

## امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی مرکز تحقیقات سلامت و ایمنی غذا

نام دستگاه: Thermocycler

کاربری: این دستگاه جهت تکثیر ژن بکار گرفته می شود.



نام دستگاه: pH متر

کاربری: این دستگاه به منظور اندازه گیری pH، اندازه گیری اختلاف پتانسیل اکسایش و کاهش، تیتراسیون های اسید و باز و ... بکار می رود.



نام دستگاه: Real Time PCR

کاربری: این دستگاه به منظور انجام واکنش ساخت cDNA از RNA و تکثیر آن صورت می گیرد.



نام دستگاه: اتوکلاو

کاربری: این دستگاه جهت سترون کردن و ایمن سازی مواد و تجهیزات بکار می-رود.



نام دستگاه: الایزا ریدر

کاربری: این دستگاه جهت خوانش چاهک‌های کیت الایزا استفاده می‌شود.



نام دستگاه: الایزا واشر

کاربری: این دستگاه جهت شستشوی چاهک‌های کیت الایزا در مراحل مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد.



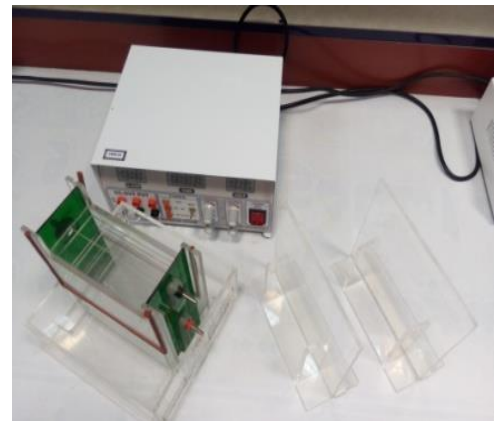
نام دستگاه: الکتروفورز افقی

کاربری: این دستگاه جهت کنترل کیفی میزان ماده ی ژنومیک استخراج شده و بررسی کیفی محصولات PCR استفاده می شود.



نام دستگاه: الکتروفورز عمودی

کاربری: این دستگاه جهت بررسی میزان LPS و پروتئین استخراج شده بکار گرفته می شود.



نام دستگاه: انکوباتور CO2 دار

کاربری: این دستگاه به منظور فراهم آوردن محیطی با دمای مناسب جهت رشد باکتری در شرایط کربوفیلیک بکار می رود.



نام دستگاه: انکوباتور یخچال دار

کاربری: این دستگاه بیشترین کاربرد را در بخش های میکروبی شناسی، کشت سلولی، تعیین میزان نیاز بیوشیمیایی به اکسیژن (BOD) و نگه داری از یاخته های زنده دارد.



نام دستگاه: انکوباتور معمولی

کاربری: این دستگاه به منظور فراهم آوردن محیطی با دمای مناسب جهت رشد باکتری و کنترل کیفی محیط های تازه ساخت بکار می رود.



نام دستگاه: بن ماری جوش

کاربری: این دستگاه جهت فراهم آوردن محیط با دمای ۱۰۰ درجه سانتی گراد و به منظور گرم کردن معرف ها و ذوب کردن نمونه ها نیز استفاده می شود.



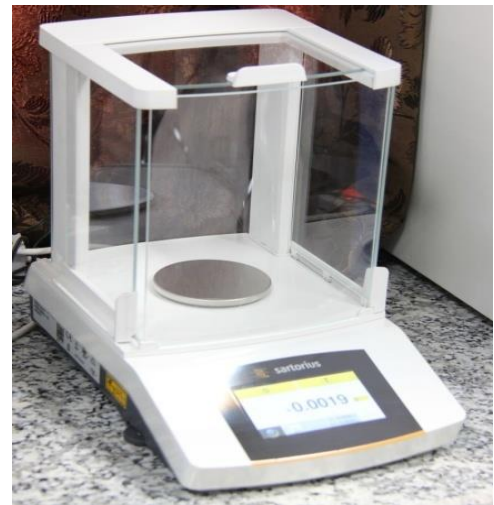
نام دستگاه: بن ماری سرولوژی

کاربری: این دستگاه به منظور انجام تست‌های سرولوژیک، آگلوتیناسیون، بیوشیمی، تست‌های دارویی و حتی به منظور انجام مراحل انکوباسیون صنعتی، مورد استفاده قرار می‌گیرد.



نام دستگاه: ترازوی دیجیتال

کاربری: این دستگاه به منظور توزین اجسام با دقت بالا بکار می‌رود.



نام دستگاه: ژل داک

کاربری: این دستگاه به منظور تصویر برداری و مستند سازی نوکلئیک اسید و پروتئین یا ژل های آگارز یا اتیدیوم بروماید استفاده می‌شود.





نام دستگاه: سانتریفیوژ

کاربری: کاربرد سانتریفوژ در آزمایشگاه دو نوع است: جداسازی ذرات از محلولی که در آن شناورند، جداسازی دو فاز مایع با چگالی مختلف.



نام دستگاه: شیکر

کاربری: این دستگاه برای هم زدن مایعات در ظروف، برای اعمالی نظیر ارزیابی‌ها، محیط‌های کشت، رنگ آمیزی، تحلیل‌های داروشناسی، آنالیز آلودگی آب و همولیز استفاده می‌شود.



نام دستگاه: فریزر ایستاده‌ی دیجیتال

کاربری: ایجاد دمای  $-80^{\circ}\text{C}$  درجه سانتی گراد جهت نگهداری DNA ژنومی و انجماد نمونه‌ها



نام دستگاه: فریزر

کاربری: فراهم آوردن دمای  $-20^{\circ}\text{C}$  درجه ی سانتی گراد جهت نگهداری مواد مولکولی



نام دستگاه: مایکروویو

کاربری: این دستگاه جهت گرمایش سریع به منظور ساخت ژل و محیط کشت های میکروبی بکار می رود.



نام دستگاه: میکروسانتریفیوژ یخچال دار

کاربری: جهت جداسازی ذرات از محلولی که در آن شناورند و جداسازی دو فاز مایع با چگالی مختلف در دمای قابل تنظیم بکار می رود.



نام دستگاه: میکروسکوپ نوری

کاربری: این دستگاه جهت بزرگنمایی لام انگل و مشاهده باکتریهای رنگ شده بکار می‌رود.



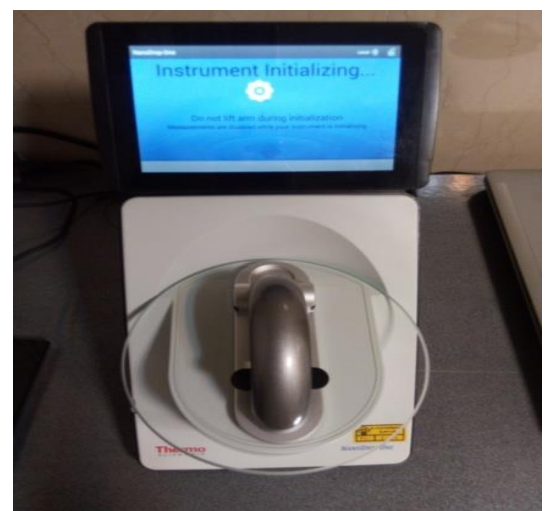
نام دستگاه: میکسر

کاربری: جهت همگن سازی محلول‌ها بکار می‌رود.



نام دستگاه: Spectrophotometer

کاربری: این دستگاه جهت اندازه گیری غلظت DNA، پروتئین و RNA مورد استفاده قرار می‌گیرد.





نام دستگاه: هات پلیت

کاربری: این دستگاه برای گرم کردن مایعات، جامدات یا شیشه آلات استفاده می شود.



نام دستگاه: Uninterruptible power supply

کاربری: این دستگاه جهت تأمین برق اضطراری آزمایشگاه بکار می رود.



نام دستگاه: هود لامینار کلاس II

کاربری: این دستگاه به منظور ایجاد فضایی تمیز بر روی میز کار، برای انجام برخی فعالیت های آزمایشگاهی، کنترل کیفیت صنایع غذایی کاربرد دارد.

