خدمات آزمایشگاهی آنالیز مواد (کروماتوگرافی و طیف سنجی)

زیرساخت
(هسته آزمایشگاهی و تعمیرکاران)

زمینه فعالیت

آنالیز کمی و کیفی ترکیبات شیمیایی

معرفی

-ارائه خدمات مشاوره در خصوص شناسایی، اندازه گیری و آنالیز ترکیبات آلی و معدنی
-ارائه خدمات آموزشی و برگزاری دوره های آموزش دستگاهی
- ارائه خدمات تحقیقاتی و پژوهشی در زمینه موضوعات مرتبط با فعالیت هسته و دستگاه های شیمیایی موجود
- انجام آنالیزهای کمی و کیفی با دستگاه(HPLC) و (GC-MS, GC) UV-ViS , FT-IR , AAS , DRS

خدمات قابل ارائه

1- شناسایی کمی و کیفی ترکیبات شیمیایی
2- شناسایی ترکیبات موجود در عصاره های گیاهی
3- بررسی انواع داروها و اسیدهای آمینه و ویتامین های محلول در آب
4- ارزیابی خواص نوری مواد پودری و مایع و فیلم های لایه نازک
5- شناسایی انواع پلیمرها، تشخیص انواع گروه های عاملی ترکیبات آلی
6- سنجش فلزات و مقادیر بسیار کم یون های فلزی در نمونه های زیست محیطی مانند آب، خاک، هوا، مواد غذایی، آبزیان، داروها، رنگ ها و سایر نمونه های زمین شناختی

امکانات و تجهیزات

1- دستگاه UV-Vis دوپرتویی
2- دستگاه GC-MS (کروماتوگرافی گازی)
3- دستگاه HPLC (کروماتوگرافی مایع با کارآیی بالا)
4- دستگاه DRS (طیف سنجی بازتابش انتشاری)
5- دستگاه FT-IR (طیف سنج زیرقرمز تبدیل فوریه)
6- دستگاه AAS (جذب اتمی)

قراردادها و پروژه ها

- همکاری با استاندارد، غذا و دارو، اداره کل محیط زیست و اداره آب و فاضلاب، موسسه تحقیقات خاک، موسسه تحقیقات برنج در بررسی آلاینده های تهدیدکننده محیط زیست و راهکارهای مقابله با آنهادر قالب طرحهای پژوهشی و...
- برگزاری دوره های تخصصی جهت افزایش دانش دستگاهی دانشجویان

مجوزها و افتخارات

1- گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه همکار استاندارد (از سال 94 تا 97)
2- موافقت اصولی آزمایشگاه همکار از سازمان غذا و دارو (سال 95)
3- رتبه اول در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در بین دانشگاه های آزاد سراسر کشور (از سال 95 تا 98) و رتبه دوم در بین دانشگاه های آزاد در سال 99
4- کسب رتبه برترین آزمایشگاه در بین واحدهای دانشگاهی دانشگاه آزاد کشور در پنجمین جشنواره فرهیختگان
5- کسب عنوان کاتالوگ برتر تجهیزات در بین دانشگاه های آزاد اسلامی کشور (سال 96)

تصاویر

راه های ارتباطی

شماره تماس: ۰۱۳-۳۳۴۴۷۰۵۸
پست الکترونیک: iaurashtlab@gmail.com
آدرس پستی: رشت، پل طالشان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

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