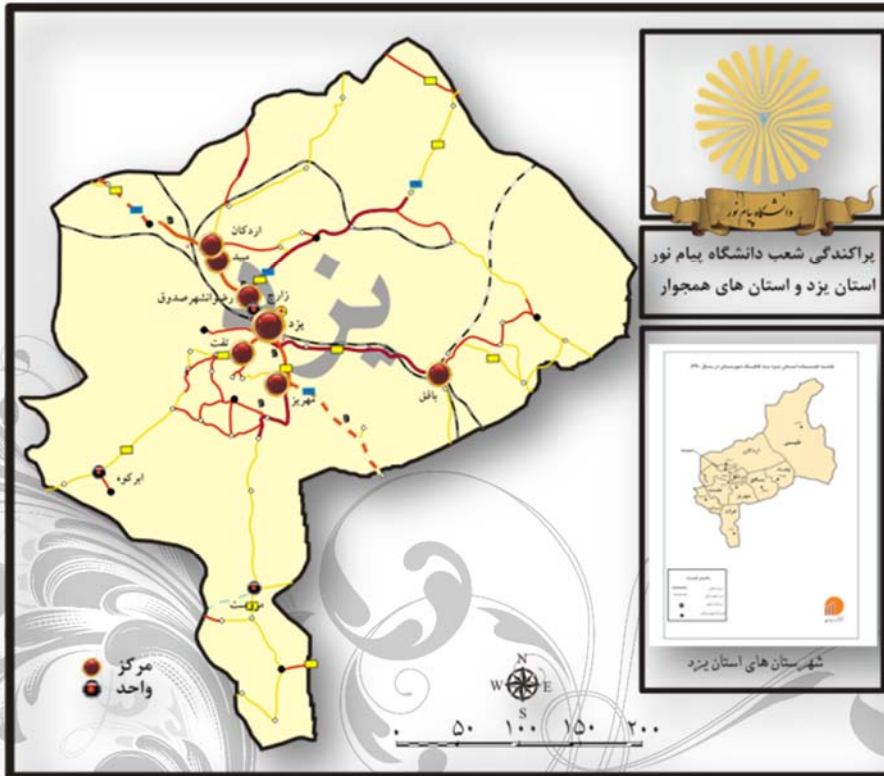


استان یزد



در حال حاضر دانشگاه پیام نور در استان یزد با ۱۰ مرکز و واحد مشغول به فعالیت آموزشی و پژوهشی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری است. این تعداد شعب از ۷ مرکز و ۳ واحد تشکیل شده است که در شکل شماره ۳۱ موقعیت جغرافیایی آنها نشان داده شده است.



شکل ۳۱- موقعیت جغرافیایی مراکز/واحدهای دانشگاه در استان یزد

نمایی از دانشگاه پیام نور مرکز استان



سال تاسیس: ۱۳۸۱

مساحت کل دانشگاه: ۱۲۰۰۰ مترمربع

فضای فیزیکی: ۸۱۵۰ مترمربع

فضای فیزیکی آزمایشگاه های مرجع استانی

آزمایشگاه شیمی
فضای فیزیکی: ۵۰ متر مربع



آزمایشگاه زیست شناسی
فضای فیزیکی: ۱۰۰ متر مربع



آزمایشگاه آب و خاک
فضای فیزیکی: ۵۰ متر مربع





آزمایشگاه میکروسکوپ‌های الکترونی
فضای فیزیکی: ۲۸ متر مربع



آزمایشگاه نانومواد
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع



آزمایشگاه نانویوتکنولوژی
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع



آزمایشگاه خوشه محاسباتی
فضای فیزیکی: ۲۸ متر مربع

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

رختان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



ازمایشگاه تحقیقاتی
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع



ازمایشگاه تحقیقاتی
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع



ازمایشگاه کشت سلول
فضای فیزیکی: ۳۰ متر مربع



ازمایشگاه تحقیقاتی ۱
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

رنگان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



آزمایشگاه تحقیقاتی
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع



آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع



آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع



آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی کارشناسی ارشد
فضای فیزیکی: ۶۰ متر مربع



آزمایشگاه شماره یک مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست
فضای فیزیکی: ۵۰ متر مربع



آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی تجزیه کارشناسی ارشد
فضای فیزیکی: ۱۲۰ متر مربع



آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی کارشناسی ارشد
فضای فیزیکی: ۱۲۰ متر مربع

آزمایشگاه میکروسکوپی یا موزه زمین شناسی
فضای فیزیکی: ۱۰۰ متر مربع



آزمایشگاه فیزیک تخصصی
فضای فیزیکی: ۱۲۰ متر مربع



آزمایشگاه فیزیک عمومی
فضای فیزیکی: ۱۲۰ متر مربع

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

رنگان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

تجهیزات آزمایشگاهی موجود در استان:



نام دستگاه: میکروسکوپ نیروی اتمی و میکروسکوپ تونل زنی

پوشی

Atomic Force Microscopy (AFM)
Scanning Tunneling Microscope (STM)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: شرکت Nanosurf سوئیس

کاربرد: اندازه گیری عوارض سطحی در مقیاس نانومتر و پایین تر

برای سطوح رسانا و غیر رسانا



نام دستگاه: طیف سنج جذب اتمی

Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)

آزمایشگاه: شیمی تجزیه دستگاهی

کارخانه سازنده: ژاپن Shimadzu

کاربرد: اندازه گیری فلزات در حد ppm



نام دستگاه: میکروسکوپ الکتروشیمیایی پوشی

Scanning Electrochemical Microscopy (SECM)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: آمریکا

کاربرد: اندازه گیری سینتیک فرایند در فصل مشترک مایع - جامد یا

مایع - مایع، تصویر برداری با تفکیک بالا از فعالیتهای شیمیایی روی

سطح

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

رهمان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: میکروسکوپ تونل زنی روبشی

Scanning Tunneling Microscope (STM)

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد

کارخانه سازنده: سوئیس

مدل: Nanosurf

کاربرد: تصویر برداری پیشرفته در حد نانومتری



نام دستگاه: میکروسکوپ نیروی اتمی

Atomic Force Microscopy (AFM)

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: سوئیس

مدل: Nanosurf

کاربرد: تهیه تصاویر توپوگرافی دو بعدی و سه بعدی از سطح

مواد



نام دستگاه: میکروسکوپ الکترونی روبشی

Scanning Electron Microscope (SEM)

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: Phenom هلند

مدل: PROX

کاربرد: تصویر برداری تا بزرگنمایی ۴۰ هزار برابر

تعیین توپوگرافی و آنالیز EDS



نام دستگاه: کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا
High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: GmbhSchambeck SFD

کاربرد: جداسازی و شناسایی مواد آلی به ویژه مواد دارویی و سموم با توجه نوع ستون



نام دستگاه: تعیین مساحت سطح ویژه و توزیع اندازه حفره BET
Brunauer, Emmett and Teller, Surface Area Analysis (BET)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: ژاپن Shimadzu

کاربرد: اندازه گیری میزان متخلخل و سطوح مؤثر



نام دستگاه: تعیین اندازه ذرات (پارتیکل سایز آنالایزر)

Particle Size Analyzer

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: Brookhaven امریکا

کاربرد: تعیین اندازه ذرات در محلول در مقیاس نانومتری





نام دستگاه: اتاقک رشد

Growth Chamber

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: MMM group

مدل: CLimaCeIL CLC222

کاربرد: کنترل رطوبت، نور و حرارت به صورت شبانه روزی

نام دستگاه: خوشه محاسباتی

Cluster computing

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: امریکا

مدل: سوپر میکرو

کاربرد: شبیه سازی



نام دستگاه: آسیاب گلوله ای پرانرژی

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار دانشگاه پیام نور استان یزد

کارخانه سازنده: پژوهشکده پوششهای نانو ساختار (دکتر دهقان

همدان)

کاربرد: تهیه نانو مواد به روش بالابه پایین از طریق آسیابکاری



آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: سرور محاسباتی ارشد و دکتری

Server Computing

آزمایشگاه: شیمی فیزیک دکتری

کارخانه سازنده: Hp آمریکا، اینتل آمریکا

کاربرد: انجام محاسبات مکانیک کوانتوم



نام دستگاه: آنالیز گرماسنجی روبشی تفاضلی

Differential scanning calorimetry (DSC)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: مهندسی تجهیزات سازان پیشناز ایران

کاربرد: آنالیز حرارتی مواد پلیمری آلی، مواد معدنی، داروسازی

نام دستگاه: الایزا

Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: Convergent technologies GMBH-آلمان

convergesEL-washer مدل

کاربرد: تشخیص وجود آنتی ژن یا آنتی بادی در نمونه آزمایشگاهی





نام دستگاه: نور سنج شعله یا فلیم فتومتر دیجیتال
Digital Flame Photometer
آزمایشگاه: بیوفیزیک و بیوشیمی
کارخانه سازنده: BWBTECH
مدل: XP
کاربرد: اندازه گیری میزان عناصر معدنی



نام دستگاه: واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (PCR کامور جت)
Polymerase Chain Reaction (PCR)
آزمایشگاه: ژنتیک
کارخانه سازنده: PQLAB آلمان
مدل: 3GPLAM CYCLE(96 TEST)
کاربرد: برای تکثیر ژن



نام دستگاه: میکروتوم نیمه اتوماتیک
Semi-automatic Microtome
آزمایشگاه: زیست شناسی
کارخانه سازنده: آلمان
مدل: MRS35
کاربرد: تهیه اسلاید از ساختار بافت

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

رنگان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: میکروسکوپ معکوس

Inverted Microscope

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: ژاپن - MAGING CORD

مدل: E-510

کاربرد: بررسی میکروسکوپی محیط های کشت سلولی



نام دستگاه: حمام اولتراسونیک

Ultrasonic Bath

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: ایتالیا - Milano

مدل: Sonica2200eth63

کاربرد: جهت دیسپرس کردن مواد با امواج صوتی



نام دستگاه: سانتریفوژ

Centrifuge

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: کشور آلمان

مدل: REF 2400- Mikro 200

کاربرد: رسوب گیری و جدا کردن فازهای مختلف



آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

خوزستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



نام دستگاه: ترازوی دیجیتال ۴ رقم اعشار

Balance

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: ژاپن

مدل: Ohaus – Item Paz13

کاربرد: اندازه گیری با دقت ۴ رقم اعشار



نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش

UV/vis spectrophotometer

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: امریکا

مدل: uv-1200

کاربرد: اندازه گیری فسفر، اسیدآمین و پروتئین ها



نام دستگاه: نور سنج شعله یا فلیم فتومتر

Flame Photometer

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: انگلستان

مدل: PFP7 Flome

کاربرد: اندازه گیری نشر اتمی و بررسی مزاحمت ها و اندازه

گیری سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم



نام دستگاه: کروماتوگرافی گازی
Gas Chromatography (GC)

آزمایشگاه: شیمی تجزیه دستگاهی

کارخانه سازنده: آمریکا HP

کاربرد: اندازه گیری و شناسایی و جداسازی ترکیبات آلی



نام دستگاه: هدایت سنج الکتریکی آب

EC Meter

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: ژاپن

مدل: Q559689

کاربرد: تعیین میزان املاح هادی موجود در آب



نام دستگاه: PH متر

PH Meter

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: آلمان

مدل: Metrohm

کاربرد: اندازه گیری واکنش خاک

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



نام دستگاه: پلاروگراف

Polarograph

آزمایشگاه: شیمی تجزیه ارشد

کارخانه سازنده: Metrohm

کاربرد: الکتروشیمیایی



نام دستگاه: التراسونیک

Ultrasonic

آزمایشگاه: شیمی معدنی ارشد

کارخانه سازنده: hielscher آلمان

کاربرد: دیسپر کردن و پراکنده سازی واکنش



نام دستگاه: طیف سنج تحرک یونی

Ion Mobility Spectrometry (IMS)

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: شرکت تاف فناوری پارس

کاربرد: اندازه گیری و تشخیص مواد منفجره ، مواد دارویی و آفت

کش ها در غلظت های ppb با مقادیر نانوگرم



نام دستگاه: روتاری
Rotary Evaporator
 آزمایشگاه شیمی آلی ارشد
 کارخانه سازنده: آلمان
 کاربرد: حذف حلال های آلی



نام دستگاه: پراش اشعه X
X Ray Diffraction
 آزمایشگاه: فیزیک
 کشور سازنده: آلمان Leybold
 مدل: x-ray-55481
 کاربرد: بلور شناسی و فلورسانسی



نام دستگاه: میکروسکوپ پلاریزان به همراه دوربین سیستم
 مونیتورینگ به منظور انتقال تصویر به صفحه مینتور یا تلویزیون
Polarizing Microscope
 آزمایشگاه: زمین شناسی
 کارخانه سازنده: ژاپن Olympus
 مدل: BX51

کاربرد: بررسی موجودات و ساختار موادی که با چشم غیر
 مسلح قابل بررسی نیستند مطالعه مقاطع شفاف و
 نازک (۰.۰۳ میلیمتر) و نمایش تصاویر میکروسکوپی برای
 تدریس



آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

خرمستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش
UV-Visible spectrophotometry (UV/VIS)
آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی
کارخانه سازنده: Cary ژاپن
مدل: 50 Bio
کاربرد: اندازه گیری جذب اتمی در طول موجهایی تا ۱ نانومتر

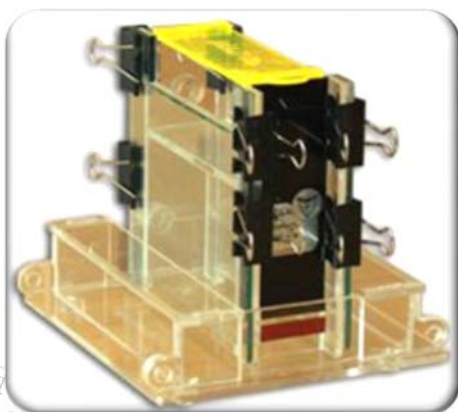


نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش
UV-Visible spectrophotometry (UV/VIS)
آزمایشگاه: شیمی تجزیه ارشد
کارخانه سازنده: ژاپن Shimadzu
مدل: 1601-pc
کاربرد: اندازه گیری جذب اتمی در طول موجهایی تا ۱ نانومتر



نام دستگاه: ولتامتری چرخه ای
Cyclic voltammetry (CV)
آزمایشگاه: شیمی تجزیه ارشد
کارخانه سازنده: Metrohm – Autolab هلند
مدل: PG STAT 12
کاربرد: تفکیک پذیری پتانسیل اندازه گیری شده: ۳۰ میلی ولت





نام دستگاه: الکتروفورز عمودی

Vertical Electrophoresis

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: ایران - پدیده نوژن پارس مشهد

کاربرد: جهت جداسازی پروتئین های نمونه

نام دستگاه: طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)

آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی

کارخانه سازنده: ژاپن Shimadzu

مدل: IRPRESTIGE-21

کاربرد: تعیین ساختار و طیف سنجی مادون قرمز مواد شیمیایی



نام دستگاه: تست عملکرد ریه (اسپیرومتری)

Spirometry

آزمایشگاه: فیزیولوژی انسانی

کارخانه سازنده: BIONET

مدل: 1388

کاربرد: دستگاه اندازه گیری تنفس

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

خوزستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



نام دستگاه: پتانسیو استات / گالوانو استات

Potentiostat-Galvanostat.

مرکز پژوهشی شیمی محیط زیست

کارخانه سازنده: اکوشیمی

مدل: Zahner/pp211

کاربرد: قابلیت اندازه گیری تستهای CV, EIs.c/E.I/E



نام دستگاه: پتانسیو استات - گالوانو استات

Potentiostat-Galvanostat

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: PlamSens

مدل: plamSens 811117

کاربرد: الکتروشیمی، تست خوردگی



نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش دو پرتوی

UV-Visible spectrophotometry (UV/VIS)

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: PG instrument انگلیس

مدل: T80+

کاربرد: تعیین غلظت مواد بر اساس طیف سنجی و شناسایی مواد



نام دستگاه: ژل داک

Gel Doc

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: Lumarrt

مدل: Viber

کاربرد: تصویر برداری از ژل الکتروفورز

نام دستگاه: آب مقطرگیری دیونایزر

Deionizer

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار/دانشگاه پیام نور استان یزد

کارخانه سازنده: Ecnolab

مدل: SDL&L

کاربرد: تهیه آب دایونیزه برای کارهای پژوهشی



نام دستگاه: آب مقطر گیری دوبار تقطیر

Double-Distilled Water

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

کارخانه سازنده: Bicasa ایتالیا

مدل: B.E115

کاربرد: تهیه آب دوبار تقطیر برای انجام پژوهش



آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

خراسان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: اولتراسونیک پروبی و حمامی
Ultrasonic Prob & Ultrasonic Bath
پژوهشکده پوششهای نانو ساختار
کارخانه سازنده: IKA آلمان
مدل: بندلینگ-الما سونیک
کاربرد: دیسپرس کردن مواد و شکستن سلول ها



نام دستگاه: اولتراسونیک پروبی
Prob Ultrasonic
پژوهشکده پوششهای نانو ساختار
کارخانه سازنده:
مدل: 1200 وات
کاربرد: دیسپرس کردن مواد و شکستن سلول

نام دستگاه: فریزر -۸۰ (۱۰۰ لیتری)
Ultra Low Temperature Freezers up to -80 °C
آزمایشگاه: بیوفیزیک و بیوشیمی
کارخانه سازنده: نوبل شیمی
مدل: JD-100UP
کاربرد: نگهداری محصولات





نام دستگاه: سیستم اسپکترو الکترو کیمیکال

نام آزمایشگاه: بیوفیزیک و بیوشیمی

کارخانه سازنده: IVIUM

مدل: V11116

کاربرد: الکترو شیمی

نام دستگاه: انکوباتور CO2 دار

CO2 Incubator

پژوهشکده پوششهای نانو ساختار

سازنده: Lab tech کره

مدل: LCO-165AI

کاربرد: کشت سلول، باکتری و ساخت دارو، واکسن مورد استفاده

قرار می گیرد



نام دستگاه: سیستم الکترو کیمیکال آنالایزر

نام آزمایشگاه: بیوفیزیک و بیوشیمی

کارخانه سازنده: KMAC

مدل: SA-12-0007

کاربرد: اسپکتروسکوپی و الکترو شیمی

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

حوزستان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد

نام دستگاه: دوربین زاویه سنج طول یاب (دوربین تئودولیت)

Theodolite

آزمایشگاه: کارگاه جغرافیا

کارخانه سازنده: چین

مدل: 3PRD-nlo12

کاربرد: دوربین نقشه برداری



نام دستگاه: دوربین تراز یاب (نیو)

Nivoo Level

آزمایشگاه: کارگاه جغرافیا

کارخانه سازنده: ژاپن

مدل: UP128

کاربرد: دوربین نقشه برداری



نام دستگاه: ماشین سنگ تخت

آزمایشگاه: کارگاه تراشکاری و ریخته گری

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: MAT200A

کاربرد: تراش ابزار - صیقل دادن سطوح فلز





نام دستگاه: تراش
کارگاه: تراشکاری و ریخته گری
کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز- کره
مدل: TN50D
کاربرد: تراشکاری فلزات



نام دستگاه: فرز
کارگاه: تراشکاری و ریخته گری
کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز
مدل: MS32B
کاربرد: تراش سطوح مختلف فلزات



نام دستگاه: دستگاه فرز
کارگاه: ماشین ابزار
کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز
مدل: FP4M
کاربرد: قطعه سازی



نام دستگاه: ماشین تراش
نام کارگاه: ماشین ابزار
کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز
مدل: TN50/1000BR
کاربرد: برش قطعات



نام دستگاه: توتال استیشن
Total Station
کارگاه: نقشه برداری
کارخانه سازنده: LEICA
مدل: TS-06
کاربرد: دوربین نقشه برداری

آذربایجان شرقی

آذربایجان غربی

اردبیل

اصفهان

البرز

ایلام

بوشهر

تهران

چهارمحال و بختیاری

خراسان جنوبی

خراسان رضوی

خراسان شمالی

خراسان

زنجان

سمنان

سیستان و بلوچستان

فارس

قزوین

قم

کردستان

کرمان

کرمانشاه

کهگیلویه و بویراحمد

گلستان

گیلان

لرستان

مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد