

فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا 100 با زبان فارسی و با

کمترین هزینه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده نقشه ها ، پایان نامه و طرح های نهایی آماده معماری جهت کانسپت

گرفتن و یا تحویل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحویل

پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

WWW.CADYAR.COM بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت عضویت در کانال ما در تلگرام کافیسیت روی عکس زیر کلیک کنید.

برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.



09907530920

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar60>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

ایمیل

Vrya.cadyar@gmail.com

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیسیت روی لینک روبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473)

دانلود رایگان کتب معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262)

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377](http://www.cadyar.com/?cat=1377)

دانلود رایگان مقالات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=206](http://www.cadyar.com/?cat=206)

دانلود رایگان نقشه های معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1300](http://www.cadyar.com/?cat=1300)

دانلود رایگان رساله و مطالعات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=283](http://www.cadyar.com/?cat=283)

آموزش رایگان نرم افزار های معماری

جهت مشاهده مطالب کاربران مهمان که مطالب خود را به صورت رایگان و یا در قبال هزینه به اشتراک گذاشته اند در سایت کدیاری [اینجا](#) کلیک کنید.

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیاری به اشتراک بگذارید تا بدون هیچ هزینه ای صاحب شغل دوم شوید. جهت اشتراک گذاشتن مطالب خود [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

09907530920

قسمتی از رساله طراحی انستیتو گل و گیاه
در 170 صفحه در قالب ورد:

معرفی نمونه های مشابه انستیتو گل و گیاه:

3-1 پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

3-1-1 تجهیزات و امکانات¹

پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد در يك ساختمان دو طبقه با زیربنای بیش از 1300 متر مربع، مستقر می‌باشد.



1-3-1 پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد ، www.rcps.ac.ir

در این بخش، مجموعه‌ی تجهیزات و امکانات موجود در پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد معرفی شده و پیرامون هر يك، توضیحاتی داده شده است.

3-1-2 کتابخانه

کتابخانه پژوهشکده علوم گیاهی، فعالیت خود را در سال 1362 آغاز نمود و هم‌اینک با دارا بودن 1180 عنوان کتاب فارسی، 1025 عنوان کتاب غیرفارسی، 20 عنوان مجله فارسی، 18 عنوان مجله غیرفارسی،

58 عنوان گزارش علمی، 22 جلد فلور رنگی ایران، 64 عنوان پایان‌نامه تحصیلات تکمیلی فارسی، پنج عنوان سایر نوشتارهای فارسی و نیز چندین قطعه لوح فشرده و نوارهای ویدئویی، به ارائه خدمات کتابداری و اطلاع‌رسانی مشغول است. در سال 1382، با اتصال این کتابخانه به شبکه رایانه‌ای سیم‌رغ، انجام جستجوی رایانه‌ای نیز جهت منابع مختلف مانند کتب، نشریات، پایان‌نامه‌ها و غیره، فراهم شده است. این کتابخانه با دارا بودن مواد اطلاعاتی فوق، یکی از غنی‌ترین کتابخانه‌های تخصصی در زمینه علوم گیاهی در شمال‌شرق کشور می‌باشد.



1-3-2 پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد، کتابخانه ، www.rcps.ac.ir

3-1-3 هرباریوم (مخزن گیاهی)

هرباریوم پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد، مجموعه منحصر به فردی است که در آن بیش از 50000 نمونه گیاهی شامل نمونه‌های جمع‌آوری شده از استان‌های خراسان و نیز استان‌های همجوار نگهداری می‌شود. این نمونه‌ها بر اساس اصول علمی در قالب 146 خانواده، 864 جنس و حدود 2300 گونه، طبقه‌بندی شده‌اند. از این تعداد، تاکنون 360 گونه برای استان‌های خراسان، 53 گونه برای ایران و 21 گونه برای دنیا، جدید می‌باشند.



1-3-3 پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد، هرباریوم ، www.rcps.ac.ir

3-1-4 آزمایشگاه گیاه‌شناسی

این آزمایشگاه به دو دستگاه میکروسکوپ، 10 دستگاه استریومیکروسکوپ، یک دستگاه میکروتوم (جهت تهیه مقاطع میکروسکپی) و نیز چارته‌ها و مولاژهای مختلف آموزشی گیاه‌شناسی مجهز می‌باشد.



1-3-4 پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد، آزمایشگاه گیاه‌شناسی ، www.rcps.ac.ir

3-1-5 آزمایشگاه فیزیولوژی تنش‌ها

آزمایشگاه فیزیولوژی تنش‌ها، با هدف انجام تحقیقات پایه و کاربردی در زمینه فیزیولوژی گیاهی، به‌خصوص فیزیولوژی مولکولی

و بررسی تأثیر تنش‌های مختلف زیستی و غیرزیستی بر مجموعه فعالیت‌های رشدی گیاهان، طراحی و راه‌اندازی شده است. در این آزمایشگاه تنش‌هایی مانند خشکی، شوری، سرما، گرما، نور و نیز تنش‌های زیستی، شبیه‌سازی می‌شوند و مواردی از جمله نحوه اثرگذاری انواع تنش‌ها، دوره‌های بحرانی وقوع تنش و چگونگی واکنش گیاهان نسبت به وقوع انواع تنش، بررسی و مطالعه می‌شوند. انتظار می‌رود با انجام فعالیت‌های تحقیقاتی متفاوت بتوان مجموعه خصوصیات گیاهی را که باعث ایجاد مقاومت یا حساسیت نسبت به تنش‌های مختلف می‌شوند، شناسایی نمود تا زمینه‌های اولیه برای اصلاح ژنتیک ارقام و واریته‌های گیاهی در جهت مقاومت به تنش‌ها، فراهم شود. برخی از تجهیزات و دستگاه‌ها، همچنین اقلام موجود در این آزمایشگاه که به‌طور عمده در سال‌های اخیر سفارش داده شده و خریداری شده‌اند، عبارتند از: هود مواد شیمیایی، روتاری، کلروفیل‌متر، ژرمیناتور، آون، دستگاه اندازه‌گیری فتوسنتز، ترازوی دقیق آزمایشگاهی، دستگاه شستشوی ریشه، دستگاه رطوبت سنج گیاه، دستگاه کلروفیل فلورسنس، پرومتر، دستگاه اندازه‌گیری سطح برگ، سیستم آنالیز سطح برگ و ریشه، دستگاه آنالیز پوشش گیاهی، دستگاه اندازه‌گیری میزان نور، دستگاه شمارش بذر، دستگاه تقطیر، تانسومتر، اهم‌متر، سمپلر (در سه نوع مختلف)، یخچال، تانک نیتروژن، پمپ خلأ، رایانه، انواع مواد و ترکیبات شیمیایی و لوازم شیشه‌ای.

3-1-6 آزمایشگاه بیوتکنولوژی و کشت بافت گیاهی

این آزمایشگاه با توجه به اهمیت ویژه بیوتکنولوژی، با هدف انجام مطالعات پایه در زمینه‌های مختلف مرتبط، از سال 1379 طراحی و تا حدودی تجهیز شده است. در حال حاضر با فراهم شدن امکانات و تجهیزات زیر، امکان انجام مطالعات در زمینه کشت بافت‌های گیاهی، نشان‌گرهای مولکولی مبتنی بر PCR، تکنیک‌های بررسی پروتئین‌ها و نیز انواع الکتروفورز، مهیا می‌باشد. همچنین امکان کلون‌کردن ژن و انتقال آن به گیاهان مورد نظر نیز فراهم شده است. فهرست برخی تجهیزات و اقلام موجود در این آزمایشگاه، عبارتند از: دستگاه آب‌مقطرگیری، آون، اتاق کشت، اتاق رشد، هود استریل، اتوکلاو، استیرر، الکتروفورز، بن‌ماری، بیوفتومتر، pH متر، تانک نیتروژن، ترازوی دیجیتال چهارصفر، ترموسایکر (PCR)، ژل‌داک، میکروسانتریفیوژ، میکرواسپین، سانتریفیوژ یخچال‌دار، شیکر اربیتال، فریزر -80- درجه سانتی‌گراد، یخچال +4 و فریزر -20- درجه سانتی‌گراد، کانداکتیومتر، میکروویو، همزن، هموژنایزر، مواد مورد نیاز جهت انواع کشت بافت‌های گیاهی و آزمایشات مرتبط با مارکرهای مولکولی RAPD، PCR و RFLP.



3-1-7 بانك بذر

بانك بذر حبوبات دانشگاه فردوسي مشهد به‌عنوان يکي از ذخاير ارزشمند بذر، فعاليت خود را از سال 1374 آغاز نمود و طی سال‌هاي اخير، در جهت توسعه و تکميل خود گام‌هايي را برداشته است. اين بانك بذر که با همت دانشکده کشاورزي و پژوهشکده علوم گياهي دانشگاه فردوسي مشهد ايجاد شده است داراي دو سردخانه با دماي زيرصفر (جهت نگهداري طولاني‌مدت) و بالاي صفر درجه‌سانتي‌گراد (جهت نگهداري کوتاه مدت) مي‌باشد. در حال حاضر نزديک به 1000 نمونه بذر نخود 500 نمونه بذر عدس در آن نگهداري مي‌شود که از سراسر ايران و نيز تعدادي از ايكاردا (مرکز بين‌المللي تحقيقات کشاورزي در مناطق خشک) و ساير نقاط دنيا جمع‌آوري شده است.

مشخصات بذور نخود و عدس موجود در بانك بذر، استخراج شده و در چندين مجلد تحت عنوان راهنماي بانك بذر نخود و عدس در دسترس علاقه‌مندان و نيز متقاضيان قرار گرفته است. همچنين جهت دسترسي سريع و آسان به ويژگي‌هاي ظاهري بذور موجود در بانك بذر و عدم نياز براي ورود به بانك بذر، کلکسيون نمونه‌هاي نخود و عدس نيز تهيه شده است که در پژوهشکده علوم گياهي موجود مي‌باشد. همچنين در نظر است بخشي از اين اطلاعات، در پايگاه اينترنتي پژوهشکده علوم گياهي نيز قرار گيرد.

3-1-8 واحد رایانه و سمعي بصري

واحد رایانه پژوهشکده علوم گیاهی، در حال حاضر دارای 27 دستگاه رایانه می‌باشد که در اختیار اعضای هیئت علمی، کارشناسان، کتابخانه، آزمایشگاه‌ها، اتاق کامپیوتر و بخش‌های اداری، قرار گرفته است. همچنین در این واحد، چندین دستگاه چاپگر (رنگی، سیاه و سفید و ماتریسی)، زیراکس، اسکنر، سی‌دی و دی‌وی‌دی‌رایتر، کیچر و نیز برخی لوازم جانبی مورد نیاز، فراهم شده است. با ایجاد شبکه داخلی و نیز تهیه و نصب ابزار لازم جهت اتصال به اینترنت، امکان استفاده از اینترنت و نیز مزایای شبکه داخلی، در تمام قسمت‌ها، موجود می‌باشد.

همچنین این واحد با در اختیار داشتن وسایلی از جمله دوربین فیلم‌برداری، دوربین عکس‌برداری دیجیتال، تلویزیون، ویدئو و نیز برخی وسایل جانبی، در امر تهیه فیلم، عکس و اسلاید در زمینه‌های مختلف پژوهشی از جمله پوشش گیاهی مناطق مختلف، طرح‌ها و نیز پروژه‌های مختلف، با گروه‌های پژوهشی همکاری می‌نماید. این واحد تاکنون حدود 30 کاست ویدیویی، صدها قطعه عکس معمولی و دیجیتال و بیش از 930 قطعه اسلاید از پوشش گیاهی استان‌های خراسان تهیه کرده است.

3-1-9 پایگاه اینترنتی

پایگاه اطلاع‌رسانی اینترنتی پژوهشکده علوم گیاهی در بهار سال 1383 به بهره‌برداری رسید. در نظر است تا فهرست جامعی از نام گیاهان موجود در هرباریوم پژوهشکده، همچنین اطلاعات مربوط به نمونه‌های 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 مندرج در این سایت می‌باشد.

3-1-10 سالن اجتماعات

با تلاش‌های انجام‌گرفته طی سال 1384، طرح توسعه فضای فیزیکی پژوهشکده علوم گیاهی به‌تمام رسید و ضمن اضافه‌شدن سه اتاق به پژوهشکده، سالن اجتماعاتی با گنجایش حدود 60 نفر احداث و تجهیز گردید.

3-1-11 باغ گیاه‌شناسی

از جمله اقدامات مهم انجام‌گرفته در پژوهشکده علوم گیاهی، ارائه طرح احداث باغ گیاه‌شناسی در سال 1379 بوده است. این طرح با توجه به اهمیت حفظ ذخایر ژنتیک گیاهان در کشور به‌عنوان منابع و ثروت‌های ملی و نیز کاربردهای فراوان و قابل‌توجه باغ‌های گیاه‌شناسی از جنبه‌های مختلف علمی، آموزشی و پژوهشی، از سوی پژوهشکده علوم گیاهی تهیه و ارائه گردید.

این طرح که با در نظر گرفتن اصول علمی تهیه شده است اهداف متنوعی از جمله فراهم نمودن امکان انجام فعالیت‌های تحقیقاتی، آموزشی، گردشگری و نیز اقتصادی را دنبال می‌نماید. هم‌اکنون فاز مطالعاتی این طرح به پایان رسیده و عملیات اجرایی باغ، آغاز شده است

**جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات
معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.**

09907530920