

امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی

فضاهای آموزشی و تحقیقاتی:

۱. آزمایشگاه آموزشی برای دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی واقع در طبقه اول
۲. آزمایشگاه تحقیقاتی برای دانشجویان دکتری تخصصی Ph.D و دانشجویان کارشناسی ارشد واقع در طبقه هفتم

تجهیزات آزمایشگاهی بخش آموزشی:

- وسایل کشت و نگهداری باکتریها و سلولها
- هود باکتریولوژی
- انکوباتور CO2 دار
- میکروسکوپ نوری (۳۰ عدد)
- سانتریفوژ
- اسپکتروفتومتر
- ترازوهای حساس
- دستگاه آب مقطرگیری
- اتوکلاو
- ۵ عدد یخچال

تجهیزات آزمایشگاهی بخش تحقیقاتی:

آزمایشگاه تحقیقاتی ویروس شناسی شامل قسمت های زیر میباشد.

اطاق کشت سلول

اطاق RNA

آزمایشگاه تحقیقاتی میکروبیشناسی شامل قسمت های زیر میباشد.

اطاق کشت میکروبی

۱. اطاق محیط سازی، شستشو و اتوکلاو
۲. اتاق تهیه لام و رنگ آمیزی و تهیه و نگه داری سویه های مختلف باکتری

اطاق پروتئین

اطاق RNA

اطاق DNA Etraction

اطاق ایزوله آماده سازی واکنش های PCR

اطاق الکتروفورز

اطاق آزمایشات سرولوژی

انبار مواد و لوازم آزمایشگاهی

- میکروسکوپ نوری
- میکروسکوپ معکوس فاز کنتراست با امکانات عکس برداری و فیلم برداری
- میکروسکوپ ایمونوفلورسانس
- یک دستگاه تانک ازت
- ۳ دستگاه PCR
- ۱ دستگاه Real-Time PCR
- دستگاه الیزا
- سانتریفوژ یخچال دار
- سانتریفوژ
- دستگاه آب مقطرگیری دوبار تقطیر
- هود لامینار کلاس ۲
- هود باکتریولوژی
- اینکوباتور CO2
- تجهیزات PCR
- الکترو فورزیس
- ۵ عدد یخچال فریزر ۲۰-
- ۲ عدد فریزر ۷۰-
- آون
- ترازوی حساس
- PH متر
- اسپکتروفتومتر
- اتوکلا

کتابخانه:

گروه با بیش از ۱۴۰ جلد کتاب به زبان انگلیسی و حدود ۲۰۰ جلد کتاب به زبان فارسی و ۱۲ عنوان مجله علمی در زمینه موضوعات میکروب شناسی، بیماری های عفونی، ویروس شناسی، ایمنی شناسی، پزشکی و بیولوژی و امکان استفاده از کامپیوتر و اینترنت در دسترس همکاران گروه و دانشجویان تحصیلات تکمیلی می باشد.

گروه ویروس شناسی

قسمت ویروس شناسی در گروه میکروبیولوژی دارای یک آزمایشگاه کشت سلول و آزمایشگاه مولکولی می باشد که در آزمایشگاه تحقیقاتی گروه واقع در طبقه ۷ قرار دارد.

در آزمایشگاه کشت سلول امکاناتی از قبیل هود لامینار کلاس ۲ ، انکوباتور حاوی CO₂ ، یخچال و فریزر وجود دارد. امکانات آزمایشگاه مولکولی نیز شامل دستگاه ترموسایکلر و Real time PCR است که بصورت مشترک با دیگر وسایل آزمایشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.

قسمت ویروس شناسی، در آغاز فعالیت خود را با برگزاری کلاسهای کشت سلول برای دانشجویان میکروب شناسی شروع نمود و بتدریج فعالیت های مولکولی را در قالب پروژه های تحقیقاتی به عملکرد خود افزود. امروز این قسمت در فعالیت های آموزشی مانند برقراری کارگاهها و واحد انتخابی کشت سلول و نیز ارائه پایان نامه ها و طرحهای تحقیقاتی نقش خود را ایفا می کند.