مطوية تعريفية عن برنامج وقاية النبات

مقدمة:

يتسم هذا البرنامج بضمة لمجموعة تخصصات بينية متعددة، والبرنامج مبنى على التكامل بين عموم: الحشرات، وأمراض النبات، والمبيدات، والحيوان الزراعي و تتسم طبيعة الدراسة بتكامل المعارف والمفاهيم في العلوم البيولوجية، والبيئية، والتركيز على المفاهيم :الثقافية والطبيعية والحيوية والكيميائية؛ إلي اجاد أفضل طرق المكافحة المجدية والملائمة بيئيا واقتصاديا كما تهتم بطرق الوقاية من انتشار الافات، والتشخيص، والعلاج في حالات الأصابة. بالاضافة لمجال العمل في وقاية النبات ومكافحة الافات، وبالتالي فان فرص التوظيف لمخريجين تتضمن صناعات الكيماويات الزراعية، والأنتاج التجاري المكثف لمواد المكافحة الحيوية، انتاج العسل والحرير، وتجارة المبيدات، ومعامل تحميل متبقيات المبيدات، ومحطات البحوث الزراعية المتخصصة.

رسالة البرنامج :

"يسعى برنامج وقاية النبات من خلال مكوناته المتعددة ومن خلال توفير وتطوير آليات التعليم والتعلم المتميز وبناء القدرات البشرية إلي تخريج مهندسين زراعيين قادرين على الأداء المتميز والبحوث العلمية بهدف إنتاج زراعي سليم بما لا يتعارض مع سلامة البيئة ومتناغم مع أسس التنمية المستدامة مع مراعاة أخلاقيات المهنة والاحتفاظ بهويتنا "

تخصصات البرنامج

الحشرات الاقتصادية

الحيوان الزراعى

المبيدات

أمراض النبات

السمات المميزة للبرنامج

- وجود البرنامج في كلية تقع في منطقة ذات نشاط زراعى مميز وكذلك بعض الأنشطة الصناعية.
- وجود علاقات تعاون أكاديمي وعلمي بين البرنامج والكلية ومعاهد ومؤسسات علمية وبحثية متميزة وهيئات تنفيذية أخري في مصر والعالم في مجالات التدريس و البحث العلمي والتدريب.
- وجود برامج لتبادل الخبرات محليا ودوليا على مستوى السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم، إضافة إلي توفير فرص تدريب ميداني للطلاب، فضلا عن التواصل المميز ما بين السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم للاحتكاك بالمجتمع العلمى والدولى من خلال اتفاقيات مع هيئات الامم المتحده، دول الاتحاد الاوربى، ووزارة الزراعة، وأكاديمية البحث العلمي وجهات علمية وبحثية أخرى.
- وجود مزرعة تجريبية تتيح فرصة للتنوع في البحوث الزراعية في ظل ظروف بيئية تعكس الظروف التي تغطى إقليم القناة وسيناء مما يحقق إسهاما متميزاً للبحوث التي تخدم البيئة المحيطة بالبرنامج وبما يساعد فى تحقيق رساله.
- وجود عدد كبير من السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ممن تتنوع مدارسهم العلمية داخليا وخارجيا مما يسهم في تنوع ونقل الخبرات ما بين الجميع وكذلك تواجد عدد من السادة أعضاء هيئة التدريس الحاصلين على جوائز علمية محلية ودولية.
- وجود مجلة علمية متخصصة مميزة تقوم بنشر الأبحاث العلمية.
- توفر بنية أساسية جيدة لدعم عملية التعليم والتعلم مثل توافر مكتبة حديثة ومجهزة ومتصلة بالمكتبة الرقمية وبنية أساسية جيدة من مدرجات ومعامل طلابية ومعامل بحثية محدثة وفقا لإمكانيات الكلية.
- توفر عدد من الوحدات ذات الطابع الخاص.
- وجود خبراء وإستشاريين من السادة أعضاء هيئة التدريس القادرين علي إيجاد حلول للمشاكل المتعلقة بوقاية النبات من الآفات والأمراض.
- يوجد بقسم وقاية النبات متحف تعليمي فريد من نوعه يشمل مجموعة متنوعة من النماذج الحيوانية المحنطة – مجموعة حشرية متنوعة.

أهداف البرنامج :

1. تخطيط وتنفيذ أساليب الإدارة المتكاملة والمستدامة لمكافحة الآفات.
2. تقدير وتقييم مخاطر إستخدام المبيدات علي الكائنات غير المستهدفة والبيئة.
3. تحقيق الإستفادة القصوي من الموارد المتاحة لمواكبة متطلبات سوق العمل.
4. التطوير والتأهيل للتعلم الذاتي المستمر.
5. إستخدام طرق المكافحة الآمنة والمستدامة لتقليل المخاطر البيئية.

خريج البرنامج يؤهل للعمل في أي من المجالات الآتية :

1. في المراكز والمعاهد البحثية
2. في مجال المكافحة الكيماوية للآفات الحشرية – الأكاروسات – النيماتودا – القوارض – القواقع- الأمراض النباتية
3. في شركات المبيدات
4. في الحجر الزراعي والرقابة على الصادرات والواردات
5. في التموين و الصوامع و بنك الائتمان الزراعي والشركات المهتمة بالنشاط الزراعي
6. في مديريات الصحة والطب الوقائي والصحة العامة.
7. انشاء محلات لبيع المبيدات
8. إنشاء المناحل وتربية دودة الحرير
9. التدريس في مجال التعليم الفني الزراعي

المجالات البحثية للبرنامج

1. أبحاث في مجال التلوث البيئي تلوث الماء والأغذية والمنتجات الزراعية ودراسة متبقيات المبيدات وبعض المواد الأخري كالمعادن الثقيلة.
2. أبحاث في مجال بيئة وصحة النبات وتتضمن دراسة المسببات المرضية من فطريات و بكتيريا و فيروسات و نيماتودا وكذلك الآفات الزراعية الآخري مثل الحشرات و الاكاروسات و الطيور و القوارض.
3. أبحاث في مجال علاقة النبات بالحشرات النافعة مثل نحل العسل ودور النحل في البيئة كعامل في انتاج الغذاء مثل العسل وحبوب اللقاح ، وكذلك أبحاث التنوع البيولوجي في مجال الآفات الزراعية.
4. أبحاث في مجال مكافحة الآفات الزراعية و أبحاث المكافحة البيولوجية واستخدام المستخلصات النباتية وإمكانية الاستفادة منها في برامج إدارة الآفات.

أنشطة خدمة المجتمع

من خلال العيادةالنباتية بفرع امراض النبات يقوم العديد منالسادة اعضاء هيئةالتدريس بالمشاركة في معالجة العديد من المشاكل التي تواجه القطاع الزراعي علي أسس علمية

القيام بزيارات مستمرة للشركات الزراعية وصغار المزارعين لتقديم خدمات واستشارات علمية في مجال مكافحة الافات

اعداد دورات تدريبية للمهتمينبمجال تربية نحل العسل

اعداد دورات تدريبية للمهتمين بتربية وانتاج فطريات عيش الغراب

دورات تدريبيةفي مجال الادراة المتكاملة للافات الزراعية