

مختبر امراض النبات

مختبر أمراض النبات في كلية الزراعة - قسم وقاية النبات يمثل ركناً أساسياً في العملية التعليمية والبحثية. يهدف المختبر إلى دراسة وتشخيص الأمراض النباتية المختلفة، مثل الفطريات والبكتيريا والفيروسات، مع التركيز على تطوير طرق الوقاية والمعالجة الملائمة ، حيث أنشأ المختبر عام 2007 بمساحة 63 م². يشرف على المختبر مجموعة من التدريسيين ذوي خبرة عالية في مجال أمراض النبات، مما يضمن جودة التدريب والبحث. كما يتيح للطلبة للدراسات الأولية والعليا فرصة التدريب العملي واكتساب مهارات أساسية في التشخيص والفحص باستخدام التقنيات الحديثة.

أهداف المختبر:

1. تدريب الطلبة على استخدام الأجهزة والمعدات المخبرية.
2. إكساب الطلبة مهارة عزل وتشخيص المسببات المرضية.
3. دعم المشاريع البحثية لطلبة الدراسات الأولية والعليا.
4. تقديم حلول علمية لمشاكل المزارعين في مجال أمراض النبات.
5. المساهمة في تطوير القطاع الزراعي من خلال الأبحاث التطبيقية.
6. الالتزام بمعايير السلامة وتوفير بيئة تعليمية منظمة.



مختبر الحشرات

مختبر الحشرات يعد من المختبرات الأساسية في كلية الزراعة-قسم وقاية النبات ، إذ يركز على دراسة الحشرات من حيث تصنيفها، تركيبها، وسلوكها، إضافة إلى دورها في المنظومة البيئية وتأثيرها المباشر على الإنتاج الزراعي. أنشاء المختبر عام 2007 بمساحة 63 م² إذ يوفر المختبر بيئة تعليمية وتدريبية متكاملة للطلبة في الدراسات الاولية والعليا ، حيث يتعلمون طرق جمع الحشرات، حفظها، وتشخيصها باستخدام المجاهر والأدوات المتخصصة. كما يكتسبون خبرة عملية في دراسة الحشرات النافعة مثل الملقحات وأعداء الآفات الطبيعية، وكذلك الحشرات الضارة التي تسبب خسائر اقتصادية للمحاصيل. يشرف على المختبر تدريسيون متخصصون يمتلكون خبرة في علم الحشرات التطبيقية، مما يتيح للطلبة تدريباً علمياً دقيقاً يربط بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي.

أهداف المختبر:

1. تدريب الطلبة على جمع وتشخيص الحشرات وتصنيفها.
2. دراسة دور الحشرات النافعة في مكافحة الحيووية وزيادة الإنتاج الزراعي.
3. التعرف على الآفات الحشرية وأضرارها وطرق إدارتها.
4. دعم البحوث العلمية المتعلقة بعلم الحشرات وارتباطها بالزراعة والبيئة.
5. توفير خدمات استشارية للقطاع الزراعي في مجال مكافحة الآفات.
6. تعزيز الوعي بأهمية الحشرات في التوازن البيئي وحماية التنوع الحيوي.

أهمية المختبر للمجتمع والمزارعين: يلعب المختبر دوراً حيوياً في خدمة المجتمع الزراعي من خلال تشخيص الآفات وتقديم الاستشارات العلمية للمزارعين حول طرق مكافحتها بوسائل صديقة للبيئة. كما يسهم في نشر الوعي بأهمية الحشرات النافعة في زيادة الإنتاج وحماية المحاصيل، مما يعزز الأمن الغذائي ويحسن جودة الزراعة المحلية.



مختبر الإدارة المتكاملة

مختبر الإدارة المتكاملة للآفات يعد من المختبرات الحيوية في كلية الزراعة، إذ يختص بدراسة الآفات الزراعية المختلفة من حشرات وأعشاب وأمراض نباتية، مع التركيز على وضع استراتيجيات فعالة لإدارتها بطرق علمية حديثة. يهدف المختبر إلى تدريب الطلبة على تطبيق مفهوم الإدارة المتكاملة، الذي يجمع بين الطرق الزراعية والميكانيكية والبيولوجية والكيميائية بشكل متوازن يقلل من الاعتماد على المبيدات ويحافظ على البيئة. يوفر المختبر بيئة تعليمية عملية للطلبة من خلال التجارب والاختبارات التي توضح سلوك الآفات ودورات حياتها، وطرق رصدتها ومكافحتها. كما يتيح المجال لإجراء بحوث علمية تسهم في تطوير بدائل آمنة ومستدامة للمكافحة.

أهداف المختبر:

1. تدريب الطلبة على أساليب الكشف المبكر عن الآفات وتشخيصها.
2. تعليم الطلبة استراتيجيات الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية.
3. تقليل الاعتماد على المبيدات الكيميائية وتبني بدائل آمنة.
4. دعم مشاريع التخرج والدراسات العليا في مجال مكافحة الآفات.
5. تقديم الاستشارات العلمية للمزارعين والمؤسسات الزراعية.
6. المساهمة في حماية البيئة وتحقيق زراعة مستدامة.



أ.م.د. علي عاجل جاسم
رئيس قسم وقاية النبات