



جامعة الموصل
كلية الزراعة والغابات
دليل قسم علوم الغابات

جامعة الموصل

كلية الزراعة والغابات

دليل قسم علوم الغابات

للاطلاع على جميع التفاصيل الخاصة بالقسم يرجى

التفضل بالدخول إلى رمز الوصول السريع أدناه



**أعد هذا الدليل بتوجيه من السيد عميد كلية الزراعة والغابات الأستاذ الدكتور
علي فاروق المعاضيدي وبإشراف مباشر من رئيس قسم علوم الغابات ليكون
مرجعاً تعريفياً يسلط الضوء على قسم علوم الغابات وهذا الدليل هو من اعداد
شعبة الاعلام والاتصال الحكومي في الكلية.**

مقدمة عن القسم

يعد قسم علوم الغابات من الأقسام العلمية في كلية الزراعة والغابات حيث تم افتتاحه عام 1964 مع تأسيس كلية الزراعة والغابات في جامعة الموصل بعد أن تم نقل معهد الغابات العالي من أبي غريب / بغداد إلى الموصل والذي تأسس عام 1959 في جامعة بغداد . يعتبر قسم علوم الغابات أحد الأقسام الثلاثة الرئيسية التي شكلت كلية الزراعة و الغابات في حينها وبهذا يكون هذا القسم أول الأقسام التخصصية في مجال علوم الغابات على مستوى العراق والدول العربية.

ادارة القسم

إدارة قسم علوم الغابات هي المسؤولة عن تنظيم وتخطيط البرامج التعليمية والبحثية في مجال الغابات والتشجير ، وتهدف إلى إعداد كوادر متخصصة قادرة على إدارة وحماية النظم البيئية الغابية وتنميتها بشكل مستدام، من خلال الإشراف على المناهج الدراسية، والأنشطة البحثية، والتدريب العملي للطلبة.

الرؤية والرسالة والاهداف

الرؤية

التميز في التعليم الأكاديمي والبحث العلمي في علوم الغابات، والقيادة في خدمة المجتمع، مع السعي للوصول إلى المعايير الدولية من خلال تقديم برامج علمية حديثة ومتكاملة تواكب التطورات العالمية.

الرسالة

يسعى قسم علوم الغابات إلى إعداد خريجين متميزين علمياً وعملياً في إدارة الموارد الغابية واستدامتها، من خلال تقديم تعليم أكاديمي متطور وتطبيقي، وإجراء أبحاث علمية تساهم في حماية النظم البيئية الغابية وتعزيز التنمية المستدامة. كما يلتزم القسم بتخريج كوادر مؤهلة تمتلك المهارات والمعارف اللازمة لتلبية احتياجات سوق العمل على المستويات المحلية والدولية. كما ويولي القسم أهمية خاصة لتطوير برامج دراسات عليا ماجستير ودكتوراه لدعم البحث العلمي والابتكار، وإعداد قادة أكاديميين ومهنيين قادرين على مواجهة التحديات البيئية المعاصرة ، وخدمة المجتمع بفعالية ، بما يواكب التوجهات العالمية في علوم الغابات.

الأهداف

1. تأهيل كوادر علمية متخصصة ذات كفاءة عالية في علوم الغابات، قادرة على مواكبة تحديات المهنة وخدمة المجتمع.
2. تمكين المهندسين الزراعيين من تطوير الموارد الحيوية المتجددة واستراتيجيات الاستخدام المستدام للأراضي، وتحويل الموارد الطبيعية (كالخشب والنباتات والمخلفات العضوية) إلى منتجات ذات قيمة اقتصادية وبيئية.

3. إعداد مهندسين قادرين على إدارة الموارد الطبيعية وتحليلها، وإدارة الأراضي العامة كالغابات والمتنزهات الوطنية والمحميات الطبيعية، والتعامل مع حرائق الغابات.
4. نشر المعرفة العلمية في مجالات التشجير والتكنولوجيا الحديثة، لدعم مشروعات إعادة تأهيل الغابات وتنميتها.
5. رفد القطاع الزراعي بكوادر فنية متخصصة قادرة على تنفيذ وإدارة مشاريع تشجير إستراتيجية رائدة من شأنها العمل على مكافحة التصحر والحد من زحف الرمال نحو المدن.
6. بلورة قناعة لدى المهندس الزراعي من خريجي قسم علوم الغابات بضرورة العمل على انشاء مشاجر بمساحات واسعة من الانواع السريعة النمو والتي لها القدرة على حجز كميات كبيرة من الكربون المنبعث للحد من استشرأ ظاهرة الاحتباس الحراري.
7. تعزيز وعي المهندسين الزراعيين بمفاهيم الأمن الغذائي والتنمية المستدامة وأخلاقيات المهنة، مع التركيز على مراقبة الجودة وتطبيقها في خدمة المجتمع.
8. تدريب الطلبة على مهارات الاتصال والتواصل للعمل في المؤسسات الحكومية والخاصة ذات العلاقة بعلوم الغابات.
9. تطوير المهارات التحليلية والتقنية لدى المهندس الزراعي لتفسير نتائج الأبحاث العلمية وتقييم المشاريع الزراعية الخاصة بالغابات.
10. تعزيز قدرة المهندس الزراعي على تقييم خصائص التربة والمياه وتحديد أنماط الاستخدام الزراعي الأنسب في مختلف الظروف البيئية، للمساهمة في حماية التربة من التدهور والمياه من التلوث.
11. تحسين جودة المنتجات الغابية وتعزيز الصناعات المرتبطة بها، ودعم الإنتاج المستدام للمواد الخشبية والبيئية المسؤولة.
12. دعم التعاون البحثي والتطبيقي مع مؤسسات الدولة والقطاعات المختلفة لخدمة الصالح العام من خلال كفاءات علمية متخصصة.

■ مهام رئيس القسم ومقرر القسم واللجان داخل القسم

مهام رئيس القسم

- 1- الإشراف العام على شؤون القسم الأكاديمية والإدارية.
- 2- متابعة تنفيذ الخطط الدراسية وضمان جودة التعليم.
- 3- تنظيم شؤون الكادر التدريسي وتوزيع العبء التدريسي.
- 4- تمثيل القسم أمام الكلية والجهات الرسمية.
- 5- دعم البحث العلمي والأنشطة الأكاديمية.

جامعة الموصل – كلية الزراعة والغابات – دليل قسم علوم الغابات

مهام مقرر القسم

- 1- تنظيم الجداول الدراسية والامتحانية بالتنسيق مع رئاسة القسم.
- 2- متابعة تسجيل الطلبة للمقررات الدراسية.
- 3- إعداد وحفظ محاضر الاجتماعات والتعاميم الرسمية.
- 4- التنسيق الإداري اليومي بين القسم والجهات الأخرى.

الكادر التدريسي

اعضاء مجلس قسم علوم الغابات

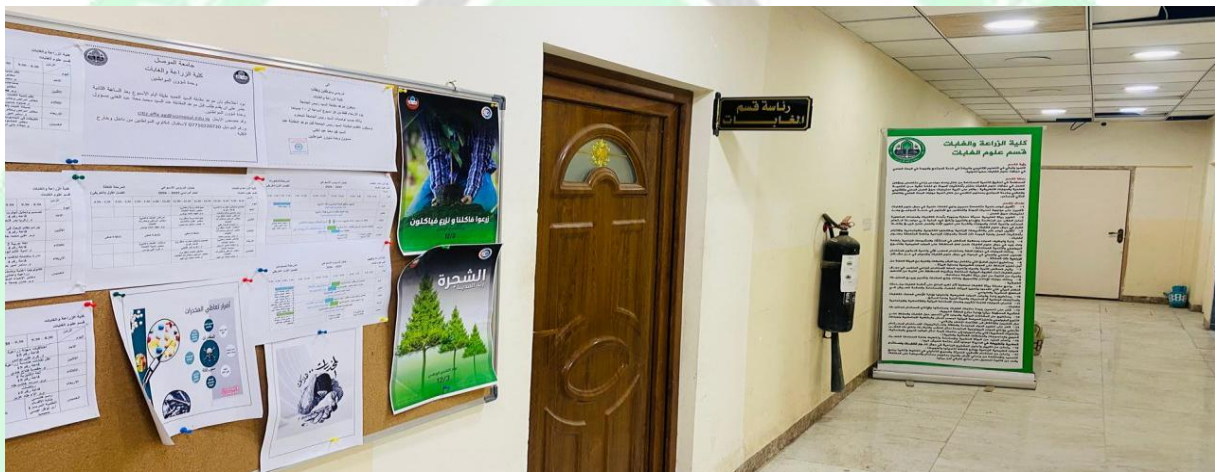
الاسماء	اللقب العلمي	الوظيفة في اللجنة
د. صمود حسين علي	أستاذ	رئيساً
منذر يونس محمد	مدرس	عضواً / مقرر
د. محمد يونس سليم	أستاذ	عضواً
د. عمار جاسم محمد	أستاذ مساعد	عضواً
د. عمر مظفر عمر	أستاذ مساعد	عضواً
د. محمد عاصم سعيد	أستاذ مساعد	عضواً
د. سامر امير حنا	مدرس	عضواً
د. هابس صايل جرجيس	مدرس	عضواً
د. كرم علي يونس	مدرس	عضواً
د. فائزة علي رشيد	مدرس	عضواً

مبنى القسم مع الصور

موقع القسم داخل الحرم الجامعي في جامعة الموصل في بناية اقسام الكلية الكائنة مقابل شعبة المتابعة وكلية الآداب . في الطابق الأرضي من البناية المذكورة يتواجد القسم ويحتوي على غرف للتدريسين والموظفين بالإضافة الى المختبرات العلمية .



جامعة الموصل - كلية الزراعة والغابات - دليل قسم علوم الغابات





مختبرات القسم (نبذة عن المختبر مع المسؤول عنه)

1- مختبر علوم الاخشاب

نبذة عن المختبر

هو وحدة تعليمية وبحثية متخصصة تهدف إلى دراسة خصائص الأخشاب الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية ، ودعم الطلبة والباحثين في التطبيقات العملية المتعلقة بتصنيف الأخشاب وجودتها واستخداماتها الصناعية ، بما يساهم في تنمية المعرفة في مجالات الصناعات الخشبية والإدارة المستدامة للموارد الغابية.

مسؤولي المختبر

المسؤول العلمي : ا.م.د. عمار جاسم محمد

المسؤول الفني : د. هابس صايل جرجيس

المسؤول الإداري : د. كرم علي يونس

الموظف الفني : ليندا جان سليمان

2- مختبر زراعة الانسجة النباتية

نبذة عن المختبر

هو وحدة تعليمية وبحثية متخصصة تُعنى بإكثار النباتات باستخدام التقنيات المخبرية المعقمة، ويهدف إلى دعم التعليم والتدريب العملي للطلبة والباحثين، وتحسين الإنتاج النباتي وحفظ الموارد الوراثية النباتية من خلال تقنيات الإكثار السريع وزراعة الخلايا والأنسجة.

مسؤولي المختبر

المسؤول العلمي : أ. د عمار زكي امين

المسؤول الفني : م. م محمد سمير ادريس

والموظف الفني : هلياء رياض نجم

3- مختبر امراض وحشرات الغابات

نبذة عن المختبر

هو وحدة تعليمية وبحثية متخصصة تهدف إلى تشخيص ودراسة أمراض النباتات والآفات الحشرية، باستخدام التقنيات المجهرية والاختبارات لدعم العملية التعليمية والبحث العلمي، وتطوير أساليب مكافحة المتكاملة بما يساهم في حماية الأشجار المحاصيل والمحافظة على الصحة النباتية.

مسؤولي المختبر

المسؤول العلمي : ا.م.د. محمد عاصم سعيد

المسؤول الفني : د سامر امير حنا

الموظف الفني : مروة محمود عبد الجواد

الموظف الفني : اسراء محمد غازي

4- مختبر تنمية الغابات

نبذة عن المختبر

هو وحدة تعليمية وبحثية متخصصة تُعنى بدراسة أساليب تنمية وإدارة الغابات وتحسين إنتاجيتها، من خلال تطبيق التجارب العملية المتعلقة بإكثار النباتي، ورعاية الشتلات، وإدارة المشاتل، وتقنيات التشجير وإعادة التأهيل البيئي، بما يساهم في دعم العملية التعليمية والبحث العلمي وتحقيق مبادئ الإدارة المستدامة للغابات.

مسؤولي المختبر

المسؤول العلمي : ا.د. محمد يونس سليم العلاف

المسؤول الفني : د منذر يونس محمد

الموظف الفني : فيان عبدالخالق أنور

▪ أجهزة القسم بشكل مفاصل مع وظيفة كل جهاز

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر علوم الاخشاب

- ١- اوفن كهربائي لتجفيف العينات
- ٢- محرقة خشب للحصول على الكربون (الرماد) .
- ٣- جهاز سكسولايت لاستخلاص المركبات الكيميائية والنواتج الثانوية من النماذج الخشبية والنباتية .
- ٤- جهاز المبخر الدوار لتركيز المستخلصات وسحب المذيبات العضوية
- ٥- حمام مائي لأغراض البحوث الكيميائية
- ٦- جهاز المايكروتوم للحصول على الشرائح الخشبية الرقيقة وفحصها تحت المجهر .
- ٧- مجهر motic مربوط بحاسوب لفحص وقياس العينات والتقاط الصور لها
- ٨- مناشير قرصية صغيرة وكبيرة لغرض تقطيع العينات الخشبية
- ٩- ثلاجة كهربائية لحفظ العينات
- ١٠- هيترات حرارية للغلي
- ١١- مكروسكوبات لفحص العينات
- ١٢- زجاجيات متنوعة متدرجة وعادية .

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر زراعة الانسجة

- ١. جهاز pH: هو جهاز لقياس درجة حموضة المحاليل والايوساط الغذائية
- ٢. جهاز الهيتز الهزان: يستخدم لمزج المحاليل والايوساط الغذائية
- ٣. ميزان حساس : ميزان عالي الدقة لوزن العينات .
- ٤. الاوتوكليف : يستخدم لتعقيم الاوساط الغذائية والادوات المختبرية بالضغط البخاري .
- ٥. جهاز تقطير المياه : ينقي المياه من الاملاح لغرض التجارب .
- ٦. منضدة التعقيم : للحصول على أجزاء نباتية معقمة خالية من الملوثات الفطرية والفايروسية و البكتيرية .

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر امراض وحشرات الغابات

1- جهاز الاوتوكليف :-

يعمل الأوتوكليف على تعقيم الأدوات والمواد باستخدام بخار الماء عالي الحرارة والضغط، حيث يرفع درجة الحرارة عادة إلى 121°C تحت ضغط 15 psi لمدة كافية لقتل جميع أنواع الميكروبات بما فيها.

2- الحاضنة البكتيرية:-

تقوم الحاضنة البكتيرية بتوفير بيئة مناسبة لنمو الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا والفطريات، وذلك من خلال التحكم في درجة الحرارة والرطوبة وأحياناً نسبة CO_2 . وهي تحافظ على درجة حرارة ثابتة (غالباً بين 25-37°C) لضمان نمو البكتيريا بشكل سليم لإجراء الفحوصات والتجارب المختبرية

3- الحاضنة الفطرية :-

تعمل الحاضنة الفطرية على تهيئة بيئة مناسبة لنمو الفطريات من خلال ضبط درجة الحرارة والرطوبة والتهوية بما يناسب احتياجاتها. وغالباً تُضبط على درجة حرارة منخفضة نسبياً (25-28°C) مما يساعد على نمو الأجناس الفطرية المختلفة لإجراء العزل، الزرع، والتشخيص في المختبرات.

4- جهاز المايكرويف :-

يعمل جهاز المايكرويف على تسخين السوائل بسرعة من خلال إصدار موجات كهرومغناطيسية تتفاعل مع جزيئات الماء داخل العينة ، مما يجعلها تتهتز وتنتج حرارة تؤدي إلى تسخين المحتوى من الداخل إلى الخارج .

5- مجهر المايكروسكوب:-

يعمل المايكروسكوب على تكبير الأجسام الصغيرة جداً التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، وذلك باستخدام عدسات بصرية تجمع الضوء وتكبره بحيث تظهر التفاصيل الدقيقة للكائنات الحية الدقيقة والخلايا والأنسجة والمواد.

6- مجهر الحشرات:-

يستخدم مجهر الحشرات (Stereo Microscope) لفحص الحشرات والأجسام الصغيرة ثلاثية الأبعاد، حيث يقوم بتكبير العينات بمستوى منخفض إلى متوسط مع إعطاء صورة مجسمة واضحة تسمح برؤية تفاصيل هيكل الحشرة، أجزائها الخارجية، وخصائصها التشخيصية دون الحاجة إلى تجهيزات معقدة.

7- الميزان الحساس :-

يستخدم الميزان الحساس ذو مرتبتين لقياس الكتل بدقة عالية تصل إلى 0.01 غرام، حيث يقوم بتحديد وزن المواد الصغيرة بدقة لمعايرتها أو استخدامها في التحضير المخبري. يعمل عن طريق حساس داخلي يقيس الكتلة ويعرض القراءة الرقمية بشكل سريع ودقيق

الأجهزة الخاصة بمختبر تنمية الغابات

- 1- جهاز الطرد المركزي لفصل الرواسب
- 2- حاضنة مبردة لتوفير بيئة مناسبة لانبات البذور
- 3- جهاز قياس الطيف الضوئي لقياس الكلوروفيل
- 4- اوفن اعتيادي للتجفيف العينات
- 5- جهاز تقطير للحصول على ماء مقطر خالي من الاملاح
- 6- جهاز pH قياس الحموض درجة الحموضة
- 7- حمام مائي لتذويب المواد الكيمياوية والحفاظ على درجة حرارة معينة
- 8- ميزان حساس ميزان تحليلي دقيق تمثل دقة عالية جداً في قياس
- 9- مايكروسكوب مع كاميرا لفحص العينات نبات التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
- 10- جهاز الكلوروفيل قياس محتوى الكلوروفيل في اوراق النبات في الحقل بشكل سريع

الخدمات التي يقدمها القسم للمجتمع

يُسهم قسم علوم الغابات بدور فاعل في خدمة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات العلمية والفنية في مجالات التشجير وإعادة تأهيل الغابات، وإدارة الحدائق والمساحات الخضراء في المدن. كما يدعم القسم مبادرات حملية البيئة والحد من التصحر ومكافحة التدهور البيئي عبر برامج إرشادية وتوعوية موجّهة لأفراد المجتمع والمؤسسات. ويشترك القسم في تنظيم الندوات وورش العمل والدورات التدريبية للكوادر العاملة في للدوائر الحكومية والقطاع الخاص، إضافة إلى التعاون مع المدارس والجامعات في نشر الثقافة البيئية. كما يساهم في إعداد دراسات بيئية للمشاريع التنموية، وتقديم الحلول العلمية المستدامة التي تعزز الاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية وتحسّن جودة الحياة في المجتمع.

نشاطات القسم

يقوم قسم علوم الغابات بمجموعة متنوعة من النشاطات العلمية والتعليمية والمجتمعية، من أبرزها:

1. تنظيم الرحلات الحقلية والزيارات العلمية إلى المواقع الغابية والمشاتل.
2. إجراء البحوث العلمية في مجالات الغابات والتنوع الحيوي والبيئة.
3. إقامة الندوات والمؤتمرات وورش العمل المتخصصة.
4. تنفيذ حملات التشجير والمساهمة في المبادرات البيئية.
5. تنظيم دورات تدريبية لتطوير مهارات الطلبة والكادر التدريسي.
6. المشاركة في الأنشطة الطلابية العلمية والثقافية.
7. التعاون مع المؤسسات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني في المشاريع البيئية.

نظام التدريس داخل القسم للدراسات الأولية والعليا

يعتمد قسم علوم الغابات نظاماً تعليمياً متكاملًا يجمع بين الجانب النظري والتطبيقي، حيث تُدرّس المواد العلمية من خلال المحاضرات الصفية المدعومة بالوسائل التعليمية الحديثة، إضافة إلى الدروس العملية في المختبرات والحقول لإكساب الطلبة المهارات التطبيقية اللازمة.

في الدراسات الأولية (البكالوريوس)، يُركّز على بناء الأساس العلمي في مجالات علوم الغابات، البيئة، التربة، الحشرات، أمراض النبات وإدارة المصادر الطبيعية بشكل عام، مع اعتماد نظام التقييم المستمر من خلال الامتحانات اليومية والفصلية والبحوث القصيرة والتقارير العملية.

أما في الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه)، فيُعتمد نظام الإشراف البحثي المتخصص، حيث يُكلف الطلبة بإعداد بحوث ورسائل علمية ضمن مجالات متقدمة، مع عقد حلقات دراسية (Seminars) ومناقشات علمية دورية، بهدف تنمية مهارات البحث والتحليل العلمي والابتكار.

■ الخطط البحثية للقسم

يركّز قسم علوم الغابات على تطوير برامج بحثية تهدف إلى دعم الإدارة المستدامة للغابات وحماية البيئة، وتشمل أبرز الخطط البحثية:

- أبحاث أمراض وآفات النباتات الغابية: تطوير طرق مكافحة المتكاملة للأمراض والحشرات الضارة.
- تحسين إنتاجية الغابات والمشاتل: دراسة تقنيات الإكثار النباتي، ورعاية الشتلات، والتشجير في البيئات المختلفة.
- البحوث التطبيقية في استدامة الموارد الطبيعية: تقييم تأثير إزالة الغابات وإعادة التأهيل البيئي، واستخدام الموارد الخشبية بشكل مستدام.
- دراسات تغير المناخ والغابات: تقييم تأثير التغير المناخي على صحة الغابات وإنتاجيتها واقتراح استراتيجيات التكيف.
- ابتكار تقنيات حديثة: استخدام تقنيات زراعة الأنسجة، المؤشرات الحيوية للأرضيات الغابية، ونظم المعلومات الجغرافية (GIS) في إدارة الغابات.

يمكن القول إن الخطط البحثية للقسم تهدف إلى الجمع بين التطبيق العملي والتقنيات الحديثة لتحقيق إدارة غابات مستدامة وحماية البيئة.

عدد البحوث المسجلة للعام 2022-2023 (9) بحث

عدد البحوث المسجلة للعام 2023-2024 (12) بحث

عدد البحوث المسجلة للعام 2024-2025 (32) بحث