

## تجهیزات گروه پژوهشی بیولوژی

ردیف	نام دستگاه	کاربرد دستگاه
۱	ترمال سایکلر گرادیانت	انجام واکنش PCR
۲	تجهیزات الکتروفورز افقی	بررسی کیفیت DNA استخراج شده و محصول PCR
۳	نانودراپ	بررسی کمیت DNA
۴	ژل داکيومنتیشن	مشاهده، ثبت و آنالیز DNA
۵	ترانس ایلومیناتور	مشاهده DNA
۶	فیلتراسیون اتیدیوم	تصفیه محلول اتیدیوم بروماید
۷	میکروفیوژ	سانتریفیوژ محلول ها در دور پایین
۸	میکروسانتریفیوژ یخچال دار	سانتریفیوژ محلول ها در دمای پایین تر از محیط
۹	یخ ساز	تهیه یخ برای سرد نگه داشتن محیط آزمایش
۱۰	بلاک انکوباتور	گرم کردن میکروتیوب
۱۲	دیونایزر آب	تهیه آب فاقد یون
۱۳	لامینرفلوایر	تامین محیط عاری از آلودگی (محیط کاملاً پاک) برای انجام آزمون‌ها
۱۵	بن ماری شیکردار	تامین محیط با دمای مناسب در حال چرخش
۱۶	متر pH	محلول ها و بافرها pH سنجش و تنظیم
۱۷	اتوکلاو	استریلیزاسیون مواد در دمای ۱۲۱ درجه سلسیوس
۱۸	فریزر -۸۰	نگه داری مواد و محصولات بیولوژی مولکولی
۱۹	وسایل و امکانات جراحی و تشریح حیوانات	تشریح و کالبد شکافی حیوانات آزمایشگاهی
۲۰	کوره زباله سوز	سوزاندن لاشه حیوانات و زباله ها
۲۱	قفس های نگه داری رت، خرگوش و خوکچه هندی	نگه داری و تکثیر حیوانات آزمایشگاهی
۲۲	سردخانه ۴ و زیر صفر درجه سلسیوس	نگه داری مواد و بافت های جدا شده
۲۳	سل کانتر هماتولوژی	شمارش سلول های خونی حیوانات آزمایشگاهی
۲۴	میکروسکوپ دوربین دار	مشاهده لام (سلول های خونی)
۲۵	سانتریفیوژ هماتوکریت	تهیه خون یکنواخت
۲۷	دار CO2 انکوباتور	تامین محیط مناسب برای رشد سلول
۲۸	میکروسکوپ اینورت فلورسانس	مشاهده فلاسک های حاوی سلول و لام ها

ردیف	نام دستگاه	کاربرد دستگاه
۲۹	فریزر ۲۰-	نگه داری مواد و محصولات کشت سلول
۳۰	دستگاه الیزا ریدر (میکروپلیت ریدر)	خواندن نتایج تست‌های الیزا
۳۱	سمی آنالیزر	سنجش و تعیین مقدار عناصر بیوشیمیایی خون حیوانات آزمایشگاهی
۳۲	آب مقطر گیری	تهیه آب مقطر
۳۳	تجهیزات الکتروفورز عمودی	جداسازی و شناسایی پروتئین‌ها و آنزیم‌ها
۳۴	تجهیزات وسترن بلات	شناسایی پروتئین
۳۵	دستگاه الکتروفورز کاپیلاری (الکتروفورز موینه)	جداسازی مولکول‌ها
۳۶	UV-Vis اسپکتروفتومتر	اندازه گیری جذب محلول‌ها، تعیین غلظت ماکرومولکول‌ها، تعیین فعالیت آنزیم‌ها
۳۷	تیشوپروسسور	تهیه بافت
۳۸	میکروتوم	برش بافت
۳۹	تیشوامبدر	تهیه بافت
۴۰	میکسر و هموژنایزر بافت	تهیه بافت
۴۱	دستگاه جذب اتمی	فلزات سنگین و عناصر فلزی
۴۲	دستگاه هضم میکروویو	هضم و آماده سازی نمونه
۴۴	فلیم فوتومتر	اندازه گیری سدیم پتاسیم
۴۵	کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا مجهز به کبراسل و آشکارسازهای و فلورسانس UV	آنالیز ترکیبات آلی غیر فرار (آنالیز مایکوتوکسین‌ها) و کافئین
۴۶	آسیاب آسیلاری	آسیاب نمونه‌ها
۴۷	سیستم کروماتوگرافی لایه نازک (TLC Scanner)	آنالیز مایکوتوکسین‌ها
۴۸	سانتریفیوژ ۴ خانه و ۸ خانه	آماده سازی نمونه و جداسازی فازها
۴۹	شیکر لوله	آماده سازی نمونه
۵۰	مخلوط کن ضد انفجار	آماده سازی نمونه
۵۱	انکوباتور یخچال دار	آماده سازی نمونه
۵۲	بن ماری ازت دار	آماده سازی نمونه
۵۳	روتاری	خشک کردن سریع حلال‌ها
۵۴	شوف بالن	آماده سازی نمونه

کاربرد دستگاه	نام دستگاه	ردیف
آماده سازی و گاز زدایی از نمونه	حمام اولتراسونیک	۵۵
تهیه آب دیونیزه	آب خالص ساز	۵۶