



لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

گروه تغذیه و صنایع غذایی



دستگاه: اسپکتروفتومتر UV-Visible

مدل: Model 7415

کشور / شرکت سازنده: انگلستان Jenway

کاربرد: تعیین غلظت آنالیت مجهول در یک محلول



دستگاه: HPLC

مدل: Dan Chrom

کشور / شرکت سازنده: ایران، کیان شار دانش

کاربرد: HPLC به صورت معمول برای جداسازی و آنالیز ترکیبات غیر فرار مورد استفاده قرار می-گیرد. نظر به انعطاف این تکنیک، کاربردهای متعددی برای استفاده از آن در صنایع غذایی، صنایع دارویی، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی، آزمایشگاه‌های تجزیه تعریف شده است.

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: ترمال سایکلر (PCR)</p> <p>مدل: T100</p> <p>کشور / شرکت سازنده: آمریکا، BIO-RAD</p> <p>کاربرد: عموماً جهت انجام واکنش زنجیره‌ای پلیمرز (Polymerase Chain Reaction) استفاده می‌شود. این واکنش همانطور که از نامش مشخص است، موجب پلیمریزه کردن رشته‌های DNA می‌شود.</p>
	<p>دستگاه: Flame photometer</p> <p>مدل: 310C</p> <p>کشور / شرکت سازنده: آرون طب پایدار</p> <p>کاربرد: دستگاه فلیم فتومتر جهت اندازه‌گیری کلسیم، سدیم، پتاسیم، لیتیم و باریوم در آب و خاک و مواد غذایی و غیره استفاده می‌شود.</p>
	<p>دستگاه: Gel Documentation System</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، ATP</p> <p>کاربرد:</p> <p>ژل داک به عنوان سیستم ثبت اسناد ژل، سیستم ثبت تصویر ژل یا تصویرگر ژل شناخته می‌شود به تجهیزاتی اشاره دارد که به طور گسترده برای تصویربرداری و مستندسازی اسید نوکلئیک و پروتئین معلق در ژل های پلی آکریل آمید یا آگارز استفاده می‌شود.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

 A white and black Epoch ELISA reader by BioTek. The device is rectangular with a front-loading sample tray. The brand name 'Epoch' is printed on the top left, and 'BioTek' is on the bottom right.	<p>دستگاه: الایزا (ELISA)</p> <p>مدل: epoch</p> <p>کشور / شرکت سازنده: آمریکا، BioTech</p> <p>کاربرد: الایزا یک تکنیک ایمنولوژیک که برای تشخیص حضور یک آنتی بادی یا آنتی ژن در یک نمونه است. در سال‌های گذشته پیشرفت‌های تکنولوژی الایزا موجب توسعه سریع انواع کیت‌های تجاری برای استفاده در صنایع غذایی شده است.</p>
 A large, white refrigerated incubator with a glass viewing window. The control panel at the bottom features several dials and buttons. The text 'INCUBATOR SHAKER' is visible on the front panel. There is some handwritten text in Persian on the top of the door.	<p>دستگاه: Refrigerated Incubator</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، اختریان</p> <p>کاربرد: انکوباتور یخچالدار محفظه‌ای برای نگهداری و رشد میکروارگانیسم‌های زنده در محیطی مناسب با دمای خاص است. این دستگاه‌ها بسته به شرایط استفاده در آزمایشگاه‌ها برای مصارف مختلفی از قبیل کشت باکتری و ویروس یا نگهداری مواد آزمایشگاهی در شرایط خاص و استریل بکار می‌روند.</p>
 A blue and white shaker incubator with a transparent lid. The lid is open, revealing a metal tray with a grid of wells. The device has a digital display and control buttons on the front panel.	<p>دستگاه: شیکر انکوباتور</p> <p>مدل: KM11</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، فن آزما گستر</p> <p>کاربرد: شیکر انکوباتور ترکیبی از دستگاه انکوباتور و شیکر آزمایشگاهی است که توانایی لرزش و ایجاد شرایط بهینه برای آزمایش را به صورت همزمان دارد.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: کلنی کانتر مدل: LC-10 کشور / شرکت سازنده: ایران، LABTRON</p> <p>کاربرد: شمارش کلنی ها، به خصوص کلنی های باکتریایی در صنایع غذایی، داروسازی و .. بسیار پر کاربرد است. از این دستگاه ها به طور ویژه جهت انجام تست Ames، سنجش جهش های باکتریایی و کلنی های باکتری E. coli استفاده می شود.</p>
	<p>دستگاه: روتاری اوپراتور مدل: Heidolph Hei-VAP Value Digital Rotary کشور / شرکت سازنده: آلمان Heidolph</p> <p>کاربرد: روتاری جهت جدا کردن حلال از نمونه مورد نظر به کار می رود. این خارج کردن حلال از طریق تبخیر در خلا یا فشار بسیار پایین پیش می رود به طوری که در پایان کار با اطمینان می توان گفت تمام حلال تبخیر شده و نمونه به صورت خالص در بالن باقی می ماند و حتی می توان مجدداً از حلال تقطیر شده استفاده کرد.</p>
	<p>دستگاه: پمپ خلأ مدل: merik کشور / شرکت سازنده: ایران، مریک</p> <p>کاربرد: پمپ خلأ آزمایشگاهی وسیله ای است که برای کاربردهای مختلف با تخلیه مولکول های هوا و ایجاد خلأ، فشاری کمتر از فشار محیط را ایجاد می کند. این وسیله دارای انواع مختلفی است که با توجه به قدرت خود، خلأ ایجاد کرده و عمل پمپاژ را انجام می دهد. در آزمایش هایی که به حضور اکسیژن و گازهای دیگر احتیاجی نیست، از پمپ خلأ استفاده می شود.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه



دستگاه: سانتریفیوژ با دور ۴۰۰۰

مدل: ۱۶ شاخه ۴۰۰۰ دور

کشور / شرکت سازنده: ایران، ارمغان طب ایرانیان

کاربرد: با استفاده از نیروی گریز از مرکز، اجزای یک محلول را که دارای دانسیته های متفاوت می-باشند از یکدیگر جدا می کند.



دستگاه: میکروسانتریفیوژ با دور ۴۰۰۰

کشور / شرکت سازنده: ایران، آرون طب پایدار

کاربرد: به عبارتی در مواردی همچون کارهای مربوط به جداسازی پلاسمیدها، کارهای مرتبط با PCR و مولکولی، در کارهای مرتبط با ماده های ژنتیکی همچون RNA و DNA ، در انواع کیت- های آزمایشگاهی miniprep و خیلی دیگر از کارهای آزمایشگاهی و تحقیقاتی مورد استفاده قرار می گیرد.



دستگاه: سانتریفیوژ ژربر

کشور سازنده: ایران

کاربرد: این دستگاه که با نام سانتریفیوژ شیر نیز شناخته می شود، مختص آزمایشگاه های شیر طراحی شده است. با استفاده از این دستگاه، با روش ژربر چربی شیر اندازه گیری می شود. اساس کار سانتریفیوژ ژربر در جداسازی چربی، تفاوت چگالی ذرات مختلف تشکیل دهنده است.

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: کوره الکتریکی</p> <p>مدل: PC 21-A programmer</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران BATEC</p> <p>کاربرد: دستگاه کوره آزمایشگاهی وسیله ای است جهت دما دادن با حرارت‌های بسیار بالا و یا سوزاندن و گرفتن خاکستر ماده مورد نظر می‌باشد.</p>
	<p>دستگاه: آون</p> <p>مدل: BM 55 E</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، فن آزما گستر</p> <p>کاربرد: در آزمایشگاه‌ها به منظور خشک کردن و استریل کردن شیشه آلات و فلزی استفاده می‌شود.</p>
	<p>دستگاه: بن ماری</p> <p>مدل: WB8100</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران مدرن طب ویونا</p> <p>کاربرد: این دستگاه در آزمایشگاه‌ها برای گرم کردن تدریجی نمونه‌های حساس به دمای مستقیم و بالا، اشتعال پذیر، ذوب کردن مواد، نگهداری کشت‌های سلولی، جلوگیری از برخی واکنش‌ها در دمای بالا و ... استفاده می‌شود.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: Digital pH/ mV/Temp. Meter</p> <p>مدل: MTT65</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، Tavanalab</p> <p>کاربرد: pH متر وسیله ای است که برای اندازه گیری فعالیت یون هیدروژنی در محلول های پایه آب و به عبارتی دیگر برای تعیین میزان اسیدی یا بازی بودن مواد به کار می رود.</p>
	<p>دستگاه: PH متر</p> <p>مدل: HANNA HI2211</p> <p>کشور / شرکت سازنده: آمریکا، آرنا ژن تجهیز</p> <p>کاربرد: pH متر وسیله ای است که برای اندازه گیری فعالیت یون هیدروژنی در محلول های پایه آب و به عبارتی دیگر برای تعیین میزان اسیدی یا بازی بودن مواد به کار می رود.</p>
	<p>دستگاه: PH متر</p> <p>مدل: Clean- pH500</p> <p>کشور / شرکت سازنده: تایوان فراژما تحقیق - Clean</p> <p>کاربرد: پی اچ متر یک دستگاه الکتریکی است که برای اندازه گیری فعالیت یون هیدروژن در محلول، مورد استفاده قرار می گیرد. در ساده ترین تعریف: از PH متر استفاده می شود تا میزان اسیدی، قلیایی و یا خنثی بودن یک محلول را به طور دقیق تشخیص داد.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: حمام اولتراسونیک</p> <p>مدل: مدل 010s</p> <p>کشور / شرکت سازنده: چین، مستر آزما</p> <p>کاربرد: از کاربرد حمام اولتراسونیک می توان به پخش ذرات داخل محلول و یکنواخت شدن محلول مورد نظر اشاره نمود.</p>
	<p>دستگاه: حمام اولتراسونیک</p> <p>مدل: vCLEAN</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ایران، Backer</p> <p>کاربرد: از کاربرد حمام اولتراسونیک می توان به پخش ذرات داخل محلول و یکنواخت شدن محلول مورد نظر اشاره نمود.</p>
	<p>دستگاه: ترازو سه صفر</p> <p>مدل: EJ 303</p> <p>کشور / شرکت سازنده: ژاپن، AND</p> <p>کاربرد: برای توزین و اندازه گیری مواد گرمی و سبک از ترازوی سه صفر آزمایشگاهی استفاده می-شود.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه



دستگاه: ترازو یک صفر

مدل: EK6000H

کشور/ شرکت سازنده: ژاپن، AND

کاربرد: به منظور توزین و اندازه‌گیری مواد مورد نظر در آزمایشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دستگاه: ترازوی دیجیتالی

مدل: DLS100-6

دقت ترازو: ۰/۱ میلی گرم

کشور / شرکت سازنده: ایران، Electronic Balance

کاربرد: به منظور توزین و اندازه‌گیری مواد مورد نظر در آزمایشگاه مورد استفاده قرار می‌گیرد.



دستگاه: رفراکتومتر رومیزی

مدل: WYA - classic Abbe refractometer with one ocular

کشور / شرکت سازنده: HINOTEK Chaina

کاربرد: این دستگاه جهت شناسایی و تشخیص درجه خالص بودن مواد آزمایشگاهی به کار برده می‌شود. در واقع این دستگاه عملیات رفراکتومتری را با اندازه‌گیری ضریب شکست مواد (مایعات، جامدات و گازها) انجام می‌دهد.

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه



دستگاه: رفاکتومتر چشمی

مدل: KRUSS HR25-800

کشور / شرکت سازنده: آلمان، KRUSS

کاربرد: رفاکتومتر در صنایع غذایی برای تعیین ضریب شکست، درصد غلظت و اندازه‌گیری بریکس محلول‌ها در حین و پس از پروسه تولید می‌باشد.



دستگاه: هات پلیت

مدل: LMS-1003

کشور / شرکت سازنده: کره DAIHAN LAB TECH

کاربرد: دستگاه هات پلیت، با داشتن صفحه مسطح از جنس آلومینیوم (فلزهای رسانا) و یا سرامیک، برای قرار گیری شیشه آلات آزمایشگاهی حاوی محلول و برخورداری از دو المنت حرارتی (حداقل)، باعث گرم شدن انواع نمونه‌ها (مایع و جامد) و یا ترکیب آن‌ها می‌شود.



دستگاه: هات پلیت دیجیتالی

کشور / شرکت سازنده: ایران، آزما سل آریا

کاربرد: از این دستگاه برای گرم کردن انواع مایعات، جامدات و شیشه آلات استفاده می‌شود.



دستگاه: شوف بالن

مدل: Heater Mantel C500


شرکت / کشور سازنده: ایران، پاستورنو

کاربرد: از این دستگاه عموماً برای حرارت دادن محلول‌هایی که نیاز به استخراج، تقطیر، حفظ دما در یک مقدار ثابت و ... دارند، استفاده می‌شوند.

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: شیکر لوله آزمایشگاهی مدل: RYT-053 کشور / شرکت سازنده: ایران، رایمند طب کاربرد: از شیکرها برای مخلوط کردن محلول ها استفاده می شود.</p>
	<p>دستگاه: هود شیمیایی کشور / شرکت سازنده: ایران، آرتا ژن پرگاس کاربرد: هود شیمیایی برای قرار دادن دستگاههایی که بخارات سمی در حین کار تولید می نمایند و همچنین کار با مواد شیمیایی در داخل آن استفاده می شود و با مکش تمامی بخارات را به خارج از فضای آزمایشگاه هدایت می نماید.</p>
	<p>دستگاه: آب مقطر گیری دوبار تقطیر مدل: ۲۱۰۴ کشور / شرکت سازنده: ایران، مدرن طب ویونا کاربرد: با انجام عملیات دو بار تقطیر آب مورد استفاده را بدون ناخالصی برای آزمایشگاه ها و صنایع را فراهم می کند.</p>

لیست تجهیزات مرتبط با گروه علوم صنایع غذایی و تغذیه

	<p>دستگاه: بادی آنالیز مدل: BC510</p> <p>کشور / شرکت سازنده: کره جنوبی، AccunIQ</p> <p>کاربرد: دستگاه بادی آنالیزر کار آنالیز بدن را به صورت کامل انجام داده و کارایی بسیار بالایی در آنالیز ترکیبات بدن از قبیل درصد چربی، آب، عضلات، استخوان‌ها، املاح، مقدار لاغری و کمبود وزن، چاقی و اضافه وزن، شاخص توده بدنی (BMI)، اندازه‌گیری چربی موضعی به تفکیک اندام‌های بدن دارد.</p>
---	--