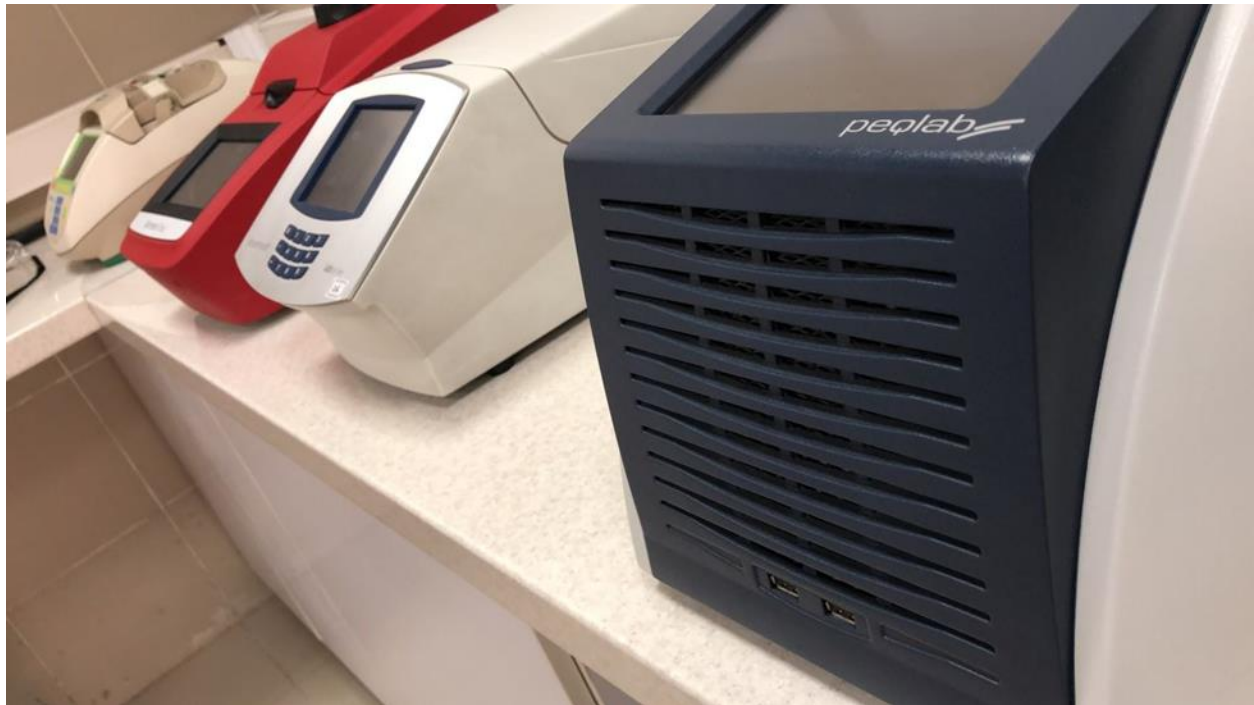


دستگاه ترموسایکلر



ترموسایکلر دستگاهی است که با کمک آن می توان قطعه ای از ژن را در شرایط آزمایشگاه تکثیر نمود. در واقع از این دستگاه به منظور تکثیر DNA و RNA استفاده می شود. این دستگاه با نام پی سی آر نیز معروف است. تکنیک PCR کاربرد گسترده ای در کارهای تحقیقاتی و بالینی دارد.

تکنیک PCR دارای مزایای زیادی می باشد. از جمله مزایای آن می توان به بررسی کردن نمونه ها در یک روز، ارزان بودن آن، اختصاصی بودن و آسانی انجام شدن آن اشاره کرد. PCR توانست یک انقلاب بسیار بزرگ در تشخیص بیماری های عفونی، صنایع پزشکی و میکروبیولوژی ایجاد کند.

۴ نوع دستگاه ترموسایکلر در آزمایشگاه جامع تحقیقات علوم پزشکی هرمزگان وجود دارد.

SensoQuest LabCycler (۱)

دستگاه ترموسایکلر ساخت کمپانی SensoQuest آلمان مدل Labcycler 48 S Gradient.

این دستگاه دارای ویژگی های زیر است:

۱. محدوده دمائی ۵- تا ۹۹/۹ درجه سانتی گراد
۲. قابلیت تنظیم دمائی یک هزارم تا ۵ درجه سانتی گراد در ثانیه
۳. ، به همراه بلاک (۴۸*۰.۲ ml) از جنس طلا
۴. قابلیت ذخیره ۶۸۰ برنامه استاندارد
۵. بازیابی حداقل ۱۶ برنامه آخر اجرا شده
۶. قابلیت گرادیانت دمایی



Analytik Jena Biometra thermal cycler Tone(۲)

از ویژگی های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

مانیتورینگ زنده

شروع و توقف اجراها

قابلیت گرادیانت دمایی

۹۶ چاهک

سازگار با ویال ۰/۲ml



Bio-RAD Thermal Cycler (3

از ویژگی های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

محدوده دمای ۱۰۰-۴ درجه سانتی گراد

دارای بلوک حرارتی با ظرفیت ۹۶ خانه ای (میلی لیتر ۰/۲)

دارای سیستم گرادیانت دمایی با محدوده ی دمایی ۹۹-۳۰ درجه سلسیوس



۴) ترموسایکلر peqSTAR 2X Universal

ترموسایکلر خانواده peqSTAR ساخت کشور آلمان است. ترموسایکلر peqSTAR 2X دارای دو تا بلوک ۴۸ خانه ای مستقل با

سرعت بالا بر روی یک سیستم، می باشد.

از ویژگی های برجسته این ترموسایکلر میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. قابلیت گرادیانت دمایی

۲. سازگار با تیوب های 0.2ml و 0.5ml

۳. داشتن دو بلاک مجزا

۴. محدوده دمایی 5-99 درجه سانتی گراد

