

اعضای هیات علمی گروه گیاهپزشکی



دکتر اکبر شیرزاد دکترای بیماری‌شناسی گیاهی

سمت فعلی: مدیر گروه گیاهپزشکی شماره داخلی: ۲۵۱۵
آدرس الکترونیکی: ashirzad98@yahoo.com



دکتر علی مهرور دکترای بیماری‌شناسی و کنترل میکروبی آفات گیاهی

سمت فعلی: معاون فرهنگی دانشگاه شماره داخلی: ۲۵۱۳
درس الکترونیکی: a.mehrvar72@yahoo.com



دکتر ناصر عیوضیان کاری دکترای پاتولوژی حشرات

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۴
آدرس الکترونیکی: eivazian@azaruniv.ac.ir



دکتر داود محمدی دکترای فیزیولوژی حشرات

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۴
آدرس الکترونیکی: d.mohammadi@ymail.com



دکتر لاله پرویز دکترای مهندسی منابع آب

سمت فعلی: مسئول روابط عمومی دانشکده شماره داخلی: ۲۵۰۷
آدرس الکترونیکی: Laleh_parviz@yahoo.com



دکتر پریسا لطف الهی دکترای کهنه‌شناسی

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۲
آدرس الکترونیکی: prslotfollahy@yahoo.com



دکتر ناهید واعظ دکترای اکولوژی و کنترل بیولوژیک حشرات

سمت فعلی: معاون گروه گیاهپزشکی شماره داخلی: ۲۵۱۸
آدرس الکترونیکی: naheedvaez@gmail.com



دکتر سولماز عظیمی دکترای اکولوژی و کنترل بیولوژیک حشرات

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۲
آدرس الکترونیکی: s_azimi2007@yahoo.com



دکتر وحید فلاح زاده دکترای باکتری‌شناسی گیاهی

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۳
آدرس الکترونیکی: fallahzadeh@azaruniv.edu



دکتر شلاله مصلحی دکترای نماتدشناسی گیاهی

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۵۱۸
آدرس الکترونیکی: sh.moslehi@yahoo.com



دکتر علیرضا علیزاده دکترای قارچ‌شناسی و بیماریهای قارچی گیاهان

سمت فعلی: عضو هیات علمی شماره داخلی: ۲۳۶۵
آدرس الکترونیکی: alizadea@ut.ac.ir

معرفی دانش گیاهپزشکی

دانش گیاهپزشکی یکی از شاخه‌های معاصر دانش بشری در جهان و ترکیبی از علوم گوناگون است که آن را در انگلیسی بیشتر با عنوان Plant Protection می‌شناسند و سالیان متمادی نیز تحت عنوان حفظ نباتات در ایران شناخته می‌شد. به طور کلی، دانش گیاهپزشکی سلامت گیاهان را بررسی کرده و بنا به این تعریف، علم گیاهپزشکی، پزشکی گیاهان بوده و گیاهپزشک، معالج آفات و بیماری‌های گیاهی و نیز گیاهان ناخوaste (علف‌های هرز) است.

آفات کشاورزی را می‌توان از جمله بزرگ‌ترین دشمنان انسان در طول تاریخ به شمار آورد. در واقع آفات (Pests) به معنای عام کلمه به کلیه موجوداتی اطلاق می‌گردد که به نوعی به منافع و یا سلامتی انسان آسیب می‌رسانند. بر اساس این تعریف کلیه موجودات تک سلولی و پرسلولی اعم از میکروارگانیسمها (شامل قارچ‌ها، باکتری‌ها، ویروس‌ها و غیره)، بی‌مهرگان (مشمول بر حشرات، کنه‌ها، سایر بندپایان زیان آور، نماتدها و نرم‌تنان) و مهره‌داران زیان آور (مشمول بر جوندگان و پرندگان) و گیاهان و علف‌های هرز جزو آفات محسوب گردیده که با خسارت زدن به بخش‌های گوناگون گیاه و فرآورده‌های گیاهی، بخش مهمی از مواد غذایی انسان را از بین برده و زیان‌های عمده‌ای به اقتصاد کشور وارد می‌سازند. بالغ بر یک سوم فرآورده‌های کشاورزی جهان تا قبل از مصرف توسط انسان در اثر آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز گوناگون از بین می‌روند که نشان‌دهنده اهمیت دانش گیاهپزشکی می‌باشد. به طور کلی می‌توان گیاهپزشکی را چنین تعریف کرد: دانشی که آفات و عوامل بیمارگر گیاهی را مطالعه و بررسی کرده و اصول و روش‌های مدیریت خسارات و کنترل این عوامل را ارائه می‌نماید.

رشته گیاهپزشکی در مقطع کارشناسی دارای ۱۴۱ واحد درسی است که در بسیاری از دانشگاه‌های کشور دایر می‌باشد. این رشته در مقطع کارشناسی ارشد دارای دو گرایش اصلی حشره‌شناسی کشاورزی و بیماری‌شناسی گیاهی و در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) دارای گرایش‌های مختلفی از این دو گرایش اصلی است. از جمله گرایش‌های مرتبط با این رشته می‌توان به بیوتکنولوژی گیاهی، شناسایی و کنترل علف‌های هرز، حشره‌شناسی پزشکی و سم‌شناسی اشاره نمود.

فارغ‌التحصیلان این رشته می‌توانند به عنوان کارشناس اجرایی یا تحقیقاتی در موسسه‌های مختلف دولتی و خصوصی بخش کشاورزی مشغول به فعالیت شوند. از سوی دیگر در حال حاضر مهندسین کشاورزی می‌توانند با استفاده از طرح اشتغال‌زایی جهاد کشاورزی، از این وزارتخانه وام گرفته و گلخانه یا باغ میوه احداث کنند. همچنین با توجه به تأسیس دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری در داخل کشور، فارغ‌التحصیلان این رشته‌ها می‌توانند در صورت داشتن شرایط لازم تا کسب آخرین مدارج تحصیلی در کشور ادامه تحصیل دهند و با این کار قادر خواهند بود مسئولیتهای بالاتر و مهم علمی، پژوهشی و اجرایی را بر عهده گیرند. در ضمن، پس از اتمام دوره دکتری تخصصی امکان همکاری در دانشگاه‌ها و سایر مراکز علمی و پژوهشی به عنوان عضو هیات علمی برای این افراد فراهم می‌شود.

گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان در سال ۱۳۸۱ تأسیس گردید و در حال حاضر دارای ده نفر عضو هیات علمی تمام وقت با مدرک دکتری تخصصی و یک نفر دکتری که تا پایان ترم جاری به جمع اعضای این گروه افزوده شده و تعداد اعضای هیات علمی این گروه را به ۱۱ نفر خواهند رسانید. این گروه در حال حاضر دارای چهار آزمایشگاه آموزشی و پژوهشی در گرایش‌های مختلف (شامل آزمایشگاه‌های پاتولوژی حشرات، آموزشی حشره‌شناسی و آفات گیاهی، آموزشی بیماری‌شناسی گیاهی و پژوهشی قارچ‌شناسی و بیماری‌شناسی گیاهی) و همچنین یک واحد انسکتاریوم مدرن بوده و در چهار رشته کارشناسی گیاهپزشکی، کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی، کارشناسی ارشد بیماری‌شناسی گیاهی و دکتری تخصصی حشره‌شناسی کشاورزی دانشجوی می‌پذیرد.

خدمات مشاوره‌ای قابل‌ارایه

- ❑ شناسایی عوامل بیماری‌زای گیاهی در باغات و مزارع
- ❑ شناسایی آفات حشره‌ای و کنه‌ای باغات و مزارع
- ❑ شناسایی علف‌های هرز
- ❑ شناسایی گونه‌های حشرات
- ❑ شناسایی گونه‌های کنه‌ها
- ❑ مدیریت و کنترل بیماری‌های گیاهی در باغات و مزارع
- ❑ مدیریت و کنترل آفات در باغات و مزارع
- ❑ مدیریت و کنترل علف‌های هرز در باغات و مزارع
- ❑ مدیریت آفات و بیماری‌های فضا‌های سبز
- ❑ مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه‌ای
- ❑ مبارزه با آفات بهداشتی

برگزاری کارگاه‌های تخصصی در زمینه‌ی

- ❑ روشهای شناسایی، توصیف و ترسیم گونه‌های زیان‌آور حشرات و کنه‌ها
- ❑ روشهای پرورش نماتدهای پاتوژن حشرات
- ❑ روشهای پرورش زنبورها و مگس‌های پارازیتوئید
- ❑ روشهای پرورش شکارگرهای آفات گیاهی
- ❑ روشهای بررسی کلاستیک بر اساس داده‌های ریخت‌شناختی و مولکولی
- ❑ مقاله‌نویسی
- ❑ روشهای آزمایشگاهی تخصصی در گیاه‌پزشکی



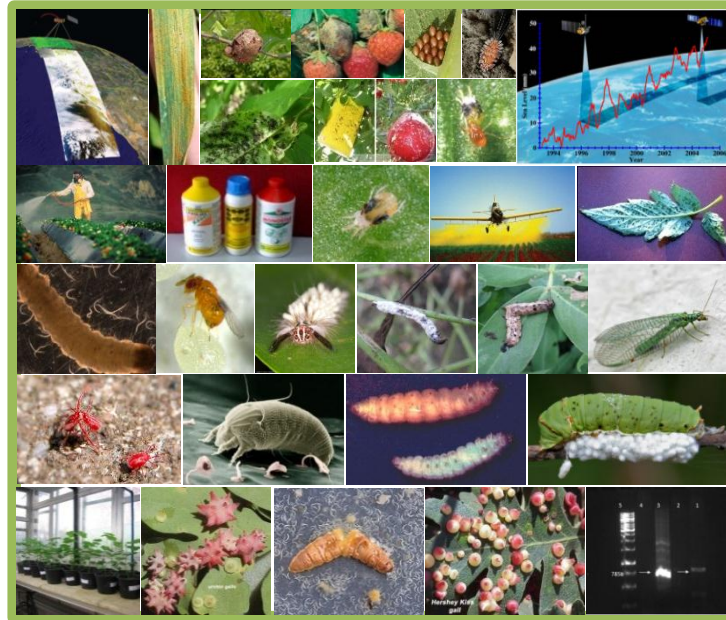
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشکده کشاورزی



گروه گیاه‌پزشکی

تأسیس ۱۳۸۱



دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانشکده کشاورزی، گروه گیاهپزشکی

کدپستی ۱۶۱-۵۳۷۱۴، صندوق پستی ۵۳۷۵۱۷۱۳۷۹

تلفکس: ۳۴۳۲۷۵۲۲ - ۰۴۱ وب‌سایت: <http://agri.azaruniv.ac.ir/>

امکانات آزمایشگاهی و دستگاه های موجود



پایان نامه های کارشناسی ارشد در رشته حشره شناسی کشاورزی

- شیمیا دولتی، شناسایی و معرفی زنجرك های گیاهی بالاخانواده Fulgoroidea در شهرستان جیرفت؛ راهنما: **دکتر علی مهرور** و **دکتر مظفریان**؛ مشاور: دکتر پیمان نامور (دفاع شده)
- منوچهر عزتی، شناسایی و معرفی پسیل های بالاخانواده Psylloidea (Hemiptera) در استان کردستان؛ راهنما: **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: مهندس زینب احمدی (دفاع شده)
- لیلا حسین زاده، بررسی برهم کش زنبور پارازیتوئید با نماتدهای بیمارگر حشرات در کنترل بیولوژیک شب پره آرد؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری**؛ مشاور: دکتر هوشنگ رفیعی و دکتر داود محمدی (دفاع شده)
- ژایلا علیزاده، شناسایی قارچ های بیمارگر حشرات در منطقه خسروشهر و بررسی زهر آگینی آنها بر روی شب پره مدیترانه ای آرد؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری** و **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: دکتر داود محمدی (دفاع شده)
- فرناز حبیبی لاله، بررسی بیماریزایی چهار گونه از نماتدهای بیمارگر حشرات Heterorhabtididae و Steinernematidae روی برخی از آفات انباری؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری** و **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: دکتر داود محمدی و دکتر علیرضا تاری نژاد (دفاع شده)
- زهرآ صنعتی پور لیقوان، برهمکنش چند گونه از نماتودهای بیمارگر حشرات با *Bacillus thuringiensis* در کنترل بیولوژیکی پید سبب زمینی *Phthorimea operculella* Zeller در شرایط آزمایشگاهی؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری**؛ مشاور: دکتر داود محمدی و دکتر ناھید واعظ (دفاع شده)
- سعید حاجی احمدپور تیمورلویی، مطالعه دینامیسم جمعیت کرم خراط (*Zeuzera pyrina* L.) و ارزیابی روش شکار انبوه در کاهش میزان خسارت آن در باغات گردوی شهرستان آذرشهر؛ راهنما: **دکتر علی مهرور** و **دکتر غلامحسین قره خانی**؛ مشاور: مهندس محمد جعفرلو (دفاع شده)
- فهیمة حمیدی، بررسی ظرفیت حشره کشی عصاره های قطبی و غیرقطبی چند گیاه دارویی علیه سوسک چهارنقطه ای حبوبات *Callosobruchus maculatus* F. (Col., Bruchidae)؛ راهنما: **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: دکتر ناصر عیوضیان کاری و دکتر حسن ولیزاده (دفاع شده)
- رحیمه حسین زاده، بررسی اثر تعدادی از اسانس های گیاهی و قارچ بیمارگر حشرات *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin علیه سوسک چهار نقطه ای حبوبات، *Callosobruchus* (Col.; Bruchidae)*maculatus* F.؛ راهنما: **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: دکتر ناصر عیوضیان کاری و دکتر حسن ولیزاده (دفاع شده)
- سمیرا چهاردولی، بررسی اثر فرمولاسیون گرانول چند گونه از نماتودهای بیمارگر حشرات Heterorhabtididae و Steinernematidae بر روی شب پره پشت الماسی *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae)؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری** و **دکتر علی مهرور**؛ مشاور: دکتر علی گلی زاده (دفاع شده)
- رضا شریفی، شناسایی فون نماتدهای بیمارگر حشرات Heterorhabtididae و Steinernematidae و باکتری های همزیست آنها در شهرستان جیرفت؛ راهنما: **دکتر ناصر عیوضیان کاری**؛ مشاور: دکتر محمد آقازاده (دفاع شده)
- نازیلا مهین الهوبردی زاده، برهم کش عصاره چند گیاه دارویی و چند گونه نماتود بیمارگر حشرات روی پید سبب زمینی *Phthorimea operculella* Zeller (Lepidoptera: Gelechiidae) در شرایط آزمایشگاهی؛ راهنما: **دکتر داود محمدی** و **دکتر ناصر عیوضیان کاری**؛ مشاور: دکتر حسن ولیزاده (دفاع شده)
- حسین مجیدی، بررسی اثرات کنه کش های اسپیرودیكلوفن و آبامکتین بر روی مراحل مختلف زیستی کنه تارتن دونقطه ای (*Tetranychus urticae*)؛ راهنما: **دکتر علی مهرور** و **دکتر موسی صابر** ؛ مشاور: دکتر داوود شیردل (دفاع شده)
- الناز موحدزاده، بررسی تاثیر نوع کشت و بافت خاک روی تراکم و تنوع کنه های اربیاتید (Acari: Oribatida)؛ راهنما: **دکتر پریسا لطف الهی**؛ مشاور: دکتر آیدا عباسی کلو

توانمندی های گیاهپزشکی دانشگاه

بخش حشره شناسی و آفات گیاهی:

- پبیماری شناسی آفات گیاهی
- مطالعه فیزیولوژی حشرات با تاکید بر مهارکننده های آنزیم های گوارشی حشرات و اختلال در سامانه گوارشی آنها
- مطالعه در زمینه استفاده از متابولیت های ثانوی گیاهان در راستای مدیریت آفات
- شناسایی آفات مهم و عوامل کنترل بیولوژیک منطقه
- شناسایی کنه ها با تاکید بر شناسایی جنبه های مختلف زیستی گونه های آفت و استفاده از گونه های مفید جهت کنترل بیولوژیکی آفات و علف های هرز
- گسترش فرهنگ کاهش مصرف سموم با معرفی روش های نوین کنترلی امن برای زیست محیط
- تحقیقات در خصوص افزایش کارایی دشمنان طبیعی
- تحقیقات مبتنی بر امنیت غذایی
- پیش آگاهی در زمینه طغیان آفات

بخش بیماری شناسی گیاهی:

- شناسایی بیماریهای زراعی و باغی منطقه
- شناسایی عوامل بیولوژیک در راستای کنترل بیماری های مهم گیاهی (کنترل بیولوژیک)
- معرفی روش های نوین و آسان در راستای شناسایی سریع و دقیق بیماری های گیاهی (روشهای تشخیص مولکولی و تهیه کیتهای شناسائی)
- ایجاد گیاهان مقاوم به بیماریها از طریق روشهای انتقال ژن و روشهای اصلاح نباتات

پایان نامه های کارشناسی ارشد در رشته بیماری شناسی گیاهی

- سکینه لطفی، ارزیابی مقاومت به ویروس PVX در گیاهان سبب زمینی تراریخت رقم آگریا؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر مقصود پژوهنده (دفاع شده)
- شهربانو قرانی، ساخت وکتور تولید کننده سازه سنجاق سری ORF. ویروس BWYV جهت استفاده در ایجاد مقاومت مبتنی بر RNA silencing؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر مقصود پژوهنده (دفاع شده)
- فریده باقری وناشی، طراحی و ساخت وکتور نو ترکیب مبتنی بر مکانیسم RNA silencing برای ایجاد مقاومت به ویروس CABYV؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر مقصود پژوهنده (دفاع شده)
- فاطمه زهرا عبداللهی پور، بررسی مکانیسم های بیوکنترلی برخی از سویه های باکتری های *Pseudomonas fluorescens* روی بیماری رازیوکتونیایی پنبه؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر حمید محمدی (دفاع شده)
- نرگس آزادی، بررسی مکانیسم های بیوکنترلی قارچ *Beauveria bassiana* روی بیماری رازیوکتونیای گوجه فرنگی؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر حمید محمدی (دفاع شده)
- الناز حمیدزاده، ارزیابی واکنش تعدادی از ارقام خیار در برابر نماتد گره ریشه، *Meloidogyne incognita* در شرایط گلخانه ای؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکترشلاله مصلحی (دفاع شده)
- پرناز شبیانی، شناسایی برخی از عوامل بیوکنترلی باکتری های عامل پوسیدگی نرم سبب زمینی در استان آذربایجان شرقی؛ راهنما: **دکتر مقصود پژوهنده** و **دکتر رضا خاکور**؛ مشاور: دکتر اکبر شیرزاد (دفاع شده)
- لیلا موسوی میرک، بررسی اثر چند قارچ کش سنتتیک و (دفاع شده) بیولوژیک در کنترل رازیوکتونیای پنبه؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر داود محمدی
- غلامرضا نفی زاده، بررسی امکان کنترل بیولوژیکی بلایت فوزاریومی خوشه گندم به وسیله چند باکتری آنتاگونیست؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکتر عباسعلی روانلو
- سعیده رنجبر چهاربرج، بررسی امکان کنترل زیستی بیماری های پوسیدگی خوشه گندم با استفاده از مخمر *Pichia membranaefaciens*؛ راهنما: **دکتر اکبر شیرزاد** و **دکتر مهدی ارزنلو** (دفاع شده)
- سالار پورمهر، بررسی امکان استفاده از برخی باکتری های اندوفیت جداسازی شده از مزارع گوجه فرنگی در کنترل زیستی نماتد گره ریشه *Meloidogyne incognita*؛ راهنما: **دکتر رضا خاکور** و **دکتر اکبر شیرزاد**؛ مشاور: دکترشلاله مصلحی (دفاع شده)

طرح های اجرا شده و در حال اجرا

- بررسی سازگاری تعدادی از ارقام پسته در ناحیه آذرشهر
- بررسی جنبه‌های مختلف الکتروترایی ویروس های سبب زمینی
- بررسی حساسیت *Heliothis armigera* به تعدادی از ایزوله‌های نماتدهای انگل حشرات.
- کلونینگ دو ژن کیتیناز (ech42 و nag1) *Trichoderma atroviride* جهت کاربردهای بیوتکنولوژیکی
- جداسازی و غربالگری گونه های مفید *Pseudomonas* جهت کنترل بیولوژیکی عوامل فیتوفتورایی پوسیدگی ریشه خیار
- تنوع ژنتیکی *pseudomonads* فلورسنت جداسازی شده از مزارع گندم با پتانسیل فعالیت آنتاگونیستیک علیه*Geumannomyces graminis* var. *tritici*
- بررسی حساسیت *Leptinotarsa decemlineata* (Say) (Coleoptera: Chrysomelidae) به تعدادی از ایزوله‌های جغرافیایی نماتدهای انگل حشرات
- بررسی نماتدهای پاتوژن حشرات در مزارع سبب زمینی شمال غرب ایران
- شناسایی باکتریهای همزیست پاتوژن حشرات بر اساس تجزیه و تحلیل فیلوژنتیکی 16S rDNA
- بررسی ریخت سنجی و مولکولی ایزوله ای از *Heterorhabditis bacteriophora* جمع آوری شده از مشکین شهر
- بررسی مولکولی *Steinernema carpocapsae* و بیماریزایی آن روی *Galleria mellonella* در دماهای مختلف
- بررسی فون مگس های گل Syrphidae قسمتهایی از استانهای آذربایجان شرقی و اردبیل
- بررسی فون مگس های Stratiomyidae قسمتهایی از استان آذربایجان شرقی
- مطالعه اثرات عصاره گیاهان گلبر و بومادران بر ویژگیهای زیستی و رفتاری پید سبب زمینی
- جمع آوری و شناسایی زنبوران بالاخانواده Chalcidoidea از مزارع یونجه شهرستان مراغه
- بررسی اثرات تشدیدکنندگی مولکولهای شیمیایی موثر بر پرده دور غذا (PMS) در اختلاط با ویروس چندوجهی هسته ای علیه کرم غوزه پنبه *Helicoverpa armigera* (Hübner)
- جمع آوری جدایه های جغرافیایی ویروس چندوجهی هسته ای (NPV) کرم غوزه پنبه (*Helicoverpa armigera* (Hübner)) در مناطق عمده ی پنبه خیز کشور و تعیین تنوع زیستی و مولکولی هر یک از جدایه ها برای معرفی اولین استرین های ایرانی
- استفاده از سری های زمانی در مدلسازی
- استفاده از تکنیک سنجش از دور جهت بارزسازی گرد و غبار در حوضه آبریز دریاچه ارومیه
- تعیین شاخص موثر جهت پایش خشکسالی با استفاده از تصاویر ماهواره ای
- کنه‌های اربیاتید منطقه جلفا و بررسی ارتباط تراکم و تنوع آن‌ها با نوع کشت
- بررسی ایمنی زیستی پنبه تراریخته Bt در شرایط گلخانه و تاثیر آن بر دشمنان طبیعی و موجودات غیر هدف
- غربالگری مهارکننده آنزیم پروتاز و آمیلاز کرم غوزه پنبه جهت تولید پنبه مقاوم به کرم غوزه پنبه

