

تجهیزات آزمایشگاه

ردیف	نام فارسی دستگاه	نام لاتین دستگاه	مشخصات دستگاه	عملکرد دستگاه	عکس دستگاه
۱	کروماتوگرافی گازی- اسپکترومتری جرمی	Gas chromatography-mass spectrometry (GC- MS)	Shimadzu- Japan Model:QP2010-SE	جداسازی و شناسایی کمی و کیفی طیف وسیع از ترکیبات آلاینده فرار آلی	
۳	کروماتوگرافی گازی- آشکارساز یونش شعله	Gas chromatography-flame ionization detector (GC-FID)	Varian CP 3800	جداسازی و شناسایی کمی طیف وسیعی از ترکیبات آلاینده فرار آلی	
۲	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا/آشکارساز فلورسانس، فوتودایود و ضریب شکست	HPLC- IR/PDA/FL	Knauer-Germany Model: AZURA	جداسازی و تعیین مقدار طیف وسیعی از ترکیبات آلاینده، زیست فعال و ... در مقادیر بسیار کم	

	آنالیزهای محیطی، مدیریت پاکسازی آب، کاربردهای کنترلی متنوع و سنجش میزان تاثیرگذاری پاکسازی یا میزان مواد تصفیه کننده ارگانیک موجود در آب	Shimadzu- Japan Model: TOC-L	Total organic carbon (TOC)	کربن آنالیزر	۳
	اندازه گیری عناصر: نیکل، آهن، کادمیوم، کروم، کبالت، سرب، پتاسیم، روی، منیزیم، آلومینیوم، مس، نقره، سدیم، کلسیم	Shimadzu- Japan Model: AA7000	Atomic absorption spectroscopy (AAS)	اسپکتروسکوپی جذب اتمی	۴
	اندازه گیری عناصری از جمله کادمیوم، جیوه و آرسنیک در منابع محیطی مثل آب آشامیدنی	Shimadzu- Japan	Hydride Vapor Generator (HVG)	دستگاه تولید بخار هیدرید (شعله) (کوره گرافیتی)	۵
	تعیین غلظت و محدوده جذب ترکیبات در محلول های آبی و ارگانیک در محدوده طول موج مرئی و فرابنفش) ۱۹۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر)	Hach-American Model: DR5000	UV-Vis spectrophotometer	اسپکتروفتومتر مرئی- فرابنفش	۶

	دستگاهی است که کاربردهای آن در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی برای تعیین نوع ماده و غلظت و بریکس براساس سنجش ضریب شکست می باشد.	Atago-Japan Model:MASTER-HONEY/BX	Refractometer	رفرکتومتر	۷
	انجام PCR کمی و کیفی	BIORAD-USA Model: CFX96™	Real Time PCR	Real Time PCR	۸
	انجام PCR با گرادیان گرمایی	TECHNE-UK Model:FTC5/H2D	Termocycler PCR	ترموسایکلر PCR	۹
	شمارش سلول های خونی	Nihon koHDEN Model: CELLTAC a	Cell counter	سل کانتتر	۱۰

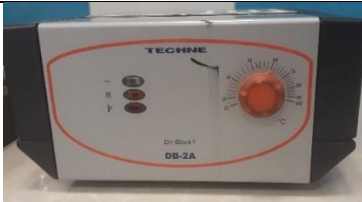
	اندازه گیری ترکیب‌های شیمیایی خون مانند برخی از متابولیت ها، الکترولیت ها، پروتئین ها و یا داروها در نمونه های سرم، پلاسما، ادرار، مایع نخاع و یا سایر مایعات فیزیولوژیک بدن	Biotechnica instruments Model: BT-1500	Auto analyzer	اتوآنالایزر	۱۱
	عکس برداری و ذخیره اطلاعات از ژل ها	ATP-IRAN Model:300W	Gel documentation	ژل داک	۱۲
	الکتروفورز پلی اکریل امید	شرکت مهندسی پزشکی پدیده نوژون پارس	Vertical electrophoresis tank	تانک الکتروفورز عمودی	۱۳
	الکتروفورز آگارز	شرکت مهندسی پزشکی پدیده نوژون پارس	Horizontal electrophoresis tank	تانک الکتروفورز افقی	۱۴

	خواندن پلیت‌های ۹۶ خانه جهت اندازه‌گیری ترکیبات مختلف	STAT Fax-USA Model: Z100	Elisa plate reader	الایزا ریدر	۱۵
	شستشوی مکانیکی مراحل آزمایش الایزا	پیشتاز-ایران	Washer elisa	الایزا واشر	۱۶
	بررسی نمونه‌های ایمنوفلورسانس	Olympus-Japan	Fluorescent microscope	میکروسکوپ فلوروسنت	۱۷
	تهیه و ذخیره عکس نمونه‌ها	Micros-Austria	Digital microscope	میکروسکوپ دیجیتال	۱۸

	بررسی لام‌ها	Olympus-Japan Nikon-Japan	Optical microscope	میکروسکوپ دوچشمی نوری	۱۹
	کشت سلولی	Optika-Italy Model: Hb116	Invert microscope	میکروسکوپ اینورت	۲۰
	تعیین کمی و کیفی DNA و RNA و پروتئین	Biointelecta-Canada Model: Nano100	Nano drop	نانو دراپ	۲۱
	اندازه‌گیری نقطه ذوب مواد	Electrothermal-UK Model: 45 W Serial number: M617310/05	Melting point determination	دستگاه تعیین نقطه ذوب	۲۲
	جداسازی و شناسایی پروتئین‌ها	Sabz biomedical-Iran	Western blot imaging system	وسترن بلات	۲۳

	جهت تغلیظ و استخراج حلال‌ها	HAHNSHIN-South Korea Model:HS2005	Rotary	روتاری	۲۴
	همگن سازی محلول‌ها با استفاده از امواج اولتراسونیک	Scientz-llD-China Model: KHz25-20	Homogenizer ultrasonic	اولتراسونیک هموژنایزر	۲۵
	ابگیری و خشک کردن نمونه‌ها	GHRIST-Kingston Model: ALPHA-1-2- D plus	Freeze dryer	فریزدرایر	۲۷
	تامین دمای مناسب جهت آزمایشات مختلف تا ۱۰۰ درجه	شیماز-ایران	Water bath	بن ماری	۲۸

		خشک و استریل کردن لوازم شیشه‌ای	Memmert-Germany Model:100-800	Oven	آون (فور)	۲۹
		استریل کردن وسایل آزمایشگاهی از جمله تیوپ‌ها و محیط‌های کشت	پارس مهر ایران مدل: L25	Autoclave	اتوکلاو	۳۰
		اعمال ولتاژ جهت حرکت آنیون و کاتیون و ذرات باردار در محلول آزمایش	پایا پژوهش - ایران مدل: 300W	Power supply	منبع تغذیه	۳۱
		کلونینگ	پارس آزما-ایران Model: Am27	Incubator shaker	شیکرانکوباتوردار	۳۲
		همگن کردن محلول‌ها	Bandelin-Germany Model: GM mini20	Sonication	سونیکاتور	۳۳

	ایجاد حرارت	Technne-UK Model: FDB02AD	Hot plat	هات پلیت	۳۴
	ایجاد حرارت و چرخش	دلتا-ایران Model:HM-101	Heater Stirrer	هیتر استیرر	۳۵
	ایجاد چرخش	کارآزما-ایران	Stirrer	استیرر	۳۶
	توزین مواد	Kern-Germany Model: ALJ220-4NM	Digital scales	ترازو چهارصفر	۳۷
	جداسازی دو فاز در دما-های مختلف	Sigma-Germany Model:216k1	Fridge centrifuge	سانتیریفیوز یخچال دار	۳۸

		جداسازی دو فاز در مقدار میکرو	Sigma-Germany Model: 1-14	Micro-centrifuge	میکرو سانتیریفیوژ	۳۹
		اندازه گیری و تنظیم اسیدیته یا بازیسیته محلول ها	EXTECH INSTRUMENTS Model:WQ510	pH meter	دستگاه PH متر	۴۰
		برداشت مقادیر مختلف میکرولیتر از محلول ها	LABTRON-UK	Micropipette	میکروپیپت (سمپلر)	۴۱

	تامین محیط مناسب جهت کار با مواد شیمیایی خطرناک	پارس مهر-ایران Model:L25	Hood	هود	۴۲
	تامین محیط استریل جهت کشت سلولی	IRAN Model:STS100	Laminar flow hood	هود لامینار	۴۳
	نگهداری نمونه‌ها در ۲۰- - درجه	پارس-ایران مدل: FRzt1700 IGNIS-UK Model:CBF321/1	Freezer -20	یخچال و فریزر ۲۰-	۴۴

	نگهداری نمونه‌ها از جمله Component Cells و DNA به مدت طولانی	اکسیدسازی رازی-ایران مدل: ESR-450CH	Ultra low temperature freezer -80	فریزر -۸۰	۴۵
	نگهداری مواد در دمای حدود -۳۶	Higher-China Model: DW40L348	Freezer -40	فریزر -40	۴۶
	کشت سلولی	Memert-Germany	Incubator CO₂	انکوباتور CO₂	۴۷

		نگهداری مواد در دمای -۱۸۶	Biorack750-USA Model: Statebourne	Nitrogen tank 35L	تانک ازت ۳۵ لیتری	۴۸
		نگهداری مواد در دمای -۱۸۶	Spectrum 8 series- USA Model:MWE	Nitrogen tank 8L	تانک ازت ۸ لیتری	۴۹
		جهت بررسی حافظه فضایی موش ها	-	-	ماز آبی	۵۰
		بررسی اضطراب	-	-	پلاس ماز	۵۱

		بررسی مقاومت در برابر خستگی	-	-	روتارود	۵۲
		جهت بررسی رفلکس به درد براساس پارامتر زمانی	-	-	تیل فلیک	۵۳
		مکان یابی مغز موش	-	-	استروتاکس مغز و نخاع	۵۴
		-	-	-	ست جراحی موش	۵۵