





توصيف مقرر: الأمان الحيوي

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: ماجستير التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

المقرر إجباري/ اختياري للبرنامج: إجباري

القسم الذي يقدم البرنامج: قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

القسم الذي يقدم المقرر: قسم التنمية المتواصلة للبيئة وإدارة مشروعاتها

السنة الدراسية/ المستوى: الماجستير

تاريخ اعتماد المواصفات:

(أ) البيانات الأساسية

العنوان: الأمان الحيوي الكود: DMB05

الساعات المعتمدة: 2 المحاضرة: 1

حصص الإرشاد الخاص: العملي : 2 المجموع: 2

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

- 1- الإلمام بالمعارف المرتبطة بالأمان الحيوي في كافة الأنظمة البيئية
- 2- إبراز أهمية الأمان الحيوي في تحقيق الآستدامة للموارد الطبيعية
- 3- التدريب علي تقنيات الأمان الحيوي في الزراعة العضوية والمنشات الحيوية الأخرى .
 - 4- إدراك طبيعة ونوع الإجراءات الواجب اتخاذها لتحقيق الأمان الحيوي.
 - 5- التعرف على خطوات تحقيق HAASP في المنشات الحيوية والبيولوجية .
 - 6- تحديد مراحل تحقيق الأمان الحيوى وكيفية إجرائها.
- 7- الإلمام بالتشريعات البيئية التي تضمن تحقيقُ الأمان الحيوي لاستدامة الأنظمة البيئية .
 - 8- الاستدلال على معرفة طبيعة وأنواع نظم الأمان الحيوى.

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

| مخرجات التعلم للمقرر | مخرجات التعلم للبرنامج | المجال |
|---|---------------------------------|---------------------|
| 2-1-1-1يفسر المفاهيم و المعارف المتعلقة | 1/1/2 يعرف النظريات البيئية | 2-1 المعرفة والفهم: |
| بالأمان الحيوي | المحلية والدولية المتعلقة بمجال | |
| 2-1-1-2 يحدد الوسائل والطرق التي | تنمية البيئة. | |
| تستخدم لتوفير درجات الأمان الحيوي في | | |
| كافة الأنظمة البئية | | |
| 2-1-4-1يستنتج الترتيب الأمثل لتتابع | 4/1/2يستنتج أدوات ومؤشرات | |
| مراحل تحقيق الأمان الحيوي | التنمية البيئية. | |
| 2-1-4-2يستدل علي آليات تنفيذ إجراءات | | |
| الأمان الحيوي. | | |

| مخرجات التعلم للمقرر | مخرجات التعلم للبرنامج | المجال |
|---|--|---------------------|
| 2-1-4-3 يستنتج التقنيات الأمنة لمواجهة | | <u> </u> |
| المخاطر البيئية و ارتباطها بالصحة العامة | | |
| للإنسان و استدامة الحياة البرية. | | |
| 2-1-5 -1 يفسر دور الأمان الحيوي في | 5/1/2 يعدد التطورات العلمية | |
| نجاح العملية الإنتاجية والحفاظ على الموارد | والطرق المنهجية المتقدمة في | |
| الطبيعية. | مجال التنمية المستدامة للبيئة | |
| 2-1 - 2-2 يعدد طرق التخلص من مصادر | | |
| العدوى في المزارع و المنشات الحيوية | | |
| البيولوجية | | |
| 2-1-5-3يعدد إجراءات الأمان الحيوي عند | | |
| تداول وإنتاج وتطبيق المبيدات الحشرية . | | |
| 2-2-2 أيحلل الأسباب التي تؤدي إلى | 2/2/2 يناقش المشكلات البيئية | 2-2 المهارات |
| حدوث العدوى بالأمراض الوبائية | لإيجاد الحلول المناسبة لها. | الذهنية: |
| 2-2 -2-2 يميز بين الإجراءات العامة | | |
| للامان الحيوي. | | |
| 2-2-2- يقيس المردود البيئي الناجم عن | | |
| تطبيق الأمان الحيوي في لزراعات العضوية | | |
| أو مزارع إنتاج الدواجن . | | |
| 2-2-2-4يخطط برامج متكاملة لتحقيق | | |
| الأمان الحيوي في كافة الأنظمة البيئية | | |
| 2-2-3-1يقارن بين مستويات الأمان | , h. h. h | |
| الحيوي في فختلف الأنظمة البيئية | 3/2/2يقارن بين المعارف البيئية | |
| 2-2-2 يستنتج أفضل الوسائل والتقنيات | المختلفة للوصول إلى أفضل | |
| الحيوية لمواجهة المخاطر البيولوجية و | | |
| الكيميائية في البيئات المختلفة | الحلول للمشكلات البيئية | |
| 2-3-1 يتدرب على تقنيات الامان | 1/3/2 يطبق المهارات المختلفة | 2-3 المهارات |
| الحيوي التي تضمن عدم التعرض للعدوى | لضمان التنمية المستدامة للموارد | المهنية والعملية: |
| البيولوجية أو المخاطر الكيميائية | البيئية. | |
| 2-1-3 يطبق المهارات المختلفة لضمان | | |
| تنفيذ برنامج متكامل للامان الحيوي للمزارع | | |
| والمنشات الحيوية البيولوجية | | |
| 2-3-1-3يصمم برامج الصون الحيوي | | |
| للموارد الطبيعية . | | * |
| 2-4-1-1يتواصل بفاعلية مع الأخرين أثناء | 1/4/2يتواصل بفاعلية بمختلف | 2-4 المهارات العامة |
| التدريبات العملية و الزيارات الميدانية . | الطرق للتغلب على الحواجز | والقابلة للنقل: |
| | الطبيعية للتفاعيل مع الزملاء | |
| | والمجتمع بإيجابية. | |
| 2-4-2 يستخدم برنامج العـزل | 2-4-2 يستخدم الأساليب | |
| HACCP Programs في المزارع و | التكنولوجية الحديثة لعرض | |
| المنشات الحيوية البيولوجية لتحديد النقاط | المعلومات والبيانات عن القضايا | |
| الحرجة للضرر الناتج من العدوى. | البيئية المتنوعة. | |
| 2-4-2-2يعرض البيانات و المعلومات لكافة الأنشطة الدراسية | | |
| | | |
| 2-4-7-1 يعمل في فريق واتخاذ | 2-4-7- يعمل بروح الفريق ويدير الوقت بكفاءة ويستوعب تبادل | |
| القرارات إثناء الممارسة التطبيقية | الوقف بعفاءه ويستوعب سادن الأدوار بين القيادات. | |
| لإجراءات الأمان الحيوي في المزارع و | الادوار بين العيدات. | |
| المنشات الحيوية و البيولوجية | | |

3) المحتويات:

| حصص | محاض | 215 | الموضوع |
|---------|------|--------|--|
| إرشاد/ع | رة | ساعات | |
| ملي | | المقرر | |
| 2 | 1 | 2 | الأمان الحيوي: تعريفه وعناصره أهميته |
| | | | أساسيات الأمان الحيوي والإجراءات |
| | | | العامة له |
| 2 | 1 | 2 | الأمان الحيوي في المزارع و المنشات |
| | | | الصناعية الحيوية والبيولوجية |
| 4 | 2 | 4 | طرق انتقال العدوى للإمراض والإجراءات |
| | | | الوقائية منها |
| 2 | 1 | 2 | الطرق الآمنة للتخلص والاستفادة من |
| | | | السبلة كمصدر من مصادر العدوى في |
| | | | المزارع. |
| | | | أهمية برامج العزل والتطهير في مزارع |
| | | | الدواجن |
| 2 | 1 | 2 | الأمان الحيوي في مزارع إنتاج الدواجن |
| | | | HACCP Program – Bioscurity |
| | | | for backyard Flocks in poultry |
| | | | farms |
| 2 | 1 | 2 | الأمان الحيوي في مجازر الدواجن - |
| | | | الجدوى الاقتصادية لبرامج الأمان الحيوي |
| | | | في مزارع الدواجن. |
| 4 | 2 | 4 | مخاطر استخدام المبيدات الحشرية علي |
| | | | الصحة العامة - إجراءات الأمان والوقاية |
| | | | من إخطار التسمم بالمبيدات |
| | | | احتياطات الأمان الحيوي عندا أنتاج وتداول |
| | | | وتطبيق المبيدات |
| 2 | 1 | 2 | تطبيقات الأمان الحيوي في الزراعة |
| | | | العضوية |
| 2 | 1 | 2 | الصوين الحيوي للموارد الطبيعية و الحياة |
| | | | البرية |
| 4 | 2 | 4 | التقنيات الحيوية للوقاية من وبائية |
| | | | مسببات الأمراض النباتية |
| 2 | 1 | 2 | اليات الأمان الحيوي لمواجهة الاصابات |
| | | | المرضية للحاصلات الزراعية ا |

4)موضوعات المقرر

| الأسبوع | الموضوع | رقم |
|------------------------|--|---------|
| | | الموضوع |
| الاول | الأمان الحيوي: تعريفه وعناصره أهميته | 1 |
| | أساسيات الأمان الحيوي والإجراءات العامة له | 1 |
| الثاني- | الأمان الحيوي في المزارع و المنشات الصناعية الحيوية والبيولوجية | 2 |
| الثالث- الرابع | طرق انتقال العدوى للإمراض والإجراءات الوقائية منها | 3 |
| الخامس | الطرق الآمنة للتخلص والاستفادة من السبلة كمصدر من مصادر العدوى | |
| | في المزارع. | 4 |
| | أهمية برامج العزل والتطهير في مزارع الدواجن | |
| السادس | الأمان الحيوي في مزارع إنتاج الدواجن – HACCP Program | 5 |
| | Bioscurity for backyard Flocks in poultry farms | 3 |
| السابع | الأمان الحيوي في مجازر الدواجن - الجدوى الاقتصادية لبرامج الأمان | 6 |
| | الحيوي في مزارع الدواجن. | U |
| الثامن - التاسع | مخاطر استخدام المبيدات الحشرية على الصحة العامة - إجراءات الأمان | |
| | والوقاية من إخطار التسمم بالمبيدات | 7 |
| | احتياطات الأمان الحيوي عندا أنتاج وتداول وتطبيق المبيدات | |
| العاشر | تطبيقات الأمان الحيوي في الزراعة العضوية | 8 |
| - الحادي عشر | الصون الحيوي للموارد الطبيعية و الحياة البرية | 9 |
| الثاني عشر- الثالث عشر | التقنيات الحيوية للوقاية من وبائية مسببات الأمراض النباتية | 10 |
| المرابع عشر | اليات الأمان الحيوي لمواجهة الاصابات المرضية للحاصلات الزراعية | 11 |

4)العلاقة بين المقرر و البرنامج

| | ديمية القياسية | المعايير الأكا | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|--|
| المهارات العامة والقابلة للنقل | المهارات المهنية والعملية | المهارات الذهنية | المعرفة والفهم | |
| 1/4/2 2/4/2 7/4/2 | 1/3/2 | 2/2/2 3/2/2 | 1/1/2 4/1/2 5/1/2 | المعــــايير الأكاديميـــة للبرنامج والتي يقــوم المقــرر بتحقيقها |

7) مصفوفة مضاهاة نواتج التعلم لمقرر الأمان الحيوي مع موضوعات المقرر:

| | | | X | 5 X | 6 | 7 X | 8 X | 2 | 9 | 10 | 11 X |
|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|-------------|
| | | | X | X | | X | | | | | |
| | | | X | X | | X | | | | | V |
| | | | | X | | | X | | | | ^ |
| | | | | | | | • |) | | | |
| | | + | | X | X | | | X | X | | Х |
| | | | | | | X | | X | X | | |
| | | | | X | X | - | X | 2 | | | |
| | | | X | | | | | | | | |
| | | | | | | X | | | | | |
| | | Х | | | | | | | | | |
| \downarrow | | | | | | | | | | | |
| | | | | X | X | | X | | | | |
| | | | | | | | X | X | X | | X |
| | | | | X | X | | X | X | X | | X |
| | | | | X | X | | | | | | X |
| | | X | | | | X | | | | X | |
| | | | | X | X | | X | 2 | | | X |
| 1 | | | | | | X | | X | X | Х | |
| | | | | X | X | | X | X | X | | X |
| | | | | X | X | | | | | | |
| | | | X | | | X | | | | X | |
| | | | | X | X | | X | 7 | | | X |
| في واجهة تضمن بة لوجية دريبات دريبات | واجهة واجهة تضمن بة لوجية دريبات دريبات | واجهة واجهة تضمن بة لوجية دريبات HA | اختلف واجهة تضمن X لا المحدد | المحتلف واجهة المحتضمن X X المحتفدة ال | X X Beles X X X X X X X X X X X X X X X | X X E E | X | X | X X X X X E | X X X X X X e e e e e e e e e e | X X X X 2 |

| | | | | قرر | فه للم | مستهد | علم الد | نج الت | ة نوان | ضاها | وفة م | مصف | (8 | | | |
|----|-------------------|----|----|-----|--------|-------|---------|--------|--------|------|-------|-----|----|----------|---|--|
| | الأسابيع الدراسية | | | | | | | | | | | | | | نواتج التعلم المستهدفة لمقرر الامان الحيوي | |
| 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | ن الحيوي | لمقرر الامار | |
| | | | | | | | | | | | | | Х | 1/1/1/2 | | |
| Χ | | | | | Х | Х | | | Χ | | | | | 1/2/1/2 | | |
| | | | | X | | | | Χ | | | | | | 1/4/1/2 | 4 | |
| X | | | X | | | | Х | Х | | | | | | 2/4/1/2 | والغ | |
| | | | X | | X | X | | | | | | | | 3/4/1/2 | المعرفة والفهم | |
| | | | | Χ | | | Χ | Х | | | | | | 1/5/1/2 | <u>E</u> . | |
| | | | | | | | | | Х | | | | | 2/5/1/2 | | |
| | | | | | X | X | | | | | | | | 3/5/1/2 | | |
| | | | | | | | | | | X | X | | | 1/2/2/2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | X | 2/2/2/2 | بم. ك | |
| | | | | X | | | X | X | | | | | | 1/3/2/2 | المهارات الذهنية | |
| X | | | X | X | | | | | | | | | | 2/3/2/2 | = 6 | |
| Х | | | X | X | | | X | X | | | | | | 1/2/2/2 | | |
| | X | X | | | X | X | | | | X | X | | | 1/1/3/2 | 4 | |
| X | | | | | X | X | X | Х | | | | | | 2/1/3/2 | المهار ات المهنية والعملية والعملية | |
| | X | X | X | | | X | | | | | | | | 3/1/3/2 | | |
| X | | | X | X | | | Χ | X | | | | | | 1/1/4/2 | نا يو | |
| | | | | | | | X | Х | | | | | | 1/2/4/2 | المهارات العامة والقابلة تلنقل | |
| | X | X | | | X | X | | | Χ | | | | | 1/7/4/2 | 6 - 6 | |

9) طرق التعليم والتعلم:

| | التعلم | ليم و | ة التعا | نشطأ | Í | | | لتعلم | يم وا | التعل | طرق | | | | |
|-------|---------------|------------|-------------|------------|------------------|-----------|----------------|--------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|--------------------------------|
| نجربة | كتابة ابداعية | دراسة حالة | رطة ميدانية | عروض علمية | قراءة مقال مكتوب | تعلم ذاتي | مشروعات التعلم | العصف الذهنى | حل المشكلة | التعلم التعاوني | المناقشات | الإفلام والعروض | المحاضرة | ىتهدفة لمقرر حيوي | نواتج التعلم المس الامان ال |
| | | | | | X | | | | | | | | X | 1/1/1/2 | |
| | | | | | X | | | | | | | | X | 1/2/1/2 | |
| | | X | | | X | | | | | | X | | X | 1/4/1/2 | |
| | | | | | | | | | | | X | | X | 2/4/1/2 | المعرفة والفهم |
| | | | | | | | | X | | X | | | X | 3/4/1/2 | اعتفرت وانفهم |
| | | X | | | | | | X | | X | | | X | 1/5/1/2 | |
| | | X | | | | | | | | X | | | X | 2/5/1/2 | |
| | | X | | | | | | | | X | | | X | 3/5/1/2 | |

| , | التعلم | ليم و | ة التعا | نشطأ | Í | | | لتعلم | يم وا | التعل | طرق | | | | |
|-------|---------------|------------|--------------|------------|------------------|----------|---------------|--------------|------------|----------------|-----------|-----------------|----------|------------------------------|---------------------------------|
| تجربة | كتابة ابداعية | دراسة حالة | رحلة ميدانية | عروض علمية | قراءة مقال مكتوب | تطم ذاتي | مشروعات التطم | العصف الذهنى | حل المشكلة | التطم التعاوني | المناقشات | الافلام والعروض | المحاضرة | متهدفة لمقرر حيو <i>ي</i> | نواتج التعلم المس الامان الـ |
| | | | | | | | | X | | | X | X | | 1/2/2/2 | |
| | | | | | | X | | X | | | X | X | | 2/2/2/2 | المهارات الذهنية |
| | | | | | | X | | X | | | X | X | | 1/3/2/2 | الذهنية |
| | | | | | | X | | | X | | X | X | | 2/3/2/2 | |
| | | | | | | X | | X | | | X | X | | 1/1/3/2 | المهارات |
| | | | | | | | | | | | | | | 2/1/3/2 | المهنية |
| | | | | X | | X | | | | | X | | | 3/1/3/2 | والعملية |
| | | X | X | | | X | X | | | | | | | 1/1/4/2 | المهارات |
| | | X | | X | | X | X | | | | | | | 1/2/4/2 | العامة والقابلة |
| | | X | | | | X | | | | | | | | 1/7/4/2 | للنقل |

10) طرق التقويم لنواتج التعلم المستهدفة:

| | التقويم | طرق | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|--|------------------|--|--|
| أعمال السنة | الاختبار العملى | الاختبار الشفوي | الاختبار ائتحريري | واتج التعلم المستهدفة لمقرر الامان الحيوي | | | |
| | | X | X | 1/1/1/2 | | | |
| X | | X | X | 2/1/1/2 | | | |
| | | X | X | 1/4/1/2 | | | |
| X | | X | X | 2/4/1/2 | المحدقة ما القدم | | |
| | | X | X | 3/4/1/2 | المعرفه و الفهم | | |
| | | X | X | 1/5/1/2 | | | |
| X | | X | X | 2/5/1/2 | | | |
| X | | X | X | 3/5/1/2 | | | |
| X | | X | X | 1/2/2/2 | | | |
| | | | X | 2/2/2/2 | 4 ** ** 1 1 11 | | |
| X | | | X | 1/3/2/2 | المهارات الذهنيه | | |
| | | | X | 2/3/2/2 | | | |
| X | X | | X | 1/1/3/2 | المهارات المهنية | | |

| | التقويم | طرق | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------|---------------------------------|
| أعمال السنة | الاختبار العملى | الإختبار الشفوي | الاختبار التحريري | | نواتج التعلم المستهدف الحيوي |
| | X | | X | 2/1/3/2 | |
| | | | X | 3/1/3/2 | |
| X | X | | | 1/1/4/2 | * |
| X | X | | | 1/2/4/2 | المهارات العامة والمنقولة |
| X | X | | | 1/7/4/2 | |

11) الجدول الزمنى للتقيم والوزن النسبى لكل تقييم

| طرق التقيم | النسبة | الأسبوع |
|---|--------|-------------|
| الأختبار النظرى النهائى | 60 | نهاية الترم |
| الأختبار الشفوي النهائى | 10 | الخامس عشر |
| الأختبار الشفوي لنصف الفصل الدراسي | 5 | السابع |
| التقيم العملي لنصف الفصل الدراسي | 3 | السابع |
| التقيم العملي لنهاية الفصل الدراسي | 7 | الخامس عشر |
| نقيم المشاريع والتقارير والعروض والمناقشات | 15 | أسبو عي |
| الأجمالي | %100 | |

12)قائمة المراجع

أ. د / محمد فؤاد توفيق .(1997) ألمكافحه البيولوجية في الآفات الزراعية . (المكتبة الأكاديمة) داسيد عاشور (2006) التلوث البيئي في الوطن العربي (الشركة الدولية للطباعة) د/ ريتشارد بريماك (2003) أساسيات الصون الحيوي (دار المريخ-الرياض-السعودية) د/ زيدان هندي عبد الحميد (1995) الآفات الحشرية والحيوانية الناقلة لمسببات الأمراض المستوطنة والوبانية في الإنسان والحيوان (المكتبة الأكاديمية) اأ.د / زيدان هندي عبد الحميد . (2005) لتاثيرات الصحية البيئية للمبيدات (كانزا جروب للنشر و التوزيع)

ة د/علي زين العابدين-د/محمد عبد المرضي (2009)تلوث البيئة ثمن للمدنية المكتبة الأكاديمة)

د/كمال توفيق عوض الله-د/عوض أحمد سرحاند/ناصر سعيد مندور(2011) المكافحة البيولوجية (المكتبة الأكاديمة)

أُد/عبد العزيزيو العلا خضر (2007) المنظومة العلمية و التطبيقية لاستيراتيجية الإدارة المتكاملة لأفأت القطن (المطبعة الزراعية بوزارة الزراعة) رقم الايداع 2007/58861 إنتاج الدواجن ورعايتها دسامى علام الدار العربية.

الأمان الحيوي في مزارع إنتاج الدواجن- ورقة عمل الشركة الدولية للتبادل الحر - 2008

3-10 مواقع إنترنت: موقع وكالة حماية البيئة الأمريكية - ودورياتها

- 5-3- http://www.Poultry/egg.org/Bioscurity/Bioscurity-cfm
- 5.4- Journal of poultry Science,
- 5-5- Biological control ,Thomas S.Bellows T.W.Fisher
- 1-. Susceptibility of *Phthorimaea operculela* (Zeller) to old and new generation of spinosyn products on two potato varieties in Egypt Resistant Pest Management Newsletter _ Vol. 19, No. 1, 2009;PP.52-55.
- 2-,Evaluation of different *Trichogramma evanescens* West. Releases and its Combined with Bacterial Insecticide as Control Management Tools of *Phthorimaea operculella* (Zeller) in Potato Fields in the Newly Reclaimed Land.Minufiya J. Agric. Res. (2)April (2010) 721-735.
- 3- Partial spray of the bio-insecticide spinosad bait versus spinosad on cucumber and squash to combat The lesser pumpkin fly , *Dacus ciliate Egyptian J. of Bio.Cont. .20(2) : 85-88,*2010 .
- 4-. Effect of Strip-Management on the Population of the Aphid, *Aphis craccivora* Koch and its Associated Predators by Intercropping Faba bean, *Vicia faba* L. with Coriander, *Coriandrum sativum L.* Egyptian Journal of Biological Pest Control, 21(1),:81-87, 2011.
- 5-. Biocontrol Agents Compared to Chemical insecticide for Controlling the Potato Tuber Moth, *Phthorimaea operculella* (Zeller) in the Newly Reclaimed Land in Egypt. Egyptian Journal of Biological Pest Control, 21(1),:97-100, 2011.

14) الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم ألم البيارونية المكانات مادية للزيارات الميدانية المجازة ووسائل عرض – دعم طباعة وبرامج البكترونية المكانات مادية للزيارات الميدانية المجازة والمكانات المحانات ال

منسق المقرر: د/ محمود سعد محمود أبوسكين القائم بالتوصيف: د/ محمود سعد محمود أبوسكين د/ أماني محمد عبد العال القائم بالتحديث: د/ أماني محمد عبد العال منسق البرنامج: د/ نادية حامد البتانوني المراجع الداخلي للبرنامج: د/ محمود سعد محمود أبوسكين رئيس القسم: د/ نادية حامد البتانوني التاريخ: / /