



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 إعداد
شبكة الإعلام 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 وتحطيم البرامج التعليمية والبحثية في مجال الغابات والتثجير ، 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 ومتقدمة توافق التطورات العالمية.

الرسالة

يسعى قسم علوم الغابات إلى إعداد خريجين متميزين علمياً وعملياً في إدارة الموارد الغاباتية واستدامتها، من خلال تقديم تعليم أكاديمي متتطور وتطبيقي، وإجراء أبحاث علمية تساهم في حلية النظم البيئية الغابية وتعزيز التنمية المستدامة. كما يلتزم القسم بتخريج كوادر مؤهلة تمتلك المهارات والمعارف الازمة لتلبية احتياجات سوق العمل على المستويات المحلية والدولية. كما ويولي القسم أهمية خاصة لتطوير برامج دراسات عليا ماجستير ودكتوراه لدعم البحث العلمي والإبتكار، 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 المهندس الزراعي من تطوير الموارد الحيوية المتتجدة 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 والمنتزهات الوطنية والمحميات الطبيعية، والتعامل مع حرائق الغابات.
4. نشر المعرفة العلمية في مجالات التسجير والتكنولوجيا الحديثة، لدعم مشروعات إعادة تأهيل الغابات وتنميتها.
5. رفد القطاع الزراعي بكوادر فنية متخصصة قادرة على تنفيذ وادارة مشاريع تسجير إستراتيجية رائدة من شأنها العمل على مكافحة التصحر والحد من زحف الرمال نحو المدن.
6. بلورة فناعة 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 استشراء ظاهرة الاحتباس الحراري.
7. تعزيز وعي المهندسين الزراعيين بمفاهيم الأمن الغذائي والتنمية المستدامة وأخلاقيات المهنة، مع التركيز على مراقبة الجودة وتطبيقاتها 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 الأكademية والإدارية.
- 2- متابعة تنفيذ الخطط الدراسية وضمان جودة التعليم.
- 3- تنظيم شؤون الكادر التدريسي وتوزيع العباء التدريسي.
- 4- تمثيل القسم أمام الكلية والجهات الرسمية.
- 5- دعم البحث العلمي والأنشطة الأكademية.

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

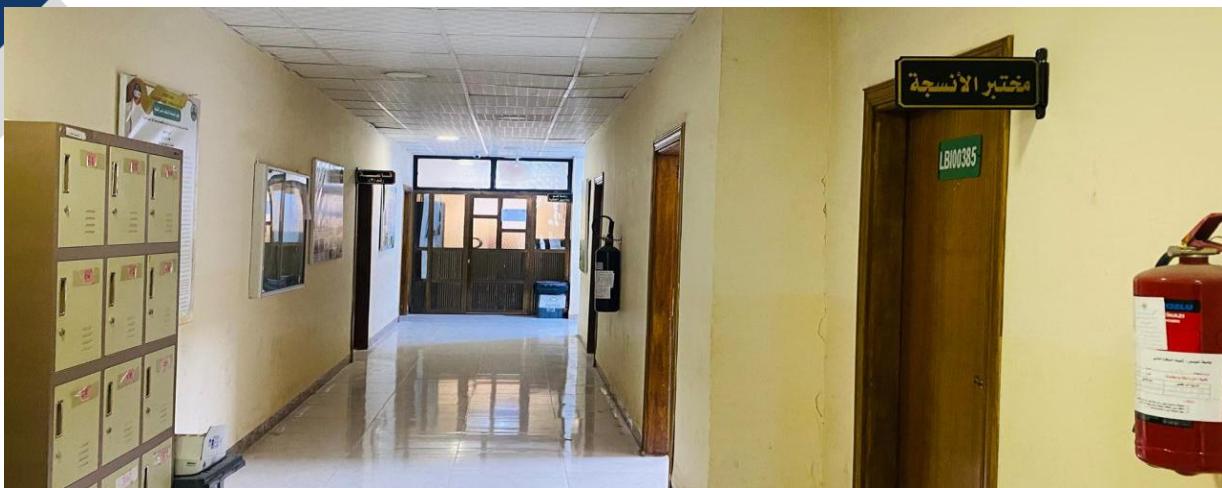
الاسماء	اللقب العلمي	الوظيفة في الجنة
د. صمود حسين علي	أستاذ	رئيساً
منذر يونس محمد	مدرس	عضوأ / مقرر
د. محمد يونس سليم	أستاذ	عضوأ
د. عمار جاسم محمد	أستاذ مساعد	عضوأ
د. عمر مظفر عمر	أستاذ مساعد	عضوأ
د. محمد عاصم سعيد	أستاذ مساعد	عضوأ
د. سامر امير حنا	مدرس	عضوأ
د. هايس صايل جرجيس	مدرس	عضوأ
د. كرم علي يونس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

مبنى القسم مع الصور

موقع القسم داخل الحرم الجامعي في جامعة الموصل في بنية اقسام الكلية الكائنة مقابل شعبة المتابعة وكلية الآداب . في الطابق الأرضي من البنية 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 الأشجار

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 يسهم في تنمية المعرفة في مجالات الصناعات الخشبية والإدارة المستدامة للموارد الخابية.

مسؤولي المختبر

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

المسؤول الفني : د. هايس 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 ركي 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 الحشبية، باستخدام التقنيات المجهوية والاختبارات لدعم العملية التعليمية والبحث العلمي، وتطوير أساليب المكافحة المتكاملة بما يسهم في حملية الاشجار 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 غاري

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 بالإكثار النباتي، ورعاية الشتلات، وإدارة المشاتل، وتقنيات التأشير وإعادة التأهيل البيئي، بما يسهم 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 : فیان عبدالخالق أنور

- اجهزة القسم بشكل مفاسل مع وظيفة كل جهاز

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر علوم الاخشاب

- ١- اوفرن كهربائي لتجفيف العينات
- ٢- محرقة خشب للحصول على الكاربون (الرماد) .
- ٣- جهاز سكسسولايت 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 والتقطات الصور لها
- ٨- منشير قرصية صغيرة وكبيرة لغرض تقطيع العينات الخشبية
- ٩- ثلاثة كهربائية لحفظ العينات
- ١٠- هيترات حرارية للغلي
- ١١- مكروسكوبات لفحص العينات
- ١٢- زجاجيات متعددة متدرجة وعادية .

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر زراعة الانسجة

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

الأجهزة المختبرية الخاصة بمختبر امراض وحشرات الغابات

- ١- 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 تضبط على درجة حرارة منخفضة نسبياً (25-28°C) مما يساعد على نمو الأجناس الفطرية المختلفة لإجراء العزل، الرزع، والتشخيص في المختبرات.

4- جهاز المايکرویف :-

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

5- مجهر المایکروسکوب:-

يعمل المایکروسکوب على تكبير الأجسام الصغيرة جداً التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، وذلك باستخدام عدسات بصرية تجمع الضوء وتتكبره 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- المیران الحساس :-

يستخدم المیران الحساس ذو مرتبتين لقياس الكتل بدقة عالية تصل إلى 0.01 غرام، حيث يقوم بتحديد وزن المواد الصغيرة بدقة لمعاييرتها 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 الكلورو菲ل
- 4- اوفرن اعتيادي للتجفيف العينات
- 5- جهاز تقطير للحصول على ماء قطر خالي من الاملاح
- 6- جهاز pH قياس الحموض درجة الحموضة
- 7- حمام مائي للتذويب المواد الكيميائية والحفظ على درجة حرارة معينة
- 8- ميزان حساس ميزان تحليلي دقيق تمثل دقة عالية جداً في قياس
- 9- مايكروسکوب مع كاميرا لفحص العينات نبات التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
- 10- جهاز الكلورو菲ل قياس محتوى الكلورو菲ل في اوراق النبات في الحقل بشكل سريع

الخدمات التي يقدمها القسم للمجتمع

يسهم قسم علوم الغابات بدور فاعل في خدمة المجتمع من خلال تقديم الاستشارات العلمية والفنية في مجالات التثمير 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 موجهة لأفراد المجتمع والمؤسسات. ويشارك 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 وتحسن 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 التثمير 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 نظماً تعليمياً متكاملاً يجمع بين الجانب النظري والتطبيقي، حيث تدرس المواد العلمية من خلال المحاضرات الصافية المدعومة بالوسائل التعليمية الحديثة، إضافة إلى للدورس العملية في المختبرات والحقول لإكساب الطلبة المهارات التطبيقية اللازمة.

في الدراسات الأولية (البكالوريوس)، يركز 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 و الفصلية والبحوث القصيرة والتقارير العملية.

أما في الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراه) ، فيعتمد نظام الإشراف البحثي المتخصص، حيث يكلف 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

يركز 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 المكافحة 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 التغيير المناخي على صحة الغابات وإنتجيتها واقتراح استراتيجيات التكيف.
- **ابتكار تقنيات حديثة:** استخدام تقنيات زراعة الأنسجة، المؤشرات الحيوية للأراضي 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 2023-2022 (9) بحث

عدد البحوث المسجلة للعام 2024-2023 (12) بحث

عدد البحوث المسجلة للعام 2025-2024 (32) بحث