آزمایشگاه تحقیقات شیمی

زیرساخت
(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

زمینه های مختلف تحقیقاتی و در تخصص های اسپکتروسکوپی و الکتروشیمی و کروماتوگرافی

معرفی

آزمایشگاه تحقیقاتی و تخصصی شیمی با همکاری اعضاءِ هیات علمی در سال ۱۳۹۰ در زیر مجموعه آزمایشگاه های حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه راه اندازی گردیده و در حال بهره برداری است. هدف از تاسیس این آزمایشگاه انجام پروژه های فناوری، تحقیقاتی و صنعتی، برگزاری کارگاه ها و دوره های تخصصی و مشاوره در حوزه های علوم و فناوری های شیمی برای پژوهشگران و صنایع مرتبط می باشد.

خدمات قابل ارائه

شناسایی کمی و کیفی ترکیبات آلی حاوی نانوذرات، تعیین نوع گروه عاملی و پیوندهای موجود در مولکول های آن، بدست آوردن غلظت مواد از روی جذب، تعیین طیف جذب در ناحیه ۲۰۰-۱۰۰۰ نانو متر، اندازه گیری فلزات سدیم-نیکل-مس-آهن-سرب-نقره-منگنز-منیزیم و...، شناسایی ترکیبات دارویی ویتامین ها و سموم، سنتز انواع مواد شیمیایی معدنی و آلی، تهیه خاکستر از مواد جامد، تهیه پودر مواد جامد تا حد نانو، خشک نمودن مواد تحت دما و خلاءِ، تقطیر تحت دما و خلاءِ

امکانات و تجهیزات

دستگاه HPLC، اسپکتوفتومتر Uv-vis مدل cary۱۰۰، اسپکتوفتومتر مادون قرمز FTIR، دستگاه جذب اتمی، کوره الکتریکی، آسیاب سیاره ای، آون خلاءِ، روتاری، دستگاه نقطه ذوب، اولتراسونیک، مایکروویو، هموژنایزر، پتانسیو و گالوانو استات، ویسکومتر

قراردادها و پروژه ها

- قرارداد همکاری و ارائه خدمات آزمایشگاهی به شرکت، هسته و واحد فناور یاور نانوزیست، نوین فناوری و اولتراژل یادگار

مجوزها و افتخارات

- عضو شبکه آزمایشگاهی و فناوری های راهبردی:
https://labsnet.ir/lab/160/

- عضو سامانه همکار شبکه آزمایشگاهی دانشگاه آزاد اسلامی (ساها):
https://saha.iau.ir/labs/

تصاویر

راه های ارتباطی

کیلومتر ۶ بزرگراه خلیج فارس قبل از عوارضی، روبروی حرم حضرت امام (ره)، http://yi.iau.ir/azmayeshgah/،
۰۲۱-۵۵۲۲۹۳۵۰، Lab.yi.iau@gmail.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم