، وتقييم سميتها على الكائنات الحية، وتفاعلها مع البيئة، ومعايير السلامة المتبعة، وأنواع البيدات الزراعية المختلفة ومجموعاتها.

1104390 ندوة في الوقاية والمكافحة المتكاملة:-

إلقاء الطلبة ومناقشتهم لبحوث حديثة النشر وأوراق علمية وجزءات مستحدثة في إدارة الآفات الزراعية، والتطورات والتقنيات المستخدمة في المجال، وتنمية مهارات الطلبة في إعداد وتقديم الندوات باستخدام وسائل العرض والاتصال الحديثة.

1104402 حشرات نافعة:-

الحشرات النافعة للنبات والإنسان والبيئة من حيث فوائدها، دورة حياتها، طرق التربية والاستفادة منها والمحافظة عليها تحت ظروف النظام البيئي الزراعي.

1104422 إدارة ومكافحة الأعشاب الضارة:-

والإدارات المستخدمة في مكافحة الأعشاب الضارة والدمج بين طرق المكافحة المختلفة مع تدابير الاعتبارات الصحية والبيئية المستدامة.

1104430 تطبيقات عملية (ت.ع.) في وقاية النبات:-

دور طبيب في وقاية النبات بفرعيها أمراض النبات والحشرات العامة من حيث التعريف والتصنيف والتشخيص والتوزيع الجغرافي لأهم الآفات الزراعية تنفيذ أهم طرق المكافحة المتبعة،

1104433 المقاومة النباتية:-

المقاومة النباتية من حيث التاريخ والتعريف والمصطلحات والأنواع وآليات العمل والنظريات ذات العلاقة بالمقاومة النباتية، وعطاء أمثلة على مقاومة النبات للمسببات المرضية المختلفة والآفات الحشرية والعنكبوتية، وعن المقاومة الجينية والمقاومة الحقلية، ودور الهندسة الوراثية في هذا

مج .

1104436 مكافحة المتكاملة لأمراض النبات:-

طرق مكافحة أمراض النبات المتعددة التي تصيب المحاصيل الاقتصادية، وطرق التنبؤ بحدوثها، واقتصاديات إدارتها، واستراتيجيات المكافحة المتبعة، التي تربط الطفيل الممرض بالعائل وأهميتها في إحداث المرض.

1104439 تطبيقات عملية في المكافحة المتكاملة للأمراض:-

تطبيقات عملية في تشخيص أمراض النبات، وطرق تقدير شدة وبائية المرض، وتكامل طرق الإدارة المختلفة في مكافحة المرض، وتعريف الطلبة بأهم الأمراض النباتية وتطبيق تقنيات مستخدمة في المجال، إضافة إلى القيام برحلات حقلية إلى مزارع ومحطات بحوث

1104443 حشرات المخازن والصوامع:

حدوث وحياتية وتصنيف الآفات الحشرية وأهميتها الاقتصادية ومكافحتها التي تهاجم المنتجات الزراعية في المخازن والصوامع. وأهميتها الاقتصادية و مكافحتها.

1104447 المكافحة المتكاملة للحشرات والحلم:-

مبادئ إدارة مفصليات الأرجل (الحشرات والحلم) المتبعة، وتركز على المبادئ البيئية، وتكامل الطرق الكيماوية والحيوية والزراعية والفيزيائية والحجر الزراعي في إستراتيجية فعالة في مكافحة الحشرات والحلم. وأهميتها الاقتصادية و مكافحتها.

1104449 حشرات الصحة العامة والبيطرية:-

أهم الحشرات الضارة التي تهاجم الحيوانات، والعوامل البيئية المؤثرة وطرق المكافحة

1104456 المبيدات والبيئة :-

الإخطار التي تسببها المبيدات الكيماوية المصنعة على البيئة والإنسان. الاتجاهات الحديثة في المبيدات وعلاقتها مع البيئة. وطرق تحليل ودراسة اثر وقايا المبيدات في البيئة.

1104331 وبائية الأمراض النباتية

م العوامل المؤثرة على حدوث وتطور وانتشار الأمراض النباتية ومدى بدها ومدى وعلاقته مع النبات والبيئة تحت الظروف المحمية والحقلية، وأهمها وبائية التي تهاجم النباتات الاقتصادية في الأردن والعالم.

1104449 تطبيقات عملية في مكافحة المتكاملة للحشرات والحلم:-

التدريب في إدارة و إجراءات اتخاذ القرار لمكافحة الحشرات الاقتصادية والحلم الاقتصادي
م تعريف الآفات الحشرية والعنكبوية ودورها الاقتصادي، واستخدام العتبات الاقتصادية
وبرمجيات مكافحة، إضافة إلى القيام برحلات ميدانية إلى مراكز إرشادية ومحطات بحوث
. =

1104458 تطبيقات عملية في إدارة الآفات في المزارع العضوية:-

تدريب الطلبة فئات المختلفة التي تصيب النباتات الاقتصادية في المزارع
العضوية باستخدام طرق مكافحة غير الكيماوية، وتطبيق تقنيات مستخدمة في المجال، إضافة
= = = = =
زا عضوية نموذجية في الأردن.

1104459 تطبيقات عملية في إدارة ومكافحة الأعشاب الضارة :-

تطبيقات عملية في تصنيف الأعشاب الضارة، وطرق تقدير كثافتها و العوامل البيئية المؤثرة عليها
وعلاقتها مع المحصول. وتعريف الطلبة بأهم الأعشاب الضارة في الأردن من خلال الجولات
الميدانية.

1104489 تطبيقات عملية في التجارب الزراعية:-

التدريب على إجراء التجارب الزراعية في وقاية النبات والمكافحة المتكاملة للآفات من
حيث التخطيط والإعداد والتنفيذ، واستخدام الأسلوب العلمي في البحث، وتصميم التجارب بالاعتماد
على التصاميم والتحليل الإحصائية الزراعية، وتنفيذ تجارب نوعية مصغرة في المختبر والحقل
مكتشوا .