

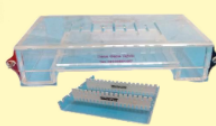


دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده دندانپزشکی - گروه تخصصی ارتودنسی

دانشیار / (PhD) تخصص دندانپزشکی

[CV](#)

051:4335231-0000000000

 ژل داگ Gel Documentation  دانشگاه علوم پزشکی شهروود - دانشکده دندانپزشکی - گروه تخصصی ارتودنسی		 الکتروفورز Electrophoresis  دانشگاه علوم پزشکی شهروود - دانشکده دندانپزشکی - گروه تخصصی ارتودنسی	
اطلاعات شرکت سازنده		اطلاعات دستگاه	
نام شرکت سازنده: Quantum مسئول پشتیبانی فنی: طوبی نگین (۰۲۱۲۲۰۱۵۳۴۴)		مدل: CX5	
مشخصات فنی دستگاه		مشخصات فنی دستگاه	
ویژگی ها: - وضوح ۵ مگاپیکسل تا ۲۰ مگاپیکسل - میدان دید: 26 x 21cms - رابط USB-3 - زوم اتوماتیک لنز - سیستم تصویربرداری قوی - شامل فیلتر EPI UV 254nm و LC 365nm		ویژگی ها: - ابعاد ژل: 7 x 7 cm - ابعاد تانک: 9 x 21 x 10 cm - حجم بافر: 225 ml - حداکثر نمونه: 20 - جداسازی مولکول های زیستی با اعمال نمودن یک میدان الکتریکی بر روی بستر - مشاهده نمونه جدا سازی شده با رنگ آمیزی زیر نور UV - تانک ها با حجم مناسب بافر و اندازه ژل قابلیت بارگیری طیف وسیعی از تعداد نمونه	
اطلاعات سازمانی		قابلیت های به کارگیری	
تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی		مشاهده و تصویربرداری از ژل آگاروز یا هر ماده رنگ شده با فلورسنت مانند نمونه های اسید نوکلئیک و پروتئین	
اطلاعات سازمانی		قابلیت های به کارگیری	
تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی		ژل الکتروفورز جهت جداسازی انواع نوآلی DNA، RNA و یا پروتئین در یک بستر ایجاد شده با استفاده از ژل آگارز مورد استفاده قرار می گیرد.	



Real-Time PCR



دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی پزشکی - گروه مهندسی پزشکی
معاونت تجهیزات و فناوری
آزمایشگاه مهندسی پزشکی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: Bio Molecular Systems
مسئول پشتیبانی فنی: آرمین طب (۰۲۱۸۸۱۹۱۵۲۰)

اطلاعات دستگاه

مدل: MIC

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- دارای سرعت و دقت بالا و کاربری آسان
- دارای نمایشگر بزرگ لمسی و سیستم گرا دیانت از ۳۵ تا ۹۹ درجه سانتیگراد
- دارای ظرفیت ۴۸ چاهک
- دارای ۵ کانال برای تشخیص و ۴ کانال برای تولید نور
- حجم مورد نیاز واکنش: ۵-۳۰ لاند
- دارای سرعت گرمایشی ۴/۴ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲
- دارای سرعت سرمایشی ۲/۲ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

آنالیز موتاسیون، HRM، ژنوتایپینگ SNP،
تکنیکهای TaqMan، FRET، SYBR و تشخیص
محصولات مختلف PCR با استفاده از دمای ذوب



نانودراپ Nano Drop



دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشکده مهندسی پزشکی - گروه مهندسی پزشکی
معاونت تجهیزات و فناوری
آزمایشگاه مهندسی پزشکی

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: Thermo scientific
مسئول پشتیبانی فنی: سفیر آزما (۰۲۱۶۶۸۳۶۷۹۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: 2000

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- منبع نور: لامپ زنون فلش
- گستره طول موج: ۱۹۰ تا ۸۴۰ نانومتر
- دکتور: Element linear silicon CCD array-2048
- اندازه گیری و تعیین غلظت RNA، DNA، اولیگونوکلوئیدها در حجم یک میکرو لیتر بدون احتیاج به رقیق سازی نمونه
- اندازه گیری غلظت پروتئین های خالص بصورت مستقیم
- اندازه گیری غیر مستقیم غلظت میکس پروتئینی با رسم منحنی استاندارد
- تعیین غلظت cy-dye نشاندار شده جهت استفاده در Microarray
- قابلیت ذخیره سازی اتوماتیک کلیه اندازه گیریها به تفکیک جذب در هر نانومتر
- سیستم مونیتورینگ و عیب یابی جهت آگاهی از کیفیت فیزیکی اجزاء دستگاه

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

اندازه گیری میزان غلظت و خلوص نمونه های
RNA / peptide / protein استخراج شده از هر
گونه جانوری و گیاهی و میکروبی بدون نیاز به
کووت

 ترمال سایکلر PCR thermocycler واحد مجهز برای انجام واکنش زنجیره ای پلیمراز	 Real-Time PCR واحد مجهز برای انجام واکنش زنجیره ای پلیمراز
اطلاعات شرکت سازنده	اطلاعات دستگاه
نام شرکت سازنده: BIORAD مسئول پشتیبانی فنی: سفیر آزما (۰۲۱۶۶۸۳۶۷۹۱)	مدل: Light Cycler 96 نام شرکت سازنده: Roche مسئول پشتیبانی فنی: طویی نگین (۰۲۱۲۲۰۱۵۳۴۴)
مشخصات فنی دستگاه	مشخصات فنی دستگاه
ویژگی ها: • محدوده دمایی: ۴-۱۰۰ درجه • رنج گرادیانت: ۳۰-۱۰۰ درجه • صفحه نمایش رنگی لمسی • دارای بلوک حرارتی با ظرفیت ۹۶ خانه • سیستم کنترل دما well به well • قابلیت کنترل دمایی داخلی تیوپ • حافظه با قابلیت ذخیره ۵۰۰ پروتکل	ویژگی ها: • دارای سرعت و دقت بالا و کاربری آسان • دارای نمایشگر بزرگ لمسی و سیستم گرادیانت از ۳۷ تا ۹۸ درجه سانتیگراد • دارای ظرفیت ۹۶ چاهک • دارای ۵ کانال برای تشخیص و ۴ کانال برای تولید نور • حجم مورد نیاز واکنش: ۱۰-۵۰ لاندا • دارای سرعت گرمایشی ۴/۴ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲ • دارای سرعت سرمایشی ۲/۲ درجه سانتیگراد در ثانیه با دقت ۰/۲ • سیستم نوری: فیبر نوری به همراه ۸ فیلتر • سیستم عامل: ویندوز ۷ و XP
اطلاعات سازمانی	قابلیت های به کارگیری
جهت انجام واکنش زنجیره ای پلیمراز استفاده می شود. موجب پلیمریزه کردن رشته های DNA می شود. دستگاه PCR فقط یک دستگاه گرم کننده و سرد کننده نمونه با دقت بسیار بالا می باشد.	تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه: دکتر علی اکبر صمدانی آنالیز: موتاسیون، HRM، زونوتایپینگ SNP، تکنیکهای TaqMan، FRET، SYBR و تشخیص محصولات مختلف PCR با استفاده از دمای ذوب



سانتریفیوژ یخچالدار
Refrigerated centrifuge



دانشگاه علوم پزشکی، خدمات بهداشتی، درمانی و دارویی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
آزمایشگاه تحقیقات

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: پارس آزما
مسئول پشتیبانی فنی: پارس آزما (۸۸۷۴۰۲۲۵۰۲۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: D.G.T 24r

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- کنترلر دور و تایمر دیجیتال
- دارای سیستم خنک کننده، جهت افزایش طول عمر الکتروموتور
- دارای A حافظه جهت تنظیم دور و زمان های مختلف برای دستگاه های هوشمند
- تنظیم RPM و RCF برای دستگاه های هوشمند
- قابلیت تنظیم شیب گاهش و یا افزایش دور روتور برای دستگاه های هوشمند
- دارای سیستم تشخیص وزن روتور، جهت تثبیت دور برای دستگاه های هوشمند
- سرمایش دما تا ۴- درجه سانتیگراد برای دستگاه های یخچالدار
- کمپرسور دانفوس آلمان برای دستگاه های یخچالدار

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

جهت جدا سازی اجزای ترکیب (مخلوط) نمونه
مایع و رسوب ذرات آن که به دما حساس هستند
استفاده می شود. جهت جدا سازی اجزای ترکیب
(مخلوط) نمونه مایع و



انکوباتور شیکر دار
Shaker incubator



دانشگاه علوم پزشکی، خدمات بهداشتی، درمانی و دارویی
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
آزمایشگاه تحقیقات

اطلاعات شرکت سازنده

نام شرکت سازنده: پارس آزما
مسئول پشتیبانی فنی: پارس آزما (۸۸۷۴۰۲۲۵۰۲۱)

اطلاعات دستگاه

مدل: A.R 82

مشخصات فنی دستگاه

ویژگی ها:

- بدنه ساخته شده با ورق فولادی و رنگ الکترواستاتیک
- محفظه داخلی از جنس استینلس استیل
- دارای طبقات (سینی های) متحرک
- سیستم گردش هوای Air circulation
- شروع کار مجدد خودکار پس از قطع برق
- سیستم کنترل شیکر، حرارت و تایمر دیجیتالی
- درب شیشه ای دو جداره
- ظرفیت: ۵۵ لیتر
- محدوده حرارت: محیط تا ۶۰ درجه سانتیگراد
- محدوده زمان: ۹۹۰ دقیقه
- فرکانس: ۵۰ هرتز
- برق ورودی ۲۲۰ ولت، توان: ۳۰۰ وات، جریان: ۱/۳ آمپر

اطلاعات سازمانی

تحویل گیرنده و مسئول فنی دستگاه:
دکتر علی اکبر صمدانی

قابلیت های به کارگیری

کشت انواع نمونه ها، سلول ها و میکروب ها