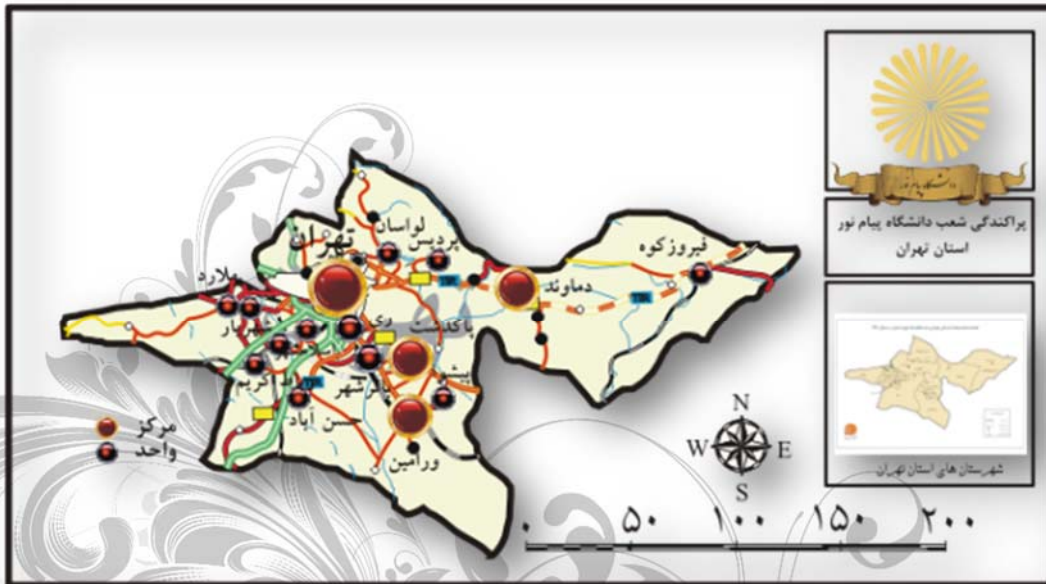


استان تهران



در حال حاضر دانشگاه پیام نور در استان تهران با ۷ مرکز و ۱۱ واحد مشغول به فعالیت آموزشی و پژوهشی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری است. موقعیت جغرافیایی مراکز/واحدهای دانشگاه در شکل شماره ۸ نشان داده شده است.



شکل ۸- موقعیت جغرافیایی مراکز/واحدهای دانشگاه در استان تهران

نمایی از دانشگاه پیام نور مرکز استان



سال تاسیس: ۱۳۶۷

مساحت کل دانشگاه: ۱۱۴۰۸۴ متر مربع

فضای فیزیکی: حدود ۴۸۰۰۰ متر مربع

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

فضای فیزیکی آزمایشگاه های مرجع استانی

آزمایشگاه تکنولوژی بتن
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه مکانیک سیالات و هیدرولیک
فضای فیزیکی: ۱۰۳ متر مربع

آزمایشگاه مکانیک سیالات و هیدرولیک
فضای فیزیکی: ۱۰۳ متر مربع



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

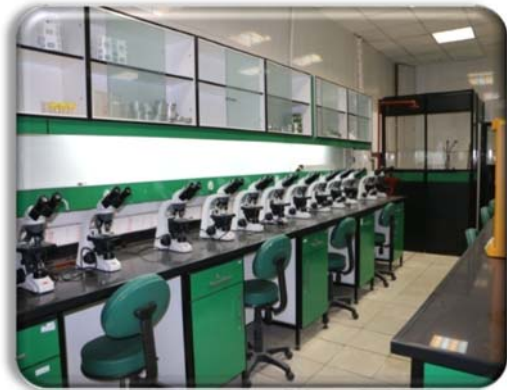
مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



آزمایشگاه آب و خاک
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع



آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع



آزمایشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی
فضای فیزیکی: ۶۵ متر مربع





آزمایشگاه: ژنتیک
فضای فیزیکی: ۵۰ متر مربع



آزمایشگاه زیست شناسی
فضای فیزیکی: ۵۰ متر مربع

آزمایشگاه الکترونیک و فیزیک ۲
فضای فیزیکی: ۱۵۰ متر مربع



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



آزمایشگاه زیست شناسی
فضای فیزیکی: ۱۵۰ متر مربع



آزمایشگاه گیاه شناسی
فضای فیزیکی: ۷۵ متر مربع



آزمایشگاه مدارهای منطقی
فضای فیزیکی: ۴۰ متر مربع



آزمایشگاه فیزیک پایه یک
فضای فیزیکی: ۶۸ متر مربع



آزمایشگاه شیمی آلی
فضای فیزیکی: ۴۰ متر مربع

تجهیزات آزمایشگاهی موجود در استان:



نام دستگاه: طیف‌سنج پراش پرتو ایکس
X-Ray Diffraction Spectrometer (XRD)
 آزمایشگاه: تحقیقاتی
 کارخانه سازنده: Shimadzu
 مدل: XRD-6000
 کاربرد: اندازه‌گیری کیفی عناصر



نام دستگاه: طیف‌سنج فلورسانس پرتو ایکس
X-Ray Fluorescence Spectrometer (XRF)
 آزمایشگاه: تحقیقاتی
 کارخانه سازنده: Shimadzu
 مدل: XRF-1800
 کاربرد: اندازه‌گیری کمی عناصر



نام دستگاه: سرمایش و گرمایش با میکروسکوپ
Heating and Freezing Microscope Stages
 آزمایشگاه: تحقیقاتی
 کارخانه سازنده: Ziss آلمان
 مدل: ZISS THMS600

کاربرد: تحقیق بر روی ادخال‌های سیال (فلوئید اینکلوژن)



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: میکروسکوپ پلاریزان با سیستم مانیتورینگ

Polarizing Microscope

آزمایشگاه: زمین شناسی

کارخانه سازنده: Olympus

مدل: BX-41 & DP12

کاربرد: تهیه عکس از مقاطع میکروسکوپی و سیقلی

نام دستگاه: طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی

کارخانه سازنده: Shimadzu

مدل: IR Prestige 21

کاربرد: شناسایی و آنالیز ترکیبات آلی و سنتز شده، نمونه های

پلیمری، ترکیبات دارویی



نام دستگاه: کروماتوگرافی گازی

Gas Chromatography (GC)

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی

کارخانه سازنده: Agilent

مدل: HP 8790

کاربرد: بررسی وجداسازی مواد فرار بدون تجزیه شدن آنها

جداسازی سموم، فراورده های دارویی، هیدروکربن های آروماتیک،

چرب، اسیدهای استرول ها، بنزن تولوئن



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: طیف سنج مرئی فرابنفش دو پرتوی
UV-Visible spectrophotometry (UV/VIS)

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی

کارخانه سازنده: Shimadzu

مدل: mini

کاربرد: اندازه گیری غلظت مواد بر اساس جذب نور



نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش دو پرتوی
UV-Visible spectrophotometry (UV/VIS)

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی

کارخانه سازنده: GBC

مدل: Cintra 20

کاربرد: اندازه گیری غلظت مواد بر اساس جذب نور



نام دستگاه: سانتریفوژ

Centrifuge

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی

کارخانه سازنده: Sigma

مدل: 3K20

کاربرد: رسوب گیری و جداسازی مواد با استفاده از

نیروی گریز از مرکز



نام دستگاه: کوره الکتریکی ۱۲۰۰ درجه (با جو خنثی)

Electric Furnaces

آزمایشگاه: ارشد شیمی

کارخانه سازنده: Exciton

مدل: EX.1450-6LA

کاربرد: سوزاندن نمونه ها در جو خنثی و عدم حضور هوا

در دماهای بالا



نام دستگاه: روتاری

Evaporator Rotary

آزمایشگاه: ارشد شیمی

کارخانه سازنده: IKA

مدل: RV10

کاربرد: تبخیر و جداسازی حلال تحت خلا



نام دستگاه: آون

Oven

آزمایشگاه: ارشد شیمی

کارخانه سازنده: Memert

مدل: UFB400

کاربرد: خشک کردن مواد و تجهیزات آزمایشگاهی

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: اسپکتروفتومتر نانودراپ

NanoDrop™

آزمایشگاه: تحقیقاتی بیوشیمی و بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: **Thermo**

مدل: 2000

کاربرد: آنالیز کمی



نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش تک پرتوی

Single-beam UV/vis spectrophotometer

آزمایشگاه: دکتری شیمی

کارخانه سازنده: **Jenway** انگلستان

مدل: 6310

کاربرد: سنجش کمی و اندازه گیری طیف نمونه



نام دستگاه: انکوباتور

Block Incubator

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: **Astec**

مدل: B1-516S

کاربرد: تبخیر حلال به کمک خلاء





نام دستگاه: اولترا فریزر -۸۰
Ultra Low Temperature Freezers up to -80 °C
آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و کشت سلول جانوری
کارخانه سازنده: Arcitiko
مدل: UPUL580

کاربرد: فریز نمودن نمونه های آزمایشگاهی تا منفی ۸۰ درجه

نام دستگاه: سانتریفیوژ یخچالدار

Refrigerated Centrifuge

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و کشت سلول جانوری

کارخانه سازنده: Sigma

مدل: 2-16PK

کاربرد: رسوب گیری و جداسازی دو فاز از یکدیگر در دمای

پایین



نام دستگاه: اتوکلاو

Autoclave

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و کشت سلول جانوری

کارخانه سازنده: TOMY

مدل: SX-700E

کاربرد: استریل کردن نمونه ها و وسایل آزمایشگاهی

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: انکوباتور شیکردار

Shaking-Incubator

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: GEL

مدل: 3031

کاربرد: ایجاد فضای مناسب جهت رشد باکتری ها



نام دستگاه: میکروپلیت واشر یا ایزا واشر

Microplate Washer

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: SCO

مدل: MPW 1

کاربرد: شستشو کیت

نام دستگاه: خوانش گر ایزا یا ایزا ریدر

Microplate – Reader

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: SCO

مدل: MPR 1

کاربرد: قرائت نتایج تست ایزا، تعیین حضور آنتی بادی‌ها با

آنتی ژن‌های اختصاصی در یک نمونه





نام دستگاه: اندازه گیری چگالی
Densitometer
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و کشت سلول جانوری
 کارخانه سازنده: Bio Rad
 مدل: GS-800
 کاربرد: جهت اندازه گیری چگالی

نام دستگاه: ایزو الکتريک فوکوسینگ
Protean IEF Cell
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی
 کارخانه سازنده: Bio Rad
 مدل: 2100XL

کاربرد: اندازه گیری و جداسازی پروتئين ها بر اساس pH
 ايزوالکترونیک آنها



نام دستگاه: ایجاد کننده چرخه های دمایی (ترمو سایکلر)
Thermal Cycler (PCR)
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و زیست سلولی و مولکولی
 کارخانه سازنده: Bio Rad
 مدل: MyCycler
 کاربرد: ازدیاد اسیدهای نوکلئیک و تعیین نقطه ذوب اسید نوکلئیک

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

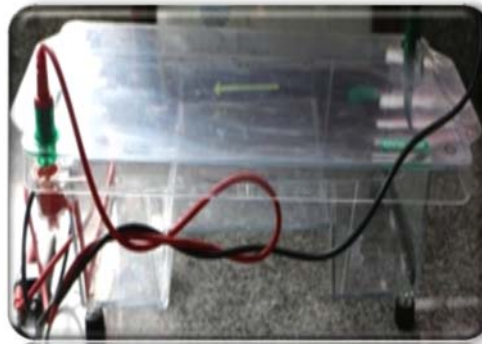
مازندران

مرکزی

هرمزگان

همدان

یزد



نام دستگاه: الکتروفورز افقی

Horizontal Electrophoresis

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و زیست سلولی و

مولکولی

کارخانه سازنده: **Bio Rad**

مدل: **Universal**

کاربرد: استخراج آنزیم و پروتئین



نام دستگاه: الکتروفورز عمودی

Vertical Electrophoresis

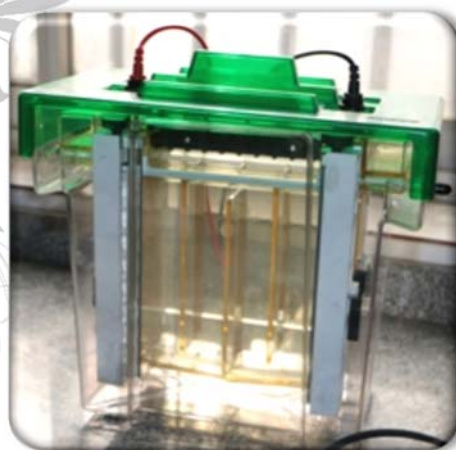
آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و زیست سلولی و

مولکولی

کارخانه سازنده: **Bio Rad**

مدل: **HV**

کاربرد: استخراج و شناسایی ژن‌ها و پروتئین‌ها



نام دستگاه: الکتروفورز دو بعدی

2D Gel Electrophoresis

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی و کشت بافت جانوری

کارخانه سازنده: **Bio Rad**

مدل: **Basic**

کاربرد: برای جداسازی الکتروفوریتیک پروتئین



نام دستگاه: ژل داگ

Gel Doc

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی کشاورزی

کارخانه سازنده: **Bio Rad**

مدل: **+XR**

کاربرد: عکسبرداری از ژل آگاروز- از اسیدهای نوکلئیک موجود در نمونه

نام دستگاه: نور سنج شعله یا فلیم فتومتر

Flame Photometer

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: **BWB**

مدل: **BWB XP**

کاربرد: اندازه گیری غلظت سدیم، لیتیم و پتاسیم خون، ادرار و محلول های شیمیایی



نام دستگاه: کجالدال هضمی

Kjeldahl Digestion

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: **Gerhardt**

مدل: **TT125A**

کاربرد: اندازه گیری نیتروژن محلول (ازت) در مواد



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: نام دستگاه: کج‌دال هضمی

Kjeldahl Digestion

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: Gerhardt

مدل: VAP30S

کاربرد: تقطیر مواد با روش کج‌دال



نام دستگاه: اتاقک رشد

Growth Chamber

آزمایشگاه: آب و خاک

کارخانه سازنده: MMM Group

مدل: Climacell CLC 222

کاربرد: کشت نمونه‌ها با کنترل دما، رطوبت و نور

نام دستگاه: واکنش زنجیره‌ای پلیمرز هم‌زمان

Real Time Polymerase Chain Reaction (RT PCR)

آزمایشگاه: زیست سلولی و مولکولی

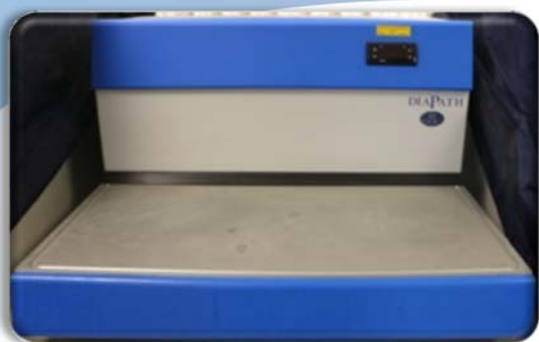
کارخانه سازنده: Bio Rad

مدل: Q GENE

کاربرد: تهیه نسخه‌های متعدد از یک توالی مورد نظر به روش

cDNA





نام دستگاه: صفحه سرد کننده

Cold Plate

آزمایشگاه: علوم رفتاری

کارخانه سازنده: Diapath

مدل: DPH600

کاربرد: سرد کننده



نام دستگاه: قالب زن بافت

Tissue Embedding

آزمایشگاه: علوم رفتاری

کارخانه سازنده: Diapath

مدل: DPH850

کاربرد: قالب گیری



نام دستگاه: دستگاه پردازشگر بافت

Tissue Processor

آزمایشگاه: علوم رفتاری

کارخانه سازنده: Diapath

مدل: PRO200

کاربرد: تثبیت بافت ها



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: وکیوم اتو کلاو
Vacuum Autoclave
 آزمایشگاه: کشت بافت جانوری
 کارخانه سازنده: Han Shin ژاپن
 مدل: 304IV
 کاربرد: استریل کردن مرطوب



نام دستگاه: استریلیزه هوای خشک
Dry Air Sterilizer Oven
 آزمایشگاه: کشت بافت جانوری
 کارخانه سازنده: Han Shi ژاپن
 مدل: HS-40505
 کاربرد: استریل کردن خشک

نام دستگاه: انکوباتور CO2 دار
CO2 Incubator
 آزمایشگاه: کشت بافت جانوری
 کارخانه سازنده: Memmert
 مدل: INC 108
 کاربرد: کشت بافت





نام دستگاه: فلوریمتر یا فلورسانس اسپکتروسکوپی

Fluorescence Spectroscopy

آزمایشگاه: کشت بافت جانوری

کارخانه سازنده: SCINCO

مدل: FS-2

کاربرد: شناسایی، اندازه گیری مواد رنگی از جمله رنگ‌های کلروفیل و فلورسانس، اندازه‌گیری شدت نور فلورسانس (FI) و غلظت (C)، نشر محلول‌های رنگی

نام دستگاه: طیف‌سنج جذب اتمی
Atomic Absorption Spectrophotometer(AAS)

آزمایشگاه: شیمی تجزیه دستگاهی

کارخانه سازنده: PG

مدل: PG990

کاربرد: آنالیز عناصر فلزی موجود در خاک، مواد غذایی، مواد دارویی، فرآورده‌های کشاورزی و سیالات زیستی



نام دستگاه: ولتامتری چرخه ای

Cyclic voltammetry (CV)

آزمایشگاه: شیمی تجزیه

کارخانه سازنده: Metrohm – Autolab هلند

مدل: PG STAT302N

کاربرد: بررسی رسانایی مواد (دستگاه: پتانسیو استات-گالوانواستات)

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: میکرو سانتریفیوژ

Micro Centrifuge

آزمایشگاه: شیمی فیزیک

کارخانه سازنده: Hettich آلمان

مدل: 32 A

کاربرد: رسوب گیری و جداسازی مواد با استفاده از نیروی

گریزازمرکز

نام دستگاه: پولاروگراف

Polarography

آزمایشگاه: شیمی تجزیه

کارخانه سازنده: Metrohm

مدل: VA7q7computrace

کاربرد: آنالیز کمی و کیفی عناصر



نام دستگاه: آشکارساز ژرمانیوم فوق خالص

Hyper Germanium Detectors

آزمایشگاه: فیزیک هسته ایی

کارخانه سازنده: نوین طیف

مدل: HPGE

کاربرد: اسپکتروسکوپی



نام دستگاه: کوره دیجیتال
Digital Furnace
 آزمایشگاه: شیمی آلی
 کارخانه سازنده: Finetech
 مدل: SEF-201.

کاربرد: خشک کردن و حرارت دادن به مواد



نام دستگاه: طیف‌سنج مادون قرمز تبدیل فوریه
Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)
 آزمایشگاه: شیمی آلی
 کارخانه سازنده: Spectrolab
 مدل: MB3000

کاربرد: شناسایی و آنالیز ترکیبات آلی و سنتز شده، نمونه های پلیمری، ترکیبات دارویی



نام دستگاه: همگن ساز یا هموژنایزر
Homogenizer
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: Hahn Shan
 مدل: HS-2005V.

کاربرد: هموژن و یکنواخت کردن



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: میکرو سانتریفیوژ یخچالدار
Refrigerated Micro Centrifuge
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: سیگما انگلستان
 مدل: 2-16Pk..

کاربرد: رسوب گیری و جداسازی دو فاز از یکدیگر در دمای پایین. جداسازی RNA و DNA.



نام دستگاه: واکنش زنجیره‌ای پلیمرز
Polymerase Chain Reaction(PCR)
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: آلمان SENSQUEST
 مدل: D-37085

کاربرد: جدا سازی ژن و تکثیر قطعه ای خاص از DNA



نام دستگاه: ژل داگ الکتروفورز افقی و عمودی و سیستم بلاتینگ
Gel Doc & Horizontal - Vertical Electrophoresis
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: آلمان / فرانسه / آمریکا
 مدل: مدل افقی Compact Biometra آلمان مدل عمودی
 فرانسه Bld Apelext

کاربرد: مشاهده پروتئین و DNA از ژل داگ الکتروفورز افقی و مشاهده DNA ژل داگ الکتروفورز عمودی . سیستم بلاتینگ برای عکس از ژل .





نام دستگاه: اتاق کشت سلولی شامل انکوباتور CO₂..-

لامینارفلو -تانک ازت

Growth Chamber

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی

کارخانه سازنده: ژل تجهیز / MVE

مدل: Shel/gtlu3023/ga30107

کاربرد: کشت سلول و بافت در دما و نور معین

نام دستگاه: هموژنایزر اولتراسون

Ultrasonic Homogenizer

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی

کارخانه سازنده: Temper

مدل: scientz کره

کاربرد: دیسپرس کردن و حل کردن مواد در محلول ها و شکستن

دیواره سلول ها با امواج اولتراسونیک



نام دستگاه: طیف سنج جذب اتمی

Atomic Absorption Spectrophotometer(AAS)

آزمایشگاه: شیمی تجزیه دستگاهی

کارخانه سازنده: GBC استرالیا

مدل: Sens AA

کاربرد: آنالیز عناصر فلزی موجود در خاک، مواد غذایی، مواد

دارویی، فراورده های کشاورزی و سیالات زیستی



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: کروماتوگرافی گازی
Gas Chromatography (GC)
 آزمایشگاه: شیمی تجزیه دستگاهی
 کارخانه سازنده: HP (چینی)
 مدل: 5890 series B

کاربرد: بررسی وجداسازی مواد فرار بدون تجزیه شدن آن‌ها،
 جداسازی سموم، فرآورده‌های دارویی، هیدروکربن‌های
 آروماتیک، چربی‌ها، اسیدهای استروئول‌ها، بنزن تولوئن



نام دستگاه: آب مقطرگیری دوبار تقطیر

Double Distillation

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی

کارخانه سازنده: تامی آمریکا

کاربرد: تولید آب مقطر جهت مصارف آزمایشگاهی



نام دستگاه: دیونایزر

Deionizer

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی

کارخانه سازنده: تامی آمریکا

کاربرد: تولید آب مقطر و فاقد یون جهت مصارف آزمایشگاهی





نام دستگاه: شیکر انکوباتور یخچالدار
Refrigerator incubator shakers
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: IKA آلمان
 مدل: Ks 4000i control
 کاربرد: کشت میکرو ارگانیسم ها



نام دستگاه: فرماتور
Lab Fermenter
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: ایران پنام
 کاربرد: راکتور تخمیری



نام دستگاه: واکنش زنجیره ای پلیمرز هم زمان
Real Time Polymerase Chain Reaction (RT PCR)
 آزمایشگاه: بیوتکنولوژی
 کارخانه سازنده: جم آریا فن آور
 کاربرد: تهیه نسخه های متعدد از یک توالی مورد نظر به روش
 cDNA، تعیین گروه خونی، تعیین جنسیت، تشخیص
 DNA

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: آون خلاء
Vacuum Drying Oven

آزمایشگاه: بیوتکنولوژی

کارخانه سازنده: Memmert آلمان

کاربرد: کشت میکروبی - تبخیر مخلوط مایعات



نام دستگاه: دستگاه دیجیتالی سنجش فشار خون با قابلیت اتصال به

دستگاه آنالیز ترکیبات بدن

(Jawon Medical)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: Jawon Medical

مدل: FT-700L

کاربرد: آنالیز کلی از ترکیبات و وضعیت بدن

نام دستگاه: نوارگردان با قابلیت تجزیه و تحلیل حرکات

(Gate & motion analysis treadmill-h/p/cosmos)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: کاسموس

کاربرد: امکان انجام تست های ویژه از عملکرد ورزشی و

تست پزشکی خاص





نام دستگاه: نوارگردان متوسط
(treadmill- h/p/cosmos)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: کاسموس

کاربرد: امکان انجام تست های ویژه از عملکرد ورزشی و تست پزشکی خاص

نام دستگاه: دوچرخه کارسنج هوازی

Upper Body Ergometer-MONARK Cardio
Rehab Model 891 E
Aerobic Cycle Ergometer - MONARK model
839 E

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: مونارک

کاربرد: هدف از طراحی این دستگاه ارزیابی آمادگی و
آزمایش خستگی در تحقیقات و توان بخشی های ورزشی و
پزشکی می باشد



نام دستگاه: کالیپر (چربی سنج) فلزی هارپندن

(Harpenden Skinfold Caliper)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: هارپندن

کاربرد: جهت اندازه گیری ضخامت چین پوستی



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: دینامومتر (نیروسنج) کششی و فشاری
(Pull-Push Dynamometer-baseline)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: اطلس آزما

کاربرد: یک کارسنج بازو است که امکان آزمون استقامت اندام فوقانی را برآورده می‌سازد



نام دستگاه: دستگاه تجزیه و تحلیل گازهای تنفسی

(Gas analysis system-(MetaMaxII, Cortex)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: کورتکس

کاربرد: با استفاده از این دستگاه، فشار هوا و مقدار اکسیژن جهت انجام آزمایش، تحقیق و تمرین‌های مختلف، مانند شرایط ارتفاع و هیپوکسی تنظیم می‌شود.



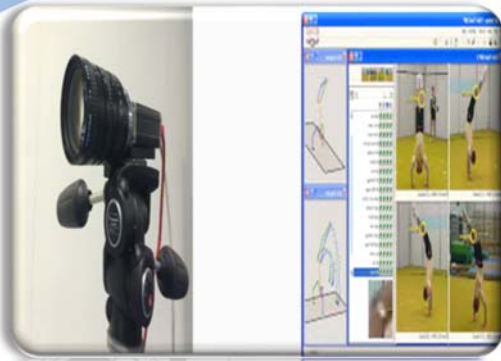
نام دستگاه: دستگاه تجزیه و تحلیل ناهنجاری‌های ستون مهره‌ها
(Spinal mouse-Idiag)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: اطلس آزما

کاربرد: دستگاهی است برای اندازه‌گیری شکل، ناهنجاری‌ها و دامنه حرکتی ستون فقرات در صفحات ساجیتال و فرونتال در حالت ایستا و در حین حرکت که علاوه بر کاربرد تحقیقاتی، کاربرد بالینی نیز دارد





نام دستگاه: دستگاه تجزیه و تحلیل حرکات شامل ۶ دوربین
(Simi reality motion analysis system)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: اطلس آزما

کاربرد: این سیستم برای اندازه گیری اطلاعات سینماتیکی حرکت به کار می رود. این اطلاعات شامل جابه جایی، سرعت و شتاب های خطی و زاویه ای می شود.

نام دستگاه: صفحه نیروسنج
(force plate-kistler type 9286A)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: اطلس آزما

کاربرد: صفحه نیروسنج یا سکوی نیرو تعامل نیرویی فرد با زمین را اندازه گیری و ثبت می کند. قابل استفاده برای رشته های بیومکانیک، مهندسی، تحقیقات پزشکی، اصلاح و ترمیم مشکلات استخوانی، ارزیابی توانبخشی، پروتز، و به طور کلی مصارف صنعتی می باشد...



نام دستگاه: دستگاه تجزیه و تحلیل گازهای تنفسی پرتابل
(portable ergospirometry) and mobile respiratory
(gas analysis system MetaMax 3B, Cortex)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: متامکس کورتکس

کاربرد: دستگاه های تجزیه و تحلیل گازهای تنفسی به همراه دستگاه ثبت الکتریک فعالیت قلب، وضعیت عملکرد دستگاه قلبی تنفسی را در طول فعالیت های بدنی مختلف در محیط آزمایشگاه و نیز در شرایط میدانی ارزیابی می کنند.



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: دستگاه تجزیه و تحلیل گازهای تنفسی
(Gas analysis system-GANSHORN)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: جانشورن

کاربرد: دستگاه های تجزیه و تحلیل گازهای تنفسی به همراه دستگاه ثبت الکتریک فعالیت قلب، وضعیت عملکرد دستگاه قلبی تنفسی را در طول فعالیت های بدنی مختلف در محیط آزمایشگاه و نیز در شرایط میدانی ارزیابی می کنند.



نام دستگاه: دستگاه ثبت الکتریک فعالیت قلب
(electrocardiogram(ECG))

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: اطلس آزما

کاربرد: ثبت نوشتاری پتانسیل های تولید شده توسط قلب به وسیله این دستگاه انجام می شود.



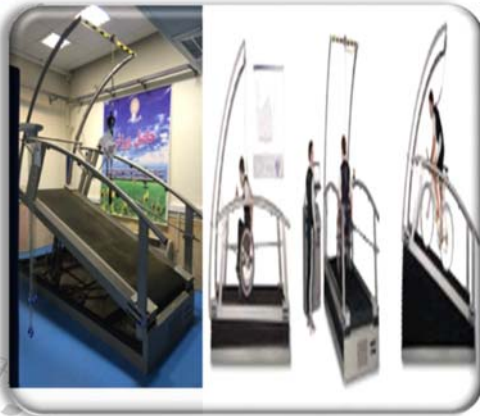
نام دستگاه: دستگاه هایپوکسی کاتور تک نفره
(Intermittent Hypoxic Training Equipment-BioMedTech)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: بیومدتکس

کاربرد: با استفاده از این دستگاه، فشار هوا و مقدار اکسیژن جهت انجام آزمایش، تحقیق و تمرین های مختلف، مانند شرایط ارتفاع و هایپوکسی تنظیم می شود.





نام دستگاه: انواع نوار گردان

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: COSMOS

مدل: n/p/cos 300 11va06-0001

کاربرد: قابل استفاده جهت انواع تست های ورزشی قلبی ریوی همراه با برنامه ریزی پیشرفته و سرعت بالا که در تناسب اندام، سنجش عملکردهای ورزشی - تمرینی و پزشکی کاربرد دارد.



نام دستگاه: دوچرخه کارسنج هوازی

(Aerobic Cycle Ergometer - MONARK model)

839 E

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: مونارک

مدل: 839 E

کاربرد: دوچرخه کارسنج 839E یک کارسنج دیجیتالی و کامپیوتری بوده وهدف از طراحی این دستگاه ارزیابی آمادگی و آزمایش خستگی در تحقیقات و توانبخشی های ورزشی و پزشکی می باشد. این دستگاه مواردی همچون ضربان قلب، سرعت، توان، زمان، تعداد پدال زدن ها در دقیقه، کالری یا توان مصرف شده و فاصله طی شده را ثبت می کند.



نام دستگاه: توان بخش دستی

(Rehab Trainer- MONARK Model 881E)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: مونارک

مدل: 881E

کاربرد: جهت توانبخشی حرکات



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: دوچرخه کارسنج بی هوازی

Cycle Ergometer Peak Bike - MONARK model 894)

E)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: مونارک

کاربرد: سیستم کامپیوتری قرار داده شده در این دوچرخه امکان کنترل نیروی اعمال شده (work load) را به پژوهشگر می‌دهد.

این دستگاه مواردی همچون ضربان قلب، سرعت، توان، زمان، تعداد پدال‌زدن‌ها در دقیقه، انرژی مصرف شده بر حسب کیلو کالری یا ژول و فاصله طی شده را ثبت کرده و نشان می‌دهد. دستگاه قابلیت اتصال به کامپیوتر را دارد. از این دوچرخه می‌توان هم برای برنامه‌های تمرینی ورزشکاران و هم برای اندازه‌گیری حداکثر توان هوازی آزمودنی‌های دیگر استفاده کرد و امکان تعیین حداکثر اکسیژن مصرفی در فعالیت‌های بیشینه و زیر بیشینه را فراهم می‌کنند.

این دستگاه جهت اجرای آزمون‌های بی‌هوازی نیز کاربرد دارد و به سادگی می‌توان آزمون‌های بی‌هوازی مانند وینگیت را در آن ایجاد کرد.



نام دستگاه: دستگاه آنالیز ترکیبات بدن

Jawon MedicalBody
(composition analysis system)

آزمایشگاه: تربیت بدنی

کارخانه سازنده: Jawon Medical

مدل: UHM101

کاربرد: آنالیز کلی از ترکیبات و وضعیت بدن



نام دستگاه: نروفیدبک
 آزمایشگاه: عصب روانشناسی
 کارخانه سازنده: Thought Technology
 مدل: SA7400
 کاربرد: درمانی پژوهشی



نام دستگاه: بیو فیدبک
 آزمایشگاه: عصب روانشناسی
 کارخانه سازنده: Thought Technology
 مدل: SA7550

کاربرد: اطلاعاتی را در مورد اعصاب و عضلات و فعالیت های خودمختار بدن اندازه گیری و پردازش می کند و در قالب فیدبک صوتی یا تصویری به بیمار و پزشک معالج وی نشان می دهد



نام دستگاه: الکتروانسفالوگرافی
 Electroencephalography Quantitative
 (QEEG)

آزمایشگاه: عصب روانشناسی
 کارخانه سازنده: A.N.T
 مدل: A.N.T

کاربرد: ارزیابی و اندازه گیری امواج مغزی و خصوصیات مربوط به آنها



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: پتانسیلهای وابسته به رویداد

ERP

آزمایشگاه: عصب روانشناسی

کارخانه سازنده: A.N.T

مدل: Refa8

کاربرد: مجموعه ای از امواج مغزی هستند که در هنگام ارائه محرک توسط الکترودها از قشر مغز ثبت می شوند



نام دستگاه: تحریک الکتریکی مغز

TDCS:

آزمایشگاه: عصب روانشناسی

کارخانه سازنده: Neuro Conn

مدل: 0008

کاربرد: در درمان هایی چون میگرن، افسردگی، آلزایمر ... و همچنین بهبود عملکرد حافظه نیز می توان از آن بهره برد



نام دستگاه: تحریک مغناطیسی مغز

RTMS

آزمایشگاه: عصب روانشناسی

کارخانه سازنده: Magestic

مدل: 3012-00

کاربرد: در این روش فعالیتهای الکتریکی در مغز تحت تاثیر میدان های مغناطیسی قرار میگیرد





نام دستگاه: کوره ذوب شیشه
Glass Melting Furnaces
کارگاه: شیشه
کارخانه سازنده: مرتضی وفايي
مدل: اختصاصی دست ساز
کاربرد: کاربرد ذوب شیشه



نام دستگاه: کوره سفال
Electric Pottery Kiln
کارگاه: سفال
کارخانه سازنده: صنعت سران
مدل: اختصاصی دست ساز
کاربرد: پخت لعاب



نام دستگاه: کوره فیوزینگ
Fusing Furnace
کارگاه: شیشه
کارخانه سازنده: صنعت سرام
مدل: اختصاصی دست ساز
کاربرد: شکل دادن به شیشه

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: پولیشر تک دیسک
ازمایشگاه: متالوگرافی
کارخانه سازنده: صنعت سرام
مدل: اختصاصی دست ساز
کاربرد: پولیش کردن سطوح

نام دستگاه: میز متالوگرافی سه بلوک
ازمایشگاه: متالوگرافی

کارخانه سازنده: صنعت سرام
مدل: اختصاصی دست ساز

کاربرد: این دستگاه برای آماده سازی نمونه متالوگرافی ساخته شده است و سطح این نمونه ها بوسیله صفحات زیر صیقل می شود و برای مشاهده متالوگرافی آماده می گردد

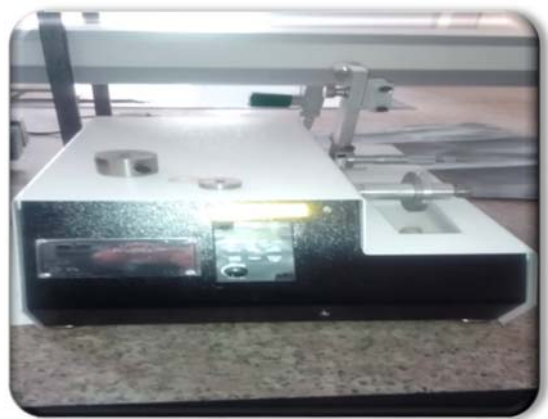


نام دستگاه: مانت گرم تک سیلندر ۳۰ میلیمتر
ازمایشگاه: متالوگرافی
کارخانه سازنده: صنعت سرام
مدل: XQ1-30MM

کاربرد: جهت عملیات قالب گیری یک یا دو نمونه همزمان با قطر ۳۰ میلیمتر همراه با تنظیمات شرایط دمایی متفاوت بسته به نوع رزین مصرفی، قابلیت تزریق نمونه و امکان کاهش زمان مانت با استفاده از سیستم خنک کننده



نام دستگاه: میکروکاتر
 آزمایشگاه: متالوگرافی
 کارخانه سازنده: صنعت سرام
 مدل: اختصاصی دست ساز
 کاربرد: برش نمونه های کوچک و خاص، قادر است لایه ای نازک از قطعه را برش دهد



نام دستگاه: پولیشر دو دیسک
 آزمایشگاه: متالوگرافی
 کارخانه سازنده: صنعت سرام
 مدل: اختصاصی دست ساز
 کاربرد: پولیش کردن سطوح

نام دستگاه: میکروکاتر
 آزمایشگاه: متالوگرافی
 کارخانه سازنده: صنعت سرام
 مدل: اختصاصی دست ساز
 کاربرد: مورد استفاده برای برش دقیق نمونه های فلزی و سرامیکی



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: دستگاه نفوذپذیری قیر
آزمایشگاه: قیر و آسفالت
کارخانه سازنده: آزمایش‌ابزار مبتکران کرج
مدل: P139، (متناسب با استاندارد -ASTM D5-D217-D937-
(D1403

کاربرد: اندازه‌گیری نفوذپذیری قیر



نام دستگاه: دستگاه آزمایش مارشال
آزمایشگاه: قیر و آسفالت
کارخانه سازنده: صنایع مکانیک خاک ایران
مدل: ندارد
کاربرد: تعیین مقاومت فشاری نمونه آسفالتی



نام دستگاه: دستگاه محفظه لزجت سنجی
آزمایشگاه: قیر و آسفالت
کارخانه سازنده: صنایع مکانیک خاک ایران
مدل: T2270 VIS D، (متناسب با استاندارد ASTM D445)
کاربرد: تعیین کندروانی قیر





نام دستگاه: فلوم آزمایشگاهی همراه با کلیه تجهیزات

آزمایشگاه: تحقیقاتی هیدرولیک

شرکت تحقیقات آب

مدل: اختصاصی دست ساز

کاربرد: به منظور مطالعه و درک بهتر مسائل هیدرولیکی همچون

جریان‌های ثانویه، فرسایش، رسوب و جریان غیردائمی، (نمونه

کوچک شده سد و رودخانه)

نام دستگاه: فلوم آزمایشگاهی شیبدار

آزمایشگاه: تحقیقاتی هیدرولیک

کارخانه سازنده: شرکت آذر آشناب

مدل: اختصاصی دست ساز

کاربرد: مطالعه آزمایشگاهی اثر شیب دیواره کانال اصلی بر میزان

رسوب ورودی به آبگیر جانبی، (نمونه کوچک شده سد و رودخانه)



نام دستگاه: ویکترینو

آزمایشگاه: تحقیقاتی هیدرولیک

کارخانه سازنده: شرکت پرس سانکو مکس بین الملل

مدل: Victor N2

کاربرد: سرعت و سنجش دبی آب بصورت پروفایلی



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: سرعت سنج upv
 آزمایشگاه: تحقیقاتی هیدرولیک
 کارخانه سازنده: شرکت بین الملل مکس
 کاربرد: سرعت و سنجش دبی آب بصورت نقطه ای و لیزری



نام دستگاه: قاب بارگذاری و اتاقک محیطی وفک مخصوص آسفالت
 و تست کشش غیر مستقیم
 آزمایشگاه: تحقیقاتی روسازی
 کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
 مدل: IPC
 کاربرد: بررسی نیروی کششی و خمشی و خزش دینامیکی و مدول
 برجهندگی آسفالت



نام دستگاه: ژیراتوری کامپکتور
 آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی
 کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
 مدل: IPC
 کاربرد: ساخت نمونه های آسفالتی



نام دستگاه: متراکم کننده غلتکی
آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی
کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
مدل: IPC
کاربرد: متراکم کننده آسفالت



نام دستگاه: محفظه گرم کن (اون)
آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی
کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
مدل: IPC
کاربرد: گرم کننده مصالح و نمونه های آسفالتی



نام دستگاه: سی بی ار مارشالی
آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی
کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
مدل: اختصاصی - دست ساز
کاربرد: بررسی مقاومت فشاری و خمشی دیجیتالی

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: چکش مارشال برقی
آزمایشگاه: آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی
کارخانه سازنده: شرکت بقایی سنگسری و برادران
مدل: اختصاصی . دست ساز
کاربرد: قابلیت مقاومت فشاری و چمشی



نام دستگاه: کر گیری بتن دوطرفه (مغزه گیر)
آزمایشگاه: آزمایشگاه مکانیک خاک و سنگ
کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
مدل: اختصاصی . دست ساز
کاربرد: نمونه های زمین خاکی را کر برداری می کند



نام دستگاه: دستگاه شاخص دوام سنگ
آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ
کارخانه سازنده: شرکت آذر آشناب
مدل: اختصاصی . دست ساز
کاربرد: برای نمونه برداری یا کاشت آرماتور یا بولت در بتن
سفت شده می باشد

نام دستگاه: برش مستقیم خاک ۱۰*۱۰
 آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: بررسی نیروی برشی خاک



نام دستگاه: حفاری دستی (تحقیقاتی)
 آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: حفاری کردن دستی

نام دستگاه: برش مستقیم خاک ۳۰*۳۰
 آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: بررسی نیروی برشی خاک



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

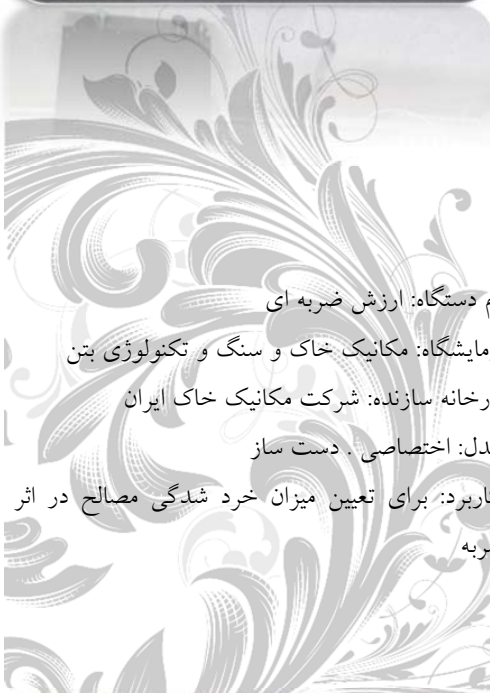
همدان

یزد



نام دستگاه: دستگاه ۳ محوری ۱۰ تن
آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ
کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: بررسی CD در حال تحکیم یافته زهکشی شده، CU در حال
تحکیم یافته زهکشی نشده، UU در حال تحکیم نیافته زهکشی نشده



نام دستگاه: ارزش ضربه ای
آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ و تکنولوژی بتن
کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
مدل: اختصاصی . دست ساز
کاربرد: برای تعیین میزان خرد شدگی مصالح در اثر
ضربه



نام دستگاه:

آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ و تکنولوژی بتن
کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران

مدل: اختصاصی. دست ساز

کاربرد: بررسی عمق نفوذ آب در بتن بر اساس زمان فشار معین



نام دستگاه: دستگاه ملات شکن
 آزمایشگاه: مکانیک خاک و سنگ و تکنولوژی بتن
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: تعیین مقاومت فشاری ملات سیمان



نام دستگاه: میز ویبره بتن ۸۰*۸۰
 آزمایشگاه: تکنولوژی بتن
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: ویبره نمودن نمونه بتنی

نام دستگاه: جک مقاومت خمشی ۶۰ تن
 آزمایشگاه: تکنولوژی بتن
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: Cmd-sm1200
 کاربرد: تعیین مقاومت فشاری بتن



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: دستگاه لوس آنجلس
 آزمایشگاه: تکنولوژی بتن و مصالح ساختمانی-مکانیک خاک
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: تعیین مقاومت سائیدگی دانه های سنگی درشت دانه
 کوچکتر از ۵/۳۷ میلیمتر



نام دستگاه: دستگاه ذوب گوگرد(بخار پز بتن)
 آزمایشگاه: تکنولوژی بتن
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: برای گرم کردن بتن بکار میرود



نام دستگاه: بارگذاری با ظرفیت ۶۰ تن (تحقیقاتی)
 آزمایشگاه: تکنولوژی بتن و مصالح
 کارخانه سازنده: شرکت مکانیک خاک ایران
 مدل: اختصاصی . دست ساز
 کاربرد: تعیین مقاومت فشاربتن



نام دستگاه: دستگاه دریل ستونی

کارگاه: عمومی

سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: انجام سوراخکاری



نام دستگاه: تراش یک و نیم متری

کارگاه: عمومی

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: انجام تراشکاری - آشنایی دانشجویان با طرز کار

دستگاه تراش



نام دستگاه: دستگاه خاصیت انگمی قیر

آزمایشگاه: قیر و آسفالت

کارخانه سازنده: آزمایش ابزار مبتکران کرج

مدل: T1270, (متناسب با استاندارد ASTM D113)

کاربرد: اندازه گیری خاصیت انگمی قیر



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: تراش یک متری

کارگاه: عمومی

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: انجام تراشکاری



نام دستگاه: دستگاه سنگ تخت

کارگاه: عمومی

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: برای ساخت قطعات صنعتی



نام دستگاه: دستگاه فرز یونیورسال

کارگاه: عمومی

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی . دست ساز

کاربرد: برای ساخت قطعات صنعتی



نام دستگاه: دستگاه ربات با چهار درجه آزادی
آزمایشگاه: ربات
کارخانه سازنده: yildirim elektronik ترکیه
مدل: Y- 0080
کاربرد: آموزش مکانیزم های فضایی

نام دستگاه: دستگاه ربات با دو درجه آزادی
آزمایشگاه: ربات
کارخانه سازنده: yildirim elektronik ترکیه
مدل: GGS 27C
کاربرد: آموزش مکانیزم های فضایی



نام دستگاه: کاتر متالوگرافی
آزمایشگاه: متالوگرافی
کارخانه سازنده: صنعت سرام
کاربرد: برای برش سریع و دقیق نمونه های متالوگرافی

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: اره سه کاره

کارگاه: چوب

کارخانه سازنده: ماشین سازی تبریز

مدل: اختصاصی دست ساز

کاربرد برش چوب

