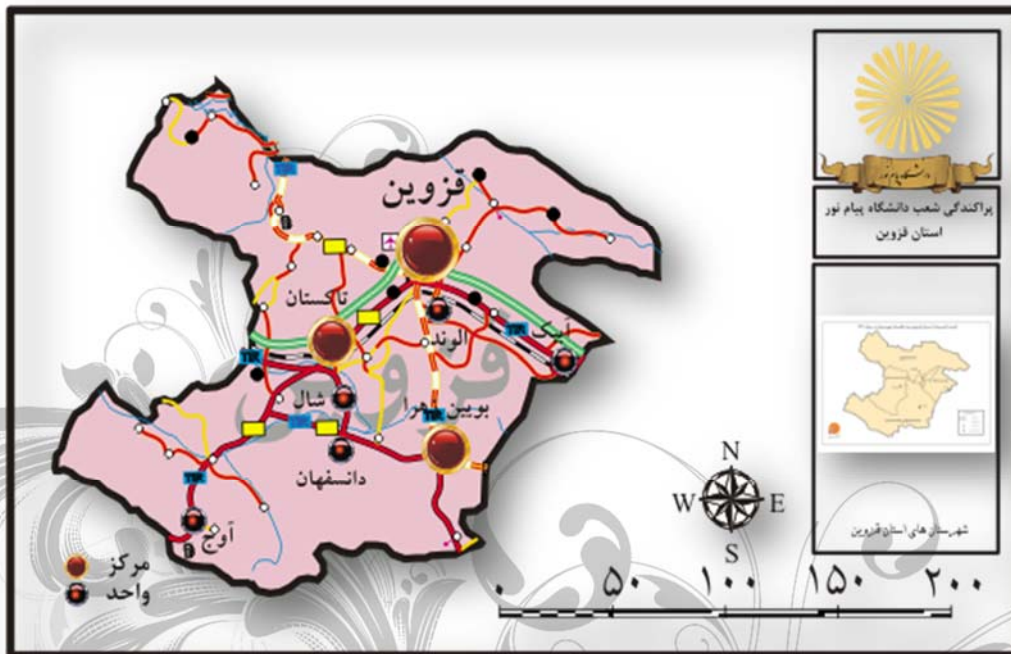


استان قزوین



در حال حاضر دانشگاه پیام نور در ۸ مرکز و واحد در این استان مشغول به فعالیت آموزشی و پژوهشی در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد است. این تعداد شعب از ۳ مرکز و ۵ واحد تشکیل شده است که در شکل شماره ۱۸ موقعیت جغرافیایی آنها نشان داده شده است.



شکل ۱۸- موقعیت جغرافیایی مراکز/واحدهای دانشگاه در استان قزوین

قزوین

نمایی از دانشگاه پیام نور مرکز استان



سال تاسیس: ۱۳۷۰

مساحت کل دانشگاه: ۸۹۳۶ مترمربع

فضای فیزیکی: ۳۸۵۰ مترمربع

فضای فیزیکی آزمایشگاه های مرجع استانی

آزمایشگاه فیزیک ۱
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه فیزیک ۲
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه فیزیک ۳
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع





آزمایشگاه زیست شناسی تشریح و موفولوژی گیاهی
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه ارشد شیمی آلی
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه ارشد شیمی تجزیه
فضای فیزیکی: ۴۵ 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 زمین شناسی و کانی شناسی (۱)
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع



آزمایشگاه زمین شناسی و کانی شناسی (۲)
فضای فیزیکی: ۴۵ متر مربع

تجهیزات آزمایشگاهی موجود در استان:

نام دستگاه: میکروسکوپ پلاریزان

Polarizing Microscope

آزمایشگاه: زمین شناسی

کارخانه سازنده: ژاپن Olympus

مدل: BX51

کاربرد: کانی شناسی - سنگ شناسی - فسیل شناسی و موارد مشابه در مقیاس میکروسکوپی که توانایی تشخیص کانی های فلزی را از غیر فلزی بر اساس خصوصیات نوری را دارد



نام دستگاه: آون خلا

Vacuum Drying Oven

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Vacucell

مدل: D-82166

کاربرد: برای خشک کردن مواد حساس، برای جلوگیری از اکسایش مواد

نام دستگاه: اسپکتروفتومتر فلئورسانس

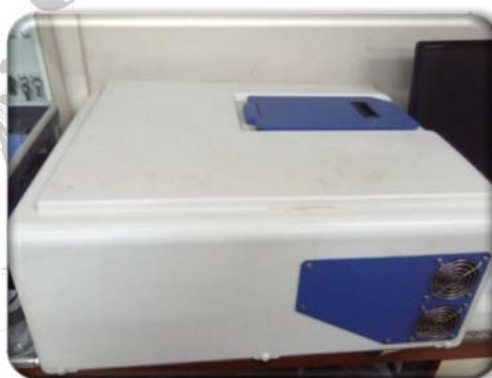
Fluorescence Spectrophotometer

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Jasco

مدل: FS-2

کاربرد: اندازه گیری جذب و نشر نور



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: پارتیکل سایزر

Particle Sizer

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: LSD

مدل: P-12

کاربرد: تعیین اندازه ذرات در حد نانومتر

نام دستگاه: التراسونیک

Ultrasonic

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Bandelin

مدل: LS-8

کاربرد: حل کردن مواد توسط صوت



نام دستگاه: روتاری

Rotary Evaporator

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Heidolph

مدل: D-91126

کاربرد: تبخیر حلال‌ها تحت خلأ

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: کوره الکتریکی

Electric Furnaces

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Shin Saeng

مدل: SEF-201P

کاربرد: خشک کردن مواد با دمای بالا (۶۰۰ درجه سانتیگراد)



نام دستگاه: کروماتوگرافی گازی

Gas Chromatography (GC)

آزمایشگاه: شیمی

کارخانه سازنده: Whatman

مدل: HP5890

کاربرد: جداسازی ترکیبات فرار بدون تجزیه شدن



نام دستگاه: سانتریفوژ

Centrifuge

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: پارس آزما

مدل: PA-12

کاربرد: جداسازی ورسوب گیری از محلول

نام دستگاه: طیف سنج مرئی فرابنفش دو پرتوی
 UV-Visible Spectrophotometry (UV/VIS)
 آزمایشگاه: شیمی
 کارخانه سازنده: Shimadzu
 مدل: 1601
 کاربرد: اندازه گیری طول موج جذبی



نام دستگاه: طیف سنج مادون قرمز تبدیل فوریه
 Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)
 آزمایشگاه: شیمی
 کارخانه سازنده: JASCO
 مدل: 4200
 کاربرد: شناسایی گروه های عاملی



نام دستگاه: ولتامتری چرخه ای
 Cyclic voltammetry (CV)
 آزمایشگاه: شیمی
 کارخانه سازنده: Metrohm – Autolab هلند
 مدل: PG STAT 12
 کاربرد: سنجش الکتروشیمیایی پتانسیو متری 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: استریو میکروسکوپ (لوپ)

Stereo Microscope

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: Olympus

مدل: G-1

کاربرد: مشاهده نمونه های ماکروسکوپی در آزمایشگاه



نام دستگاه: انکوباتور

Incubator

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: Bixolon

مدل: HS-3041

کاربرد: کشت سلولی



نام دستگاه: اتاقک رشد

Growth Chamber

آزمایشگاه: زیست شناسی

کارخانه سازنده: Climacell

مدل: C-IT53

کاربرد: تنظیم درجه حرارت در سانتیگرادهای متفاوت برای

کشت انواع سلول ها مطابق با درجه حرارت مورد نیاز