



معرفی کوتاه گروه آموزشی
گیاهپزشکی و علوم باغبانی





گروه گیاهپزشکی و علوم باغبانی در سال ۱۳۸۶ در دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند تأسیس و از سال ۱۳۸۷ اقدام به پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی در دو رشته گیاهپزشکی و علوم باغبانی نمود. پیش از تأسیس گروه گیاهپزشکی، آزمایشگاه‌های حشره‌شناسی و بیماری‌شناسی گیاهی در دانشکده فعال بوده‌اند. توسعه گروه گیاهپزشکی و باغبانی در بخش آموزشی در سال‌های بعد با ایجاد دوره‌های تحصیلات تکمیلی در رشته بیماری‌شناسی گیاهی (کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۱) و رشته علوم و مهندسی باغبانی گرایش گیاهان دارویی و عطری (کارشناسی ارشد در سال ۱۳۹۱) صورت پذیرفت.



مشخصات گروه آموزشی

- مدیر گروه: دکتر مهدی جهانی
- معاون گروه: دکتر محمدحسین امینی فرد
- کارشناس گروه: مهندس طیبه حاجی رضایی
- آدرس وب سایت: <http://birjand.ac.ir/fa>
- پست الکترونیکی: mJahani@birjand.ac.ir
- تلفن: ۰۴۱-۳۲۲۵۴۰۵۶ داخلی ۰۲-۳۰۲-۳۲۸
- آدرس: کیلومتر ۵ جاده بیرجند-کرمان-دانشکده کشاورزی

معرفی رشته گیاهپزشکی

دوره کارشناسی رشته گیاهپزشکی به رشته‌ای گفته می‌شود که حاوی مجموعه اطلاعاتی از علوم و تکنولوژی در زمینه‌های شناخت آفات و عوامل بیماری‌زای گیاهی و اصول و روش‌های مبارزه با آن عوامل می‌باشد.



هدف از ایجاد این رشته تربیت کارشناسانی است که علاوه بر داشتن معلومات علمی و فنی کشاورزی عمومی، علوم پایه گیاهپزشکی و علوم مربوط به آفات و عوامل بیماری‌زای گیاهی را در حد این دوره به صورت نظری و عملی فرا گرفته و با فنون و روش‌های مختلف حفظ محصولات کشاورزی و همچنین مبارزه با آفات و عوامل بیماری‌زای گیاهی نیز به صورت علمی و کاربردی آشنایی کافی پیدا کند.



معرفی رشته علوم و مهندسی باغبانی

این رشته یکی از مهم‌ترین رشته‌های کشاورزی است که داوطلب گروه آزمایشی علوم تجربی می‌تواند آن را انتخاب نماید. رشته علوم و مهندسی باغبانی شاخه‌ای از کشاورزی است که در برگیرنده دانش، فن و هنر تولید، پرورش، اصلاح و بازار رسانی گیاهان و محصولات باغبانی است.



گیاهان و محصولات باغبانی شامل میوه‌ها، سبزی‌ها، گل و گیاهان زینتی و گیاهان دارویی و ادویه‌ای می‌باشند. آموزش در رشته علوم و مهندسی باغبانی برای تربیت کارشناسانی است که به دانش روز مجهز بوده و بتوانند با تاکید بر حفظ محیط زیست در جهت بالا بردن کیفیت و کمیت محصولات، احداث و نگهداری و توسعه محصولات باغبانی موثر باشند.





اعضای هیات علمی گروه گیاهپزشکی

نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	تخصص
دکتر مهدی جهانی	دانشیار	بیماریهای قارچی
دکتر سیده عاطفه حسینی	استادیار	ویروس شناسی
دکتر محمدمهدی ربیعہ	استادیار	رده بندی و تکامل حشرات
دکتر محمد سعادتی	استادیار	حشره شناسی - سم شناسی و فیزیولوژی حشرات
دکتر عباس محمدی	دانشیار	قارچ شناسی
دکتر سعید مودی	استادیار	حشره شناسی - کنترل بیولوژیک
دکتر جواد نوعی	استادیار	کنه شناسی

اعضای هیات علمی گروه علوم باغبانی

نام و نام خانوادگی	مرتبۀ علمی	تخصص
دکتر محمدحسین امینی فرد	دانشیار	سبزیکاری
دکتر حسن بیات	استادیار	گیاهان زینتی
دکتر مهدی خیاط	استادیار	میوه کاری
دکتر سعید دقیقی	استادیار	میوه کاری
دکتر فرید مرادی تژاد	دانشیار	فیزیولوژی پس از برداشت



موفقیت ها و دستاوردهای شاخص گروه

- ❖ اخذ نمایه ISC نشریه Horticulture and Postharvest Research
- ❖ تهیه و طراحی نقشه راه گیاهان دارویی با همکاری دانشگاه بیرجند و حمایت معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور (اختتام طرح)
- ❖ تصویب دو طرح برون دانشگاهی
- ❖ اجرای ۴ طرح خودارزیاب و اختتام ۴ طرح خورارزیاب
- ❖ کتاب برتر جشنواره ملی حرکت سال ۹۶
- ❖ مسابقه برتر جشنواره ملی حرکت سال ۹۷
- ❖ موافقت با تاسیس کلینیک گیاهپزشکی مرجع استان
- ❖ پیگیری و راه اندازی و تاسیس گلخانه تحقیقاتی علوم باغبانی
- ❖ گروه سعی کرده است پایان نامه ها در جهت رفع مشکلات کشاورزان منطقه تعریف و جنبه کاربردی داشته باشد (گیاهان ویژه استان زعفران، زرشک، عناب (انار و گل نرگس)



دانشگاه گیلان

آزمایشگاه بیماری شناسی گیاهی

این آزمایشگاه دارای دو وجه تحقیقاتی و آموزشی می باشد که به ارائه دروس عملی مربوط به بیماریهای گیاهی، نماتدشناسی گیاهی، باکتری شناسی و روش های تحقیق در بیماری شناسی گیاهی در این آزمایشگاه می پردازد. همچنین دانشجویان کارشناسی ارشد امور مربوط به پایان نامه خود را در این آزمایشگاه که کاملاً مجهز به تجهیزات مدرنی است تکمیل می نمایند. آزمایشگاه های بخش بیماریهای گیاهی مجهز به امکاناتی نظیر ترموسایکلر، PCR، الکتروفورز افقی بزرگ و کوچک، سانتریفوژ یخچالدار با دور بالا، هود بیولوژیک، واحد گلخانه تحقیقاتی و دسیکاتور می باشد.

آزمایشگاه بیماری شناسی گیاهی



آزمایشگاه بیماری شناسی گیاهی



آزمایشگاه ویروس شناسی گیاهی

آزمایشگاه ویروس شناسی به صورت تخصصی در اختیار دانشجویان کارشناسی ارشد گروه می باشد که اختصاصاً بر روی شناسایی و ردیابی ویروس های گیاهی و تکمیل پایان نامه تعریف شده در این حوزه می پردازند.

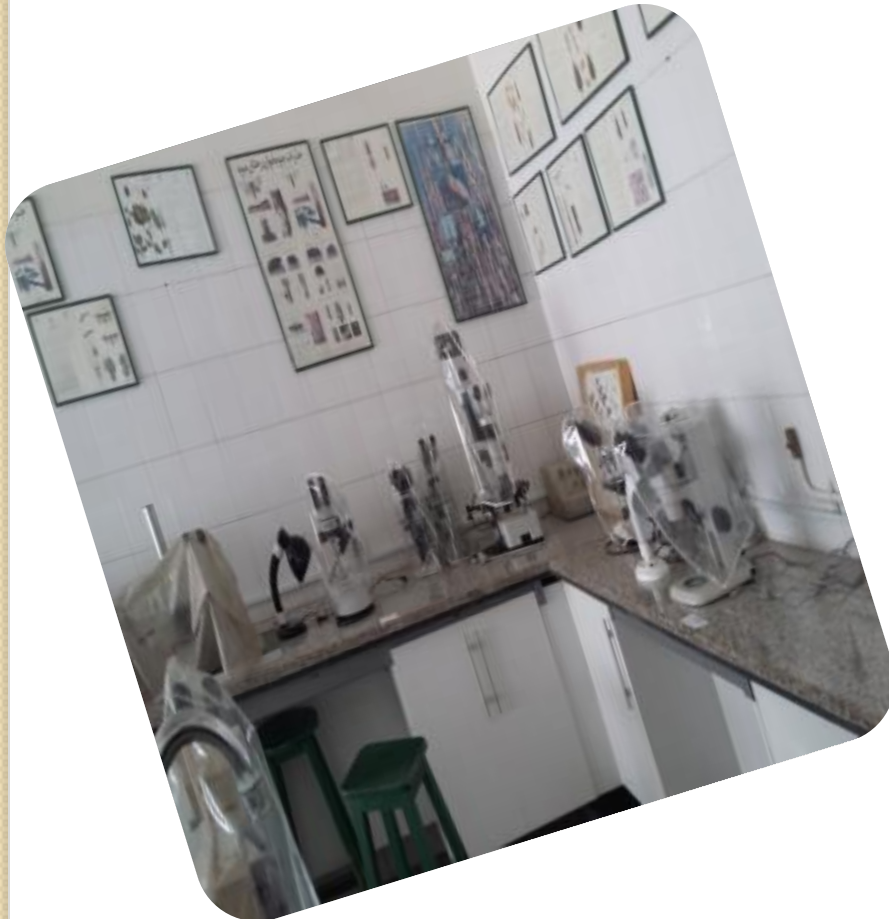


آزمایشگاه حشره‌شناسی

آزمایشگاه حشره‌شناسی به مساحت تقریبی ۱۲۰ متر مربع واقع در جنوب غربی دانشکده کشاورزی قرار دارد. این آزمایشگاه جهت برگزاری عملیات دروس مختلف رشته گیاهپزشکی در مقطع کارشناسی شامل دروس: حشره‌شناسی، آفات مهم گیاهان زراعی، آفات مهم گیاهان جالیزی سبزی و زینتی، آفات مهم درختان میوه، اکولوژی حشرات، مورفولوژی حشرات، کنه‌شناسی، سم‌شناسی و رده‌بندی حشرات مورد استفاده قرار می‌گیرد.

آزمایشگاه حشره‌شناسی

امکانات این آزمایشگاه شامل وسایل جمع‌آوری، پرورش و تهیه اسلاید از حشرات و کتله‌ها، انواع استریومیکروسکوپ و میکروسکوپ نوری، انواع انکوباتور، ژرمیناتور، استرئومیکروسکوپ استاد- دانشجو و غیره می‌باشد.



آزمایشگاه حشره شناسی



آزمایشگاه فیزیولوژی باغبانی

این آزمایشگاه به مساحت تقریبی ۶۰ متر مربع در ضلع شمالی ساختمان آموزشی دانشکده کشاورزی بیرجند واقع شده است. این آزمایشگاه مجهز به امکانات مختلفی جهت برگزاری دروس عملی دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد گروه می باشد. علاوه بر آن انجام کارهای عملی و آزمایشگاهی در خصوص پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد عمدتاً در این آزمایشگاه انجام می شود.

آزمایشگاه فیزیولوژی باغبانی

این آزمایشگاه جهت برگزاری بخش عملی دروس هورمون‌های گیاهی، فیزیولوژی پس از برداشت، میوه‌کاری، گیاهان زینتی، روش‌های استخراج و شناسایی مواد مؤثره گیاهان دارویی و تغذیه گیاهان باغبانی مورد استفاده قرار می‌گیرد. امکانات این آزمایشگاه شامل هود، یخچال و فریزر، ژرمیناتور، آون، کلونجر، اسپکتوفتومتر، انواع دیتالوگر، کوره الکتریکی، بن ماری، کالریومتر، پترومتر، ژرمیناتور و رفرکتومتر و غیره می‌باشد.

آزمایشگاه فیزیولوژی باغبانی







برگزاری همایش های علمی و رویدادها

- ❖ برگزاری کارگاهها و سخنرانیها و نشست علمی در هفته پژوهش با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان جنوبی
- ❖ برگزاری اولین همایش ملی فرصت‌های نوین تولید و اشتغال بخش کشاورزی در شرق کشور

کاربردهای رشته گیاهپزشکی در جامعه و صنعت

❖ رشته گیاهپزشکی در حال حاضر با ایجاد کلینیک گیاهپزشکی توسط فارغالتحصیلان این رشته از جایگاه خوبی برخوردار است.

❖ کارشناسان در این رشته با حفظ نباتات، از گزند آفات و بیماریها کمک شایانی به کشاورزان و باغداران می‌نمایند.



کاربردهای رشته علوم و مهندسی باغبانی در جامعه و صنعت



- در تولید سبزی و صیفی جات
- در تولید گیاهان دارویی در کشور
- در تولید گل و گیاهان زینتی
- در تولید میوه‌های درختان میوه
- کارشناس و ناظر بر باغات و مزارع کشور
- ایجاد شرکت های خصوصی و دانش بنیان جهت تولید و طراحی و نظارت بر طرح‌های باغبانی کشاورزی

بازار کار رشته تحصیلی گیاهپزشکی

فارغ التحصیلان این رشته می توانند بعنوان مدرس در دبیرستانهای کشاورزی، کارشناس اجرایی تحقیقات در مراکز پژوهشی کشاورزی، مسئول فنی کلینیک‌های گیاهپزشکی و مدیر و مجری امور حفظ نباتات در موسسات دولتی و خصوصی بخش کشاورزی ارائه خدمت نمایند.



بازار کار رشته تحصیلی علوم و مهندسی باغبانی

- کارشناس باغبانی در ادارات و سازمان‌های جهاد کشاورزی
- کارشناس فضای سبز در سازمان پارک و فضای سبز شهرداریها
- کارشناس تحقیقات باغبانی در مراکز تحقیقات کشاورزی کشور
- تولید کننده گل و گیاهان زینتی در کشور



- تولید کننده سبزی و صیفی جات مزرعه و گلخانه‌ای
- طراح باغ و پارک و کارشناس ناظر بر طراحی آنها
- تولید کننده گیاهان دارویی و نظارت بر تولید آنها
- کارشناس و ناظر پس از برداشت محصول باغی
- تولید کننده میوه‌های گرمسیری و نیمه گرمسیری



جنبه های کار آفرینی رشته تحصیلی گیاهپزشکی

با توجه به اینکه کارشناسان رشته گیاهپزشکی می توانند با تأسیس کلینیک گیاهپزشکی و ارائه خدمات به بخش خصوصی در جهت شناسایی عوامل بیماری زای گیاهی و آفات و همچنین کنترل آفات و بیماریها نقش مهمی در افزایش تولید محصولات باغی و زراعی داشته باشند به نظر می رسد جنبه های کارآفرینی آن نسبت به سایر رشته ها موفق تر بوده است.



جنبه های کار آفرینی رشته تحصیلی علوم و مهندسی باغبانی

- احداث گلخانه های سبزی و صیفی جات مانند احداث گلخانه خیار، گوجه فرنگی و فلفل و ...
- احداث گلخانه گیاهان زینتی و پرورش گل جهت تولید گیاهان زینتی و گل‌های آپارتمانی
- ایجاد و احداث مزارع گیاهان دارویی
- تولید داروهای گیاهی اولیه و ایجاد مراکز فروش داروهای گیاهی
- بعنوان کارشناس باغبانی در ادارات و سازمان‌های دولتی
- بعنوان کارشناس سردخانه و انبارهای میوه‌جات و صیفی جات

دانشگاه بیرجند دانشگاه سبز و کار آفرین



مرکز کنترل و پایش شبکه انرژی دانشگاه

مرکز کنترل و بهره‌برداری نیروگاه هیدرو دانشگاه

آزمایشگاه شبیه‌ساز سیستم قدرت

مرکز تحقیقات سیستم‌های هوشمند توان و انرژی

Power and Energy Smart Systems Research Center



منند