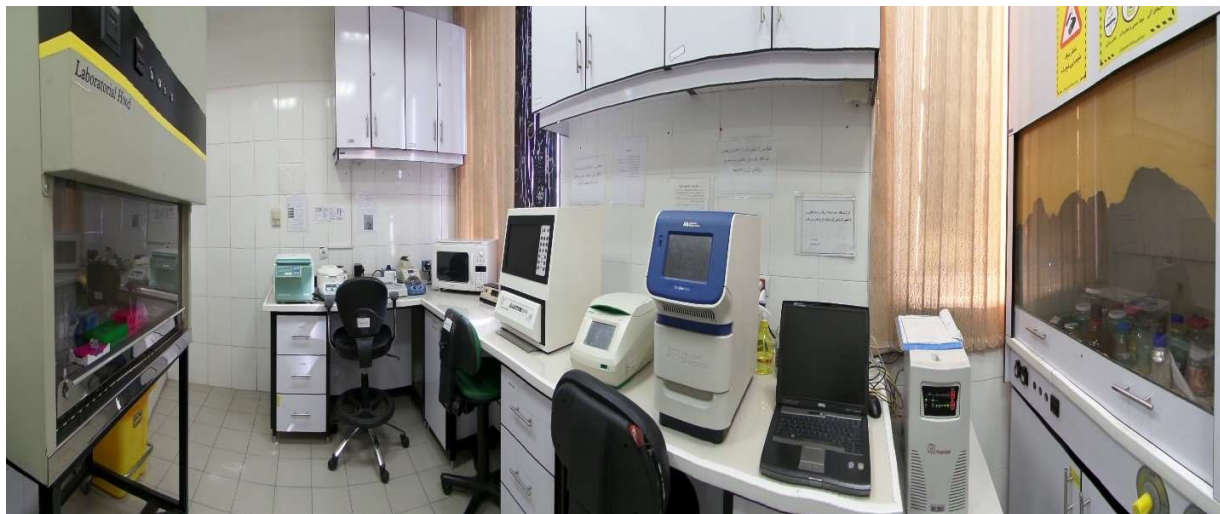


این آزمایشگاه با مساحت ۳۵ متر مربع در طبقه دهم ساختمان جدید دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در مجموعه آزمایشگاه های گروه علوم تشریح واقع شده است.



از مهمترین تجهیزات موجود در این آزمایشگاه می توان به وجود دستگاه Real Time PCR، استابلایزر، انواع دستگاه Thermal Cycler، انواع دستگاه های سانتریفیوژ، دستگاه ژل داک تیپ ۳، دستگاه بایوفتومتر، دستگاه Dry plate incubator، هود شیمیایی و هود لمینار، اشاره کرد.



مشخصات مهمترین دستگاه های موجود در آزمایشگاه مولکولی

Real Time PCR



- شرکت سازنده Applied Bio systems :
- مدل Step One :
- کاربرد : امکان نمایش سیکل به سیکل پلیمریزاسیون قطعات DNA و ارزیابی کمی بیان ژن در نمونه های بیولوژیکی

Thermal Cycler



- شرکت سازنده Bio-Rad :
- مدل T100 :
- کاربرد: این دستگاه با ۹۶ خانه و توان ۷۰۰ W و در محدوده دمایی ۴-۱۰۰ درجه سانتی گراد جهت انجام تست های PCR برای بررسی های مولکولی و ارزیابی های ژنتیکی مورد استفاده واقع می شود.

Personal Thermal Cycler



- شرکت سازنده Bio-Rad :
- مدل MJ Mini :
- کاربرد: این دستگاه با ۴۸ خانه جهت انجام تست های PCR برای بررسی های مولکولی و ارزیابی های ژنتیکی بکار می رود.

Gel Documentation System



- شرکت سازنده Sabz Biomedical :
- مدل: تیپ ۳
- کاربرد: تصویربرداری از نمونه های تکثیرشده توسط دستگاه Real Time PCR و Thermal Cycler و ثبت و ذخیره آنها.

Biophotometer



- شرکت سازنده Eppendorf :
- مدل: ۲۲۳۳۱
- کاربرد: از این دستگاه با توان ۲۰W برای اندازه گیری OD ، غلظت RNA ، dsDNA ، cDNA و ssDNA استفاده می شود.

Centrifuge



- شرکت سازنده Mikro 22R :
 - مدل Hettich:
 - کاربرد: از این دستگاه با توان ۶۵۰W می توان برای جداسازی سیالات یا مایعات بر اساس چگالی با چرخش ظروف حاوی نمونه با سرعت بالا استفاده کرد بطوری که در انتها مواد سنگین تر در انتهای ظرف حاوی نمونه باقی می ماند.
- استفاده از تجهیزات این آزمایشگاه تحت نظر مدیر محترم گروه و کارشناسان ارشد آزمایشگاه امکان پذیر می باشد.