

## پژوهشگاه علوم گیاهی



### گروه‌های پژوهشی

هر باریوم دانشگاه فردوسی مشهد با هدف مطالعه رُستی‌های (هر باریوم)، بقولات و گیاهان زینتی می‌باشد. یک‌دهد از فعالیت پژوهشی آن، در سال ۱۳۷۰ به گروه پژوهشی گیاه‌شناسی (هر باریوم) ارتقاء یافت. در سال ۱۳۷۸ طرح توسعه این گروه پژوهشی به پژوهشگاه علوم گیاهی، در راستای اهداف دانشگاه مبنی بر توسعه پژوهش، به شورای کمیته کترش آموزش عالی پیشنهاد شد و سرانجام در سال ۱۳۷۹ به صورت واحدی مستقل پس از گروه پژوهشی گیاه‌شناسی (هر باریوم)، بقولات و گیاهان زینتی موردن ارزیابی قرار گرفت. سرانجام پس از گروه پژوهشی یاد شده، گیاه‌شناسی و ارائه کارنامه عملکرد چهارساله آن، شورای اسناد اراده‌های بین‌المللی در مجلی مخصوص هر باریوم، یکی از قدم‌های اساسی و بی نظیر این گروه پژوهشی بوده است. گشرش آموزش عالی در بهمن ماه سال ۱۳۸۳، با ایجاد پژوهشگاه علوم گیاهی شامل سه گروه پژوهشی یاد شده، موافق قطعی به عمل آورد. این واحد تاکنون با سازمانها و مؤسسه‌هایی مرتبط و زارهای کشاورزی شامل ازمان جنگل‌ها و مرتع کشور سازمان تحقیقات کشاورزی و مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی برخی اسنادها، سازمان حفاظت میکیزیست، سازمان هواشناسی، پارک‌های علم و فناوری، دانشکده‌های علم پایه، کشاورزی، محظوظیست و منابع طبیعی دانشگاه فردوسی مشهد دانشگاه‌های علوم پزشکی مشهد، آزاد اسلامی، تهران، تربیت معلم پیام نور و جامع علمی کاربردی، جهاد دانشگاه‌ها، آموزش و پرورش و پیزش کره‌های خصوصی و افراد لامدد در زمینه‌های آموزشی و پژوهشی، هدکاری مستمر و نزدیکی داشته است.



### سخن آغازین

بسم الله الرحمن الرحيم

پژوهشگاه

- ۱- بازدید مدیر کل دفتر پژوهشی وزارت علوم از قطب‌های علمی دانشگاه
- ۲- بازدید مسؤولان دانشگاه کارآموزی از دانشگاه
- ۳- دیدار مسؤولان آموزش عالی سوریه با هیات رئیسه دانشگاه
- ۴- نکوداشت دکتر طاریان
- ۵- تقدیر و تشکر از معاون دانشجویی و فرهنگی دانشگاه
- ۶- رتبه سوم کشوری برای آزمایشگاه مرکزی دانشگاه
- ۷- سخنرانی موضوع باران حیاتی متنظران مهدی (ع)
- ۸- بررسی هنر مهندسی نوین در دانشگاه هنر
- ۹- تقدیر از برگزار کنندگان همایش ها
- ۱۰- افتخار افراد دانشجویان دانشگاه در مسابقات شنا
- ۱۱- قهرمانی تهم دو میدانی دانشگاه
- ۱۲- برگزاری کارگاه آموزشی آشنایی با مقاومیت داده کاوی و کاربردهای آن
- ۱۳- روز درخنگاری در دانشگاه
- ۱۴- اخبار آموزش عالی
- ۱۵- تازه‌های نشر

### معرفی مرکز پژوهشی

- ۱۷- معرفی پژوهشگاه علوم گیاهی

### گزارش

- ۲۴- مروری بر برخی خدمات علمی گروه پژوهشی گیاه‌شناسی (هر باریوم)

- ۲۵- برپایی دوین همایش پژوهشی کاربردی مطالعات بیوپستماتیک

- ۲۶- جوندگان ایران

- ۲۷- تشكیل کارگاه آموزشی جونده شناسی

- ۲۸- برگزاری بازدید همایش بیورشناسی و کائی شناسی ایران

- ۲۹- فعالیت‌های مدیریت فرهنگی و فوق برنامه دانشگاه در نیمسال اول

- ۳۰- دهه فجر در دانشگاه

### عصایه

- ۳۱- رابطان خبری: ابراهیمی (سیدمه‌دی)، برگزاری، بازوکی

- ۳۲- پرسا، توکلی، حسن زاده، سلطانی، فرازیان، قدرهاری

- ۳۳- وکالی

### گوناگون

- ۳۴- نقش اعمال روزانه و کیفیت آن در کاهش استرس

- ۳۵- خبراء کترونیک: از نشر آنلاین تا بازاریابی اینترنتی

- ۳۶- تأمل در قرآن

- ۳۷- رابطه با ماقوف و مادون

- ۳۸- انتساب و ابقاء

- ۳۹- مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد

- ۴۰- تلفن سازمان مرکزی: ۰۷۷۸۸۹۰

- ۴۱- تلفن و نمایر روابط عمومی: ۰۷۶۴۶۳۰

- ۴۲- کد پستی: ۹۱۷۷۹۴۸۹۷۴

چاپ: موسسه چاپ و انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد  
شماره ۷۵:

پیک دانشگاه در گریش، ویرایش و خلاصه نومدن مطالعه دریافی آزاد است

نشانی: مشهد - میدان آزادی - پردیس دانشگاه - سازمان مرکزی دانشگاه فردوسی مشهد

تلفن سازمان مرکزی: ۰۷۷۸۸۹۰

تلفن و نمایر روابط عمومی: ۰۷۶۴۶۳۰

کد پستی: ۹۱۷۷۹۴۸۹۷۴

نسخه الکترونیکی پیک را در بخش نشریات سایت دانشگاه فردوسی مشهد بینید

پست الکترونیکی پیک را در بخش نشریات سایت دانشگاه pr@ferdowsi.um.ac.ir

- جمع آوری بذر گیاهان استان و تشكیل بانک ژن گیاهی فلور خراسان چهت بقای و نگهداری ژنوم گیاهان استان و انجام مطالعات بیوپستماتیک.

- جمع آوری، شناسایی و نگهداری گلستانگاه‌های خراسان و مطالعه آنها از چهت‌های مختلف (دوره‌ی آن که بدانگی زوابای پنهان این موجودات و اهمیت آنها در حیات پسر به صورت روزافروزی روش‌تری شود).

- برگزاری دوره‌های آموزشی کوتاهمدت و کارگاه آموزشی برای مؤسسه‌ها و سازمان‌های مناقصی.

- ایجاد باع گیاه‌شناسی در دانشگاه فردوسی چهت حفظ و نگهداری ژنوم و غنی ترین هریاریوم ایران پس از هریاریوم‌های مستقر در تهران است. همچنین باثت آن در لیست هریاریوم‌های دنیا (با نام FUMH Taxon) مجله شاره‌ی (۴۵)، بر انتشار چهان این هریاریوم افزوده شده است که نتیجه آن، انجام مطالعات علمی بین این مرکز با مرکز گروه‌بیوپژوهشی داخل و خارج از کشور می‌باشد.

- ایجاد ارتباط و همکاری با دیگر هریاریوم‌های ایران و جهان.



## گروه پژوهشی بقولات

- بقولات از جمله گیاهان زراعی هستند که در سراسر دنیا کشت می‌شوند و به شرایط آب و هوای مغایرت از معتدل تا گرمسیر و از محروم تا خشک، سازگاری پایه‌اندازی. این محصولات ارزش غذایی زیادی دارند و یکی از مهم‌ترین منابع گیاهی سرشار

کاربریدی، ضروری بوده است. بنا به اظهارنظر متخصصان و گیاه‌شناسان سرشناس کشور، هریاریوم دانشگاه فردوسی منهد قوی ترین و غنی ترین هریاریوم ایران پس از هریاریوم‌های مستقر در تهران است. همچنین باثت آن در لیست هریاریوم‌های دنیا (با نام FUMH Taxon) مجله شاره‌ی (۴۵)، بر انتشار چهان این هریاریوم افزوده شده است که نتیجه آن، انجام مطالعات علمی بین این مرکز با مرکز گروه‌بیوپژوهشی داخل و خارج از کشور می‌باشد.

• اهداف گروه پژوهشی گیاه‌شناسی (هریاریوم) طراحی و انجام بروزهای تحقیقاتی در زمینه پوشش گیاهی استان‌های خراسان.

• اعزام گروه‌های تحقیقاتی برای جمع آوری نمونه‌های گیاهی به اقصی نقاط استان.

• تهیه نیم، عکس و اسلاید از پوشش گیاهی مناطق مختلف استان.

• نگهداری و آشپزی نمونه‌های گیاهی جمع آوری شده برای استاندارد علمی در هریاریوم و مبالغ نمونه‌های حاصله با هریاریوم‌های داخل و خارج کشور.

• مطالعه جامع خانواردهای گیاهی بر اساس نمونه‌های هریاریوم توسعه تحقیق و نیز به صورت همکاری با دانشجویان تحصیلات تکمیلی در رشته‌های مختلف شامل علوم گیاهی، داروگزاری کشاورزی، محیط‌زیست و منابع بیولوژی و ارائه نوشانی آن به صورت پایان نامه، قاله، سمتیار و کتاب (فلور).

• تدوین فلور خراسان به روش‌های متداول علمی.

• انجام مطالعات جامعه‌شناسی گیاهی چهت ارائه چشم‌اندازهای علمی برای برنامه‌بازی‌های کلان زیست محیطی، منابع طبیعی و کشاورزی.

• مطالعه تخصصی گیاهان از جنبه‌های مختلف کاربرید مانند: گیاهان مرتعی، دارویی، سمی، زیستی، آفریزی‌زا و رنگکرا و نیز بررسی آنها از نظر دارا بودن ژن‌های مقاومت به نشای مختلف زیستی و غیرزیستی.

## گروه پژوهشی گیاهان زیستی

کشور ما به دلیل داشتن موقعیت مناسب در نیمه شرقی نیزکه شالی و نوع گسترده آب و هوایی موجود در آن، در کنار ارزان بودن انرژی، تیروی کار و مهارت تولید کنندگان، شرایط ویژه‌ای را برای تولید انواع گل و گیاهان زیستی دارا می‌باشد. همچنین با دارا بودن منابع زیستی منحصر به فرد و ارزشمندی از گل‌ها مانند لاله، زین، بیمک، گلابیو، سبلان، ارمورووس، سیکلان و ...، از ظرفیت بالای در چهت تولید گل و حضور در بازارهای جهانی، برخوردار دارد. قضماً نشانختن طریق‌های وی توجهی به مسائل علمی و پژوهشی در این زمینه، دلیل اصلی عدم حضور کشور ما در بازار بین‌المللی گیاهان زیستی می‌باشد. شرط کسب جایگاه در بازار چهانی گل و گیاه، تولید مذاوم، برنامه‌بازی مناسب و تحقیقات مستمر در زمینه‌های مختلف تولید و صادرات آن است.

استان خراسان بزرگ باداشت تتویقی مطلوب و توان مناسب تولید گیاهان زیستی می‌تواند همیز ممتاز در تولید و صادرات گل داشته باشد. در شرایط کنوی که تکی و تاکید بر صادرات غیرزنگی در صدر برنامه‌های اقتصادی قرار دارد تحقیقات در این بخش، بهخصوص در زمینه‌های بالا در گفت و یهنسازی هزینه‌های تولید، کامل‌بازی و ضروری است.

اهداف گروه پژوهشی گیاهان زیستی:

- بهره‌گیری از ذخایر زیستی و نوع گونه‌های موجود در کشور به نظر اهلی سازی و معروف گونه‌های جدید گیاهان زیستی.
- آن بهره‌مند گرددادن گروه، در راستای اهداف اصولی و درازمدت با ایجاد و تأسیس بانک بذر حبوبات، تاکون نزدیک به ۱۰۰۰ نمونه نخود و ۳۵۰ نمونه گیاهان زیستی پیوندی و بررسی اینها در آندهای هنگان دور، جامعه‌کشاورزی از نتایج ایجاد و بررسی پیوپود کیفت در گیاهان زیستی.
- پیوپود و پیوندی روش‌های تولید گیاهان زیستی.
- از پیوند و تأسیس بانک بذر حبوبات، تاکون نزدیک به ۱۰۰۰ نمونه نخود و ۳۵۰ نمونه گیاهان زیستی پیوندی و بررسی اینها در آندهای هنگان دور، جامعه‌کشاورزی از نتایج ایجاد و بررسی پیوپود کیفت در گیاهان زیستی.
- کیگذاری نموده است.

اهداف گروه پژوهشی بقولات:

- مطالعه خصوصیات زراعی، اکوفیزیولوژیک و زیستی بقولات بهمنظور بهبود کمی و کیفی تولید و ثبات عملکرد.
- تحقیق در زمینه بقولات بهمنظور پایداری تولید در سیستمهای زراعی.
- بررسی چندهای مختلف تیبت نیتروزن توسط بقولات.
- کاربرد پیوپکولوژی در بهبود خصوصیات کمی و کیفی بقولات.
- مطالعه اثر تنش‌های محیطی (سرما، خشکی و ...) بر تولید و عملکرد بقولات و اصلاح ارظام چهت تحمل در بروز نشانش.
- همکاری با سایر دستگاه‌های تحقیقاتی و اجرایی در جهت تهیه و معروف ارقام مناسب بقولات، مناسب و سازگار با تنش‌های محیطی موجود.
- پذیرش مشترک دانشجو با دانشکده‌ها و مرکز دیگر از جمله دانشکده‌های کشاورزی و علوم در دوره‌های تحصیلات تکمیلی.





گروه پژوهشی بقولات

با توجه به نقش مهم بقولات (و به ویژه حبوبات) در تأمین پروتئین

مورد نیاز کشور، گروه بپوشنی بقولات تاکون نزدیک به عنوان طرح بپوشنی را در زمینه های مختلف علمی و کاربردی مربوط به بقولات (آنکه بر روی گاهی نخود و مدهس) و با هدف فائق آمدن بر شکلات است تولید به خصوصیت شش های یزشی و شیرزیستی موجود در مناطق کشت حبوبات در کشور، طراحی و اجراء شود است. عناوین پرخی از این طرح برخی از زیر است:

- ارزیابی تحمل سرمای در نخود مه مظلوم کاشت پاییزه آدر مناطق مرتفع (۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲).
- بررسی چند های مورفولوژیک و فیزیولوژیک ریشه نخود در واکنش به تنش خشکی (۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲).
- گردش لانه های سلولی نخود خواهی از قابلیت تحمل بخزدگی از طرق تشتی این و بتره (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱).
- ارزیابی زدم رام برای مقاومت به شش پاتوتیپ بیماری برق زدگی در ایران (۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱).
- ارزیابی تحمل سرمای در نخود در شرایط مزرعه به مظلوم رشاراسایی ژنوتیپ های تحمل به شرایط زمستان (۱۳۸۲ تا ۱۳۸۳).
- ارزیابی زدم رام علاس برای تحمل سرمای مه مظلوم کاشت پاییزه آر در مناطق مرتفع ایران.
- این گروه بپوشنی بهینه از اراضی آیینه با آنکه بر کشت بقولات.
- این گروه بپوشنی تاکون ۶ عنوان کتاب و نزدیک به عنوان مقالات علمی داخلی و خارجی به جای رسانده است.
- از این تعداد، ۲۵ عنوان مقاله به صورت انجکسی بوده است. راهنمایی پیش از ۴ عنوان پایان نامه دانشجویی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری، ایده پانک بذر گاهی بقولات با نزدیک به ۱۰۰۰ تنومنه پدر و عده داردند.
- مهجنیز از جمله قراردادهای برونو سازمانی این گروه بپوشنی در سال های اخیر می توان به قرارداد شناسانی افلویر، معرفی چند های کاربردی و حفاظت از ذخایر زنگی کیا های استان خراسان شمالی که باستانداری این استان تعقد شده است: اشاره نموده از درودهای
- پذیدن این گروه بپوشنی می توان به شناسایی و نام کارواری ۳۶۰ میلیون گونه گیاهی جدید برای خرسان، ۵۳ گونه گیاهی جدید برای ایران و نیز ۲۱ گونه جدید برای دنیا اشاره نمود که گزارش مربوط به این گفته های علمی در مجلات متبر کیا های شناسی به جای رسیده است.

بپوشنی انجام شده در این گروه بپوشنی بوده است.

فعالیت‌های پژوهشی

گروه پژوهشی گیاهشناسی (هرباریوم)  
گروه پژوهشی گیاهشناسی با اجرای طرح های پژوهشی  
مطالعات پایه و منجمی را در زمینه تخصصی مربوط  
به داده های داده و تکون پیش از این طرح تحقیقاتی را طرح  
نموده و با درست اجرای اداره، نتایج پوشخی از این طرح  
بزیر است:

- جمع آوری و نام گذاری گیاهان استان خراسان (۳۶۱)
- فاز مطابعی احداث باغ گیاهشناسی (۳۸۳)
- جمع آوری و شناسایی کلستنگ های خراسان (۳۸۲)
- معرفی پوشش گیاهی و جمع آوری نمونه های گیاهی  
فناوره (۳۸۷)
- معرفی پوشش گیاهی و جمع آوری نمونه های گیاهی  
تمدنی (۳۸۴)

حات و حشتن یاندینان (۱۳۸۷) ۱۳۴۲.

- مطالعه و پرسی ناپوریستکوا کولوکولیک منطقه فیزیزی (۱۳۸۶).

- مطالعه فلور پریدن داشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۵).

ابن گرده بروزه شی تاکون یک عنوان کتاب (رُستمی)

جلد اول: ۱۳۷۱ و جلد دوم: ۱۳۷۸ و پیش از ۱۳۷۰ عنوان

مجلات علمی داخلی و خارجی به چاپ رسانده است.

۲۵ عنوان مقاله بصورت انگلیسی و چهار عنوان فارسی

ISI

اعضای هیأت علمی و نیز کارشناسان این گروه بروزه

فعالیت در این سازمان های علمی داخل و خارج از کشور

مهجنین از عمله افرادهای پژوهشی این گروه

سال های اخیر می توان به قرارداد شناسایی فلور، معروف

کاربردی و حفاظت از ذخایر زمینی گیاهی استان خراسان

که باستانداری این استان معتقد شده است اشاره مندرجه از

بدین این گروه بروزه می توان به شناسایی و نام گویی

گونه های جدید براي خراسان، گونه گیاهی جدید

و نیز ۲۱ گونه جدید براي دنیا اشاره نمود که گتو

به این گفته های علمی در مجلات متعدد گیاه شناسی

رسیده است.



کتابخانہ

گروه پژوهشی گیاهان زینتی  
گروه پژوهشی گیاهان زینتی تاکنون بیش از ۶ عنوان طرح تحقیقاتی را در دست طراحی و اجرا دارد. عناوین برخی از این طرح ها به شرح زیر است:  
- مطالعه و تهیه رطوبت خامق فضای سبز شهر مشهد.  
- تهیه باگات ادعلاء ایار کنگره ایار، مطلع شورشده (شناسنامه پارک نگاه).  
این گروه پژوهشی تاکنون نزدیک به ۲۰ عنوان مقاله در مجلات علمی داخلی و خارجی، در انتشار چاپ رسانده است. راهنمایان پایان‌نامه‌های اندکشیجویی و خارجی در ساخته نوکریلی و حضور در همایش‌های علمی داخلی و خارجی از کشور، از جمله غفاریت‌های اعضا این گروه پژوهشی بوده است.



مکانات پژوهشگاه:

پژوهشکاران علم گیاهی داشتگان فردوسی مشهد در بیک ماختنمود و طبقه با زیربنایی پیش از ۱۳۰۰ متر مرعوب مستقر می‌باشد. در این بخش، جمومعی امکانات و تجهیزات موجود در پژوهشکاران علم گیاهی داشتگان فردوسی مشهد معنی شده و پیرامون هر بیک توضیحاتی داده شده است.

آمادگی از میان

این آزمایشگاه به دو دستگاه میکرو-سکوپ، ۱۰ دستگاه استریومیکرو-سکوپ، یک دستگاه یککاره و نوم (برای تهیه مقاطع میکرو-مکسی) و بین جازت‌ها و مولازهای مختلف آموزشی کیهان‌شاسی مجهز می‌باشد.



هر بار یوم

هر یاریوم بژوشنکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد، مجموعه منحصر به فردی است که در آن بیش از ۵۰۰۰ نمونه گیاهی شامل نمونه های جمع آوری شده از استان های خراسان و بین استان های همچو رودخانه های مشهور تر کهکشانی می شود. این نمونه ها بر اساس اصول معمول در قابل شناسایی باشند،<sup>۱۴۶</sup> همچو ۳۶۶ گونه برای استان های خراسان شناسه اند. این تعداد، تاکنون ۲۱ گونه برای ایران و ۲۱ گونه برای دنیا، حدیث می باشد.



### آزمایشگاه فیزیولوژی تنفس ها

آزمایشگاه فیزیولوژی تنفس ها، با هدف انجام تحقیقات پایه و کاربردی در زمینه فیزیولوژی گیاهی، به مخصوص فیزیولوژی موکولی و بررسی تاثیرات تنفس های مختلف زیستی و غیرزیستی بر مجموعه فعلی های رشدی گیاهان، طراحی و امدادنی شده است. در این آزمایشگاه تنفس های مانند حسکی، شوری، سرما گرمای، نور و نیز تنفس های زیستی، شبیه سازی می شوند و مواردی از جمله تجربه اثر گذاری انواع تنفس، دوره های بحرانی و قوی تنفس و چگونگی واکنش گیاهان بست به موقع اثواب تنفس پیشگوی و مطالعه می شوند. انتظار می رود با انجام فعالیت های تحقیقاتی متفاوت بتوان مجموعه خصوصیات گیاهی را که باعث ایجاد مقاومت یا حساسیت نسبت به تنفس های مختلف از نوادر شناسایی نمود تا زمینه های اولیه برای اصلاح ژنتیک ارقام و واریته های گیاهی در جهت مقاومت به تنفس ها، فراموش شود. برخی از تهیرات و دستگاه های همچنین آلام موجود در این آزمایشگاه که به طور عمده در سال های اخیر سفارش داده شده و خریداری شده اند، عبارتند از: هود مواد شیمیایی، روتاری، کلوفیل متر و دستگاه شناسه نتایج تحقیقات انجام گرفته در این سایت اداری، فرار گرفته است. همچنین در این واحد دستگاه کارشناسان، کابخانه، آزمایشگاه ها، اتاق کامپیوتر و پخت های چاچک (رنگی)، سیاه و سفید و ماتریسی، زیراکس اسکرین، می دی و دی وی دی از این دستگاه های اولیه برخی لوازم جانبی مورد نیاز، فراهم شده است. با ایجاد شکاف داخلی و نیز تهیه شده است که در بخش از این اطلاعات در سایت اینترنتی پژوهشکده علم گیاهی (<http://rcps.um.ac.ir>) نیز قرار گیرد.

### آزمایشگاه بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی

این آزمایشگاه با توجه به اهیت و بیرونی بیوتکنولوژی، با هدف انجام مطالعات پایه در زمینه های مختلف مرتبط از سال ۱۳۷۹ آغاز شده است. در حال حاضر با فراهم شدن امکانات و تجهیزات زیر، امکان انجام مطالعات در زمینه کشت بافت های گیاهی، شناختگری موکولی مبتنی بر PCR، تکنیک های بررسی پروتئین ها و نیز اثواب الکتروفورز، مهیا می باشد. همچنین که به طور عمده در سال های اخیر سفارش داده شده و خریداری شده اند، عبارتند از: هود مواد شیمیایی، روتاری، کلوفیل متر و دستگاه شناسه نتایج تحقیقات انجام گرفته در این سایت اداری، فرار گرفته است. همچنین در این واحد دستگاه کارشناسان، کابخانه، آزمایشگاه ها، اتاق کامپیوتر و پخت های چاچک (رنگی)، سیاه و سفید و ماتریسی، زیراکس اسکرین، می دی و دی وی دی از این دستگاه های اولیه برخی لوازم جانبی مورد نیاز، فراهم شده است. با ایجاد شکاف داخلی و نیز تهیه شده است که در بخش از این اطلاعات در سایت اینترنتی پژوهشکده علم گیاهی (<http://rcps.um.ac.ir>) نیز قرار گیرد.



### بانک بذر

بانک بذر حبوبات دانشگاه فردوسی مشهد به عنوان یکی از ذخایر ارزشمند بذر، فعالیت خود را از سال ۱۳۷۴ آغاز نموده و طی سال های اخیر، در جهت توسعه و تکمیل خود گام هایی را برداشته است. این بانک بذر که با هست دانشکده کشاورزی و پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مرتبط ایجاد شده است، اداری دو سردخانه با دمای زیر صفر (برای نگهداری طولانی مدت) و بالای صفر درجه سانتی گراد (برای نگهداری کوتاه مدت)، می باشد. در حال حاضر تزریق که به ۱۰۰۰ نمونه بذر نخود و ۳۵۰ نمونه بذر عدس در آن نگهداری می شود که از سراسر ایران و نیز تعدادی از ایکارا (مرکز بین المللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک) و سایر نقاط دنیا جمع آوری شده است.

مشخصات بذر نخود و عدس موجود در بانک بذر، استخراج شده و در چندین مجله تحت عنوان اهتمامی بانک بذر نخود و عدس، در دسترس علاقمندان و نیز مقاضیان، قرار گرفته است. همچنین جهت دسترسی سریع و آسان به بیوژن های ظاهری بذر موجود در بانک بذر و عدم نیاز برای ورود به بانک بذر کلکسیون نمونه های نخود و عدس نیز تهیه شده است که در پژوهشکده علوم گیاهی، موجود می باشد. همچنین در نظر است بخش از این اطلاعات در سایت اینترنتی پژوهشکده علم گیاهی (<http://rcps.um.ac.ir>) نیز قرار گیرد.

### واحد رایانه

واحد رایانه پژوهشکده علم گیاهی با نام <http://rcps.um.ac.ir> در بهار سال ۱۳۸۳ به بهره برداری رسید. در نظر است تا فهرست جامعی از نام گیاهان موجود در هر یاریم بزرگ شدک، همچنین اطلاعات مربوط به نمونه های بذر نخود و عدس موجود در بانک بذر حبوبات در این سایت قرار گیرد. مجموعه خلاصه نتایج تحقیقات انجام گرفته در زمینه حبوبات در استان خراسان، از جمله موارد مذکور در این سایت می باشد.

### سالن اجتماعات

با تلاش های انجام گرفته طی سال ۱۳۸۴، طرح توسعه فضای فیزیکی پژوهشکده علم گیاهی به اتمام رسید و ضمن اضافه شدن سه اتاق به پژوهشکده، سالن اجتماعاتی با گنجایش حدود ۶۰ نفر دستگاه تقطیر، تاسیسات، آهن متر، سپلر (در سه نوع مختلف) احداث و تجهیز گردید.

### مزرعه تحقیقاتی

با توجه به لزوم در اختیار بودن مزرعه تحقیقاتی تأسیس برای انجام امور مختلف پژوهشی، با انجام بی گیری های لازم در سال ۱۳۸۳، قطعه زمینی به مساحت تقریباً ۹۰۰۰ متر مربع در پردیس دانشگاه فردوسی منهد در کارساخсан بزرگ شدک، به این امر احصاءات یافت. مجاورت این مزرعه به محل کار اعضا، امکان مnasیس را برای باریزدهای لازم و مдалوم از پروردهای در دست اجراء، فراهم می نماید. تاکنون برخی عملیات آماده سازی شامل تنظیع، حصار کشی، نهیه و نصب مخزن و تأسیس آبیاری توزیع کود و عملیات آماده سازی زمین انجام گرفته و مزرعه ناحدودی آماده بهره برداری شده است.



### واحد سمعی و بصری

این واحد، با در اختیار داشتن وسایلی از جمله دوربین فیلم برداری دوربین عکسبرداری دیجیتال، تلویزیون، بودو و نیز برخی وسایل جانبی، وظیفه فیلم، عکس و اسلاید را در زمینه های مختلف پژوهشی، از جمله پوشش گیاهی مانند مختلف، طرح ها و نیز پروردهای مختلف، بر عینده دارد. این واحد تاکنون حدود ۳۰ کاست ویدیویی، صد ها قطعه عکس معمولی و دیجیتال و بیش از ۹۳۰ قطعه اسلاید از پوشش گیاهی استان های خراسان، نهیه کرده است.

## مروری بر خدمات علمی گروه پژوهشی گیاه‌شناسی (هرباریوم)

### انجام مطالعات گیاه‌شناسی پارک ملی تندره

بر اساس قرارداد معقده بین سازمان حفاظت محیط زیست کشور و دانشگاه فردوسی مشهد، مطالعات گیاه‌شناسی پارک ملی تندره این طرح با محوریت دانشگاه فردوسی مشهد و با همکاری دانشگاه بیرجند در طی سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۴ با جمع آوری نمونه‌های گیاهی پارک ملی تندره شهرستان درگز در استان خراسان رضوی) طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵ سورت گرفت. طبق جمع آوری‌ها و نمونه گیاهی از ۲۱ منطقه شهرستان‌های بیرجند، سریش و نهندان تکمیل هر باریوم دانشگاه بیرجند انجام شد. نتایج مطالعات مطالعات صورت گرفته از ۲۸ استگاه، حدود ۳۵۰ نمونه گیاهی از نقاط مختلف پارک نمونه برداری شد که براساس نتایج حاصل از جمع آوری نمونه‌های گیاهی متعلق به ۱۹۶ جنس از ۵۵ خانواده گیاهی شناسایی دارند. براساس نتایج این طرح، گونه گیاهی در فلور ملتفه ایران تعداد ۳۲ گونه گیاهی در خطر تهدید، ۲۲ گونه نادر دارای آسیب‌پذیر و ۲ گونه در خطر انقراض قرار دارند. همچنین ۱۹ گونه گیاهی پارک ملی تندره دارای یک یا چند مورد از سی و علف‌های هرز هستند. در گزارش نهایی طرح مزبور علاوه بر فهرستی از گیاهان جمع آوری شده بر حسب خانواده‌های گیاهی مصارف و کاربردهای دارویی، مستثنی، زیستی، علوفه‌ای و یا مسمی و مشخصات بخرافتای رویشگاهی، ویژگی‌های ۷۸ گونه دارویی هستند. کلیه نمونه‌های گیاهی بالا صاف بر روی کارت‌های استاندارد هرباریومی برآمد و شکل هرباریوم مرکزی سازمان محیط زیست شناسایی و مشخصات زیستگاهی آن‌ها مشخص شده است.



تندره

۲۴

### انجام مطالعات گیاه‌شناسی گوهه‌های فریزی

طبق در خواست شورای اسلامی روستایی فریزی و ارانه پیشنهاد طرح مطالعه و بررسی فلورستک و اکولوژیک پوشش گیاهی منطقه فریزی شهرستان چاران در استان خراسان رضوی و تصویب آن توسط شورای پژوهشی دانشگاه، طی سال‌های ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵ نسبت به جمع آوری و شناسایی گیاهان و مطالعات برمبنای منطقه اقام شد و گزارش نهایی آن ارائه گردید. نتایج حاصله حاکی از وجود ۴۸ گونه گیاهی متعلق به ۲۹ جنس از ۵۹ خانواده گیاهی در منطقه است. پیشور ۴۴ گونه گیاهی نیمه انتشاری ۲۱ گونه انتشاری ایران که ۱۳ گونه از آنها انتشاری شمال شرق ایران هستند و وجود ۷۸ گونه از نشسته انتشاری کوههای پیالله در این منطقه از ویژگی‌های بارز آن است که نشان دهنده میزان وحش نای بندان در قالب طرح معرفی سیمای پوشش گیاهی و جمع آوری نمونه‌های گیاهی پناهگاه حیات وحش نای بندان شهرستان طبس در استان بزد طی سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵ نتایج انجام گرفته است. طبق جمع آوری‌ها و مطالعات صورت گرفته از ۲۴ استگاه این منطقه، حدود ۱۶۰۰ نمونه گیاهی برداشت و به صورت نمونه‌های استاندارد هرباریومی آندازه‌سازی و برای تشکیل هرباریوم مرکزی از میان مزبور به تهران ارسال شدند. نتایج تحلیل فلور منطقه نشان می‌دهد که حدود ۱۴۰ گونه گیاهی متعلق به ۷۷ جنس از ۴۹ خانواده گیاهی در منطقه می‌رویند. از این تعداد ۶ گونه جزو گیاهان نادر و ۳ گونه انتشاری منطقه هستند. همچنین ۳۷ گونه از گیاهان این منطقه دارای یک یا چند مورد از مصارف و کاربردهای دارویی، صنعتی، علوفه‌ای و یا مسمی هستند.



۲۵