

خدمات بخش زیستی

ردیف	نام خدمت	تجهیزات مرتبط
۱	رنگ آمیزی اتوماتیک نمونه های بافتی	رنگ آمیزی کننده بافت
۲	آنالیز کلیه فاکتورهای بیوشیمیایی سرم یا پلاسما	اتوآنالیزور
۳	آنالیز کلیه فاکتورهای تام خون	سل کانتر
۴	بیان ژن	ریل تایم PCR
۵	هموژن کردن کلیه ترکیبات بیولوژیک	هموژنایزر اولتراسوند
۶	جهت جدا کردن ذرات از محیط مایع به وسیله رسوب دادن آنها به کار می-روند و انجام خدمات تحقیقاتی	سانتریفیوژ یخچال دار
۷	رشد باکتریهای بی هوازی- کشت سلول	انکوباتور CO2 دار
۸	مطالعه فلاسک کشت سلول و بافت	میکروسکوپ اینورت
۹	مطالعه نمونه های نشاندار شده	میکروسکوپ فلورسانس
۱۰	منجمد کردن تمام نمونه های بیولوژیک در خلاء در دمای ۶۰- درجه سانتیگراد	فریز درایر
۱۱	عکسبرداری از مقاطع میکروسکوپی (بافتی، خونی، میکروبی و ...)	میکروسکوپ عکسبرداری
۱۲	جدا سازی مولکول های پیچیده و آنالیز مولکول های اسید نوکلئیک نظیر تحقیقات DNA و RNA	الکتروفورز
۱۳	سرد کردن قالبهای پارافینی	صفحه سرد کننده (کلدپلیت)
۱۴	عدم انجماد پارافین در هنگام قالبگیری و قابلیت تنظیم حرارت صفحه گرم کننده و مخزن پارافین جهت قالبگیری بافت	پارافین دیسپنسر
۱۵	تکثیر قطعه DNA و RNA - تهیه نسخه های متعدد از یک ژن مورد نظر- بررسی حضور یا عدم حضور یک ژن	واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR)
۱۶	آشکار سازی مقدار کمی هورمون ها، ویتامین ها، داروها و آنتی ژن های سرطان، آنزیم ها، ویروس ها، آنتی بادی ها و سایر پروتئین ها	شمارنده گاما
۱۷	آماده سازی نمونه بافت انسانی و حیوانی جهت تهیه مقطع میکروسکوپی بطور اتوماتیک که شامل مراحل فیکساسیون، شفاف سازی و نفوذ پارافین می باشد	آماده ساز بافت (تیشوپروسور)

خدمات بخش فیزیکوشیمیایی

ردیف	نام خدمت	تجهیزات مرتبط
۱	آبگیری از کلیه ترکیبات شیمیایی در خلاء	آون خلاء
۲	اندازه گیری فلزات سنگین با روش شعله، کوره و هیدرید- اندازه گیری کمی عناصر شیمیایی موجود در نمونه های آب، فاضلاب، خاک، گیاهان و ...	جذب اتمی
۳	شناسایی گروههای عامل در ترکیبات آلی	FT-IR
۴	آنالیز عنصری- تشخیص درصد عناصر کربن- هیدروژن- نیتروژن- گوگرد- اکسیژن	CHNSO
۵	حرارت دادن مواد با قابلیت برنامه ریزی	کوره دیجیتال
۶	آنالیز کمی ترکیبات آلی از قبیل هیدروکربن های آروماتیک و داروها	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا مجهز به آشکارساز فرابنفش (HPLC)
۷	قابلیت جداسازی ترکیبات فرار و آنالیز کمی ترکیبات آلی از قبیل هیدروکربن های آروماتیک و آلیفاتیک، آفت کشها، سموم، اسیدهای چرب، آلاینده های آبی و نفتی	کروماتوگرافی گازی مجهز به آشکارساز یونش شعله و ربایش الکترون
۸	بررسی تغییرات فازی مواد سرامیکی، پلیمرها، کامپوزیت ها، نمک ها و آلیاژهای فلزات - تعیین نقطه شیشه ای شدن مواد پلیمری و کامپوزیت ها - تعیین تغییرات آنتالپی مواد تحت اتمسفر نیتروژن و هوا - قابلیت اندازه گیری دما و جرم	آنالیز حرارتی جرم سنجی STA
۹	ثبت طیف مواد آلی و معدنی در طول موج های ۲۰۰-۸۰۰ نانومتر- اندازه گیری کمی مواد آلی و معدنی	اسپکتروسکوپی فرابنفش مرئی
۱۰	خردایش مواد در حد نانومتر تحت اتمسفر یا جو گاز بی اثر	آسیاب سیاره ای
۱۱	اندازه گیری دقیق مساحت سطح و میزان تخلخل نمونه ، حجم حفرات و ...	اندازه گیری مساحت سطح ویژه (BET)
۱۲	اندازه گیری آنیونهای F^- ، Cl^- ، Br^- ، NO_2^- ، NO_3^- ، ClO_3^- ، BrO_3^- ، SO_4^{2-} ، PO_4^{3-} در نمونه های آبی	کروماتوگرافی یونی (IC)
۱۳	توپوگرافی سطح	میکروسکوپ نیروی اتمی (AFM)
۱۴	تهیه آب دیونیزه	دیونایزر

آب مقطر گیر	تهیه آب مقطر	۱۵
ترازوی دیجیتال	توزین دقیق	۱۶
pH متر	اندازه گیری pH	۱۷
فوتومتر شعله	اندازه گیری فلزات قلیایی و قلیایی خاکی از قبیل سدیم، پتاسیم، کلسیم، باریم و لیتیم	۱۸
شیکر	همزدن	۱۹
همزن مکانیکی	مخلوط کردن	۲۰
حمام آب دارای همزن	همزدن و گرما دادن نمونه در حمام	۲۱