



آزمایشگاه شیمی محیط

گروه مهندسی بهداشت محیط



این آزمایشگاه همراه با تاسیس گروه مهندسی بهداشت محیط در سال ۱۳۷۰ راه اندازی گردید. هم راستا با رسالت گروه مهندسی بهداشت محیط در تربیت دانش آموختگان آگاه به مسائل علمی روز، متخصص، کارآمد، مسئولیت پذیر و حساس به سلامت محیط و جامعه، کلیه آزمایش های مربوط به اندازه گیری پارامترهای کیفیت شیمیایی ماتریکس های محیطی از جمله آب، فاضلاب و خاک مشتمل بر تعیین پارامترهای فیزیکوشیمیایی، محتوای آلی و غیرآلی نمونه ها در این آزمایشگاه انجام می گیرد.

اطلاعات کارشناسان آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی	پست الکترونیک	تلفن
مهندس سیمیندخت میرشفیعیان	mirshafieean2014@gmail.com	(داخلی ۱۶۹) ۰۲۱-۲۲۴۳۲۰۴۰
دکتر مرضیه تراب بیگی	torabbeigi@gmail.com	(داخلی ۱۶۹) ۰۲۱-۲۲۴۳۲۰۴۰

وسایل و تجهیزات آزمایشگاه

دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) KNAUER	۱ عدد
دستگاه اسپکتروفتومتر HACH DR 5000	۱ عدد
دستگاه اسپکتروفتومتر HACH DR 2000	۱ عدد
دستگاه اسپکتروفتومتر HACH DR 2010	۱ عدد
دستگاه هضم و اندازه گیری نیتروژن کجدال ۶ خانه با تجهیزات	۱ عدد
دستگاه BOD متر مانومتریک	۲ عدد
انکوباتور BOD	۲ عدد
راکتور COD	۱ عدد
دستگاه جارتست	۱ عدد
دستگاه کدورت سنج	۲ عدد
ترازوی دیجیتال	۳ عدد

۳ عدد	سانتریفیوژ
۱ عدد	کوره °C ۱۰۰۰
۲ عدد	آون
۱ عدد	آون خلاء + پمپ وکیوم
۱ عدد	ست فیلتراسیون + پمپ وکیوم
۱ عدد	شیکر
۱ عدد	هات پلیت
۵ عدد	هیتر استیرر
۱ عدد	هیتر ۶ خانه
۱ عدد	هیتر منتل
۴ عدد	pH متر
۱ عدد	فلیم فتومتر
۱ عدد	دستگاه آب مقطر گیری
۱ عدد	انکوباتور
۱ عدد	دستگاه اولتراسونیک
۱ عدد	پمپ هوادهی
۱ عدد	پمپ پرستالتیک
۱ عدد	یخچال فریزر
۱ عدد	دستگاه اندازه گیری هدایت الکتریکی
۱ عدد	دستگاه اندازه گیری هدایت الکتریکی و TDS
۱ عدد	میکروسکوپ الکترونی
۲ عدد	هود
به تعداد کافی	ظروف شیشه ای

خدمات آزمایشگاه شیمی محیط

روش کار	پارامتر
Standard Method/ 4500F ⁻ / SPADNS Method	فلوراید
Standard Method/ 4500 Cl ⁻ / Argentometric Method	کلرور
Standard Method/4500 NO ₂ ⁻ / Colorimetric Method	نیتريت
Standard Method/ Series 4500 NO ₃ ⁻ / Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	نترات
Standard Method/ 2130B/ Nephelometric Method	کدورت
Standard Method/ 2120C/ Spectrophotometric-Single-Wavelength Method	رنگ
Standard Method/ 4500 SO ₄ ²⁻ -E/ Turbidimetric method	سولفات
Standard Method/ 4500 SO ₃ ²⁻ -B/ Iodometric Method	سولفیت
Standard Method/ 4500 S ²⁻ -F/ Iodometric Method	سولفید
Standard Method/ 4500 CN ⁻ -E,D/ Colorimetric Method/Titrimetric Method	سیانید
Standard Method/ 5520/ solid-phase, partition-gravimetric method	چربی و روغن
Standard Method/ 2340/ EDTA Titrimetric Method	سختی (کل، کلسیم، منیزیم)
Standard Method/ 2550/ Direct Measurement	دما
Standard Method/5540/ MBAS-CTAS	دترجنت
Standard Method/ 2320/ Titration Method	قلیائیت
Standard Method/ 2310 B / Titration Method	اسیدیته

Standard Method/ 4500 NH ₃ / Colorimetric Method	آمونیاک
Standard Method/ 3500 Ca/EDTA Titrimetric Method	کلسیم
Standard Method/ 3500 Mg/Calculation Method	منیزیم
Standard Method/ 3500 Na- B/ Flame Emission Photometric Method	سدیم
Standard Method/ 3500 K- B/ Flame Emission Photometric Method	پتاسیم
Standard Method/ 4500 Cl Chlorine / DPD Colorimetric Method	کلر آزاد
Standard Method/ 4500 P- C,D/ Vanadomolybdophosphoric Acid/ Colorimetric Method	فسفات
Standard Method/5530 D/ Direct Photometric Method	فنل
Standard Method/ 2520 B/ Electrical Conductivity Method	شوری
Standard Method/ 2150	بو
Standard Method/ 4500 O- C/ Azide Modification	اکسیژن محلول
1) Walkley Black Method 2) Standard Method/5310	کربن آلی
با استفاده از کیت اندازه گیری ازن	ازن
Standard Method/ 4500 H ⁺ / Electrometric Method	pH
Standard Method/ 2510 B	EC
Standard Method/ 2540 F	جامدات قابل ته نشینی (SS)
Standard Method/ 2540 C/ Total Dissolved Solids Dried at 180°C	TDS
Standard Method/ 2540 D/ Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	TSS
Standard Method/ 2540 B	TS
Standard Method/ 2540 E/ Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C	VS, FS
Standard Method/ 5210 B/ 5-Day BOD Test	BOD ₅

Standard Method/5220 B,D/ Open and Closed Reflux	COD
---	-----