

مجموعه حاضر معرفی مختصر و مفید گروه‌های علوم پایه دانشکده پزشکی با تأکید بر اهم فعالیت‌های پژوهشی و تجهیزات و امکانات گروه‌های فوق است. هدف از تهیه این کاتالوگ آشنایی هر چه بیشتر گروه‌های بالینی و سایر گروه‌های علوم پایه از امکانات یکدیگر است. توسعه همکاری‌ها بین بخش‌های بالینی و پایه یکی از اهداف این معاونت بوده و یکی از راهکارهای جهت‌دهی پژوهش‌ها به سوی تحقیقات مشترک و کاربردی است.

پایان‌نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی کارشناسی‌ارشد و PhD در گروه‌های پایه و دستیاران بالینی سرمایه انسانی این همکاری بشمار می‌رود، سوالات و فرضیاتی که در ذهن پژوهشگران بالینی و پایه وجود دارد می‌تواند منجر به ایده‌های خلاق و کاربردی شود که در قالب پایان نامه دانشجویی و طرح‌های تحقیقاتی به‌منصه ظهور برسد.

با امید پیشرفت روزافزون
معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی
دکتر سیدعلی ضیایی
دی ماه ۱۳۹۳

گروه بیولوژی و علوم تشریحی

آزمایشگاه تنسیومتری و استرپوتاکسی

در این آزمایشگاه امکان آموزش و همچنین انجام آزمایشات بیومکانیکی از نوع کشش پذیری بر روی بافت ها (نظیر پوست، تاندون و ...) وجود دارد. تجهیزات موجود:

- دستگاه تنسیومتری (کامپیوتر و سیستم های همراه آن)
- استرپوتاکس

آزمایشگاه بافت شناسی

در این آزمایشگاه امکان آموزش و همچنین انجام روش های متنوع هیستوتکنیک برای تهیه برش های پارافینی و انجمادی و نیز انواع رنگ آمیزی های عمومی، اختصاصی، ایمونوفلورسنت و ایمنوهیستوشیمی وجود دارد.

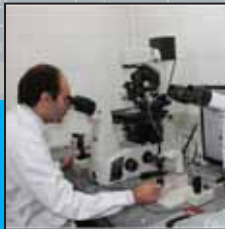
- مساحت آزمایشگاه: ۳۳ متر
- تجهیزات موجود:
- دستگاه آماده سازی بافت
- میکروتوم روتاری نیمه اتوماتیک
- پارافین دیسنسر
- میکروتوم یخچال دار
- اون
- هیتر
- بن ماری

آزمایشگاه کشت سلول

در این آزمایشگاه امکان آموزش و همچنین انجام کشت انواع سلولهای انسانی، حیوانی و سلولهای بنیادی وجود دارد. تجهیزات موجود:

- انکوباتور Co2 دار
- هود کلاس II
- اسومتر
- میکروسکوپ فاز کنتراست به همراه سیستم UV و عکس برداری دیجیتال
- ترازو دیجیتال
- میکروسکوپ نوری به همراه سیستم عکسبرداری دیجیتال
- فریزر -80
- اتوکلاو
- اون





آزمایشگاه مولکولی

در این آزمایشگاه امکان آموزش و همچنین انجام آزمایش های مولکولی به منظور تعیین پروفایل بیان پروتئین سلولها و بافت ها (با استفاده از تکنیک های الکتروفورز یک بعدی، دو بعدی و وسترن بلات) و تعیین پروفایل بیان ژنی (با استفاده از تکنیک های PCR و RT-PCR) وجود دارد.

تجهیزات موجود:

- تانک الکتروفورز عمودی در ابعاد متفاوت (کوچک، متوسط و بزرگ)
- تانک الکتروفورز دو بعدی در اندازه کوچک
- تانک الکتروفورز افقی برای مقاصد مولکولی (ژن و پروتئین)
- پاور ۱۰۰۰ وات
- میکرو سانتریفوژ یخچال
- دستگاه ورنکس
- دستگاه شیکر
- هود بیولوژیکی
- یخچال
- هیتر
- ترموسایکلر
- ژل داکر

آزمایشگاه جنین شناسی

در این آزمایشگاه امکان آموزش دروس عملی تخصصی جنین شناسی و نیز انجام طرحهای تحقیقاتی در زمینه تهیه و کشت تخمک و جنین از حیوانات مختلف، تهیه و آنالیز اسپرم، انجام لقاح آزمایشگاهی و آنالیزهای مربوطه وجود دارد.

تجهیزات موجود:

- دستگاه میکروسکوپ فاز کنتراست
- دستگاه میکرومانیپولاتور
- استریو میکروسکوپ
- سانتریفوژ
- یخچال فریزر
- اتوکلاو، CO2 دار



ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبه علمی	سمت
۱	آقای امینی افشار	ابوالفتح	مرئی	
۲	آقای امینی افشار	احمد	مرئی	
۳	دکتر بیات	محمد	استاد	
۴	دکتر پیریایی	عباس	استادیار	معاون پژوهشی
۵	دکتر حیدری	محمدحسن	دانشیار	
۶	دکتر صادقی	یوسف	استاد	
۷	دکتر غفاری نوین	معرفت	دانشیار	
۸	دکتر فدایی فتح آبادی	فاطمه	استادیار	
۹	دکتر ماستری فراهانی	رضا	دانشیار	
۱۰	دکتر نوروزیان	محسن	استادیار	مدیر گروه
۱۱	دکتر عباس زاده	حجت اله	استادیار	
۱۲	دکتر نظریان	حمید	استادیار	
۱۳	دکتر امینی	عبداله	استادیار	
شماره تماس : ۲۲۴۳۹۹۷۶				

گروه انگل شناسی

- ۱- آموزش و پژوهش مولکولار پارازیتولوژی
- ۲- مطالعات مرتبط با سروولوژی انگلها
- ۳- مطالعات مرتبط با انگلهای روده ای (تک یاخته ها و کرهها)
- ۴- مطالعات مرتبط با انگلهای خونی - نسجی
- ۵- آموزش حشره شناسی و قارچ شناسی و مطالعات مرتبط



ردیف	شرح	تعداد
۱۲	ترازوی حساس	۲ عدد
۱۳	الایزا ریدر	۱ عدد
۱۴	تانک ازت	۴ عدد
۱۵	فریزر ۸۰-	۱ عدد
۱۶	بن ماری	۳ عدد
۱۷	اتوکلاو	۲ عدد
۱۸	کرایوکات	۱ عدد
۱۹	میکروتوم	۱ عدد
۲۰	میکروسکوپ اینورت	۱ عدد
۲۱	میکروسکوپ معمولی	۵۰ عدد
۲۲	پمپ خلا	۱ عدد
۲۳	فور	۱ عدد
۲۴	هود	۱ عدد
۲۵	Concentrator DNA	۱ عدد
۲۶	لوپ	۵ عدد
۲۷	UV Trans Illuminator	۱ عدد
۲۸	انکوباتور شیکردار	۲ عدد
۲۹	دستگاه Real-Time مشترک با گروه ایمونولوژی	۱ عدد

لیست تجهیزات گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

ردیف	شرح	تعداد
۱	دستگاه PCR	۲ عدد
۲	اسپکتروفتومتر	۱ عدد
۳	تانک و پاور الکتروفورز عمودی	۲ عدد
۴	تانک و پاور الکتروفورز افقی	۲ عدد
۵	تانک و پاور western blot	۱ عدد
۶	مینی سانتریفیوژ یخچالدار	۱ عدد
۷	مینی سانتریفیوژ یخچالدار معمولی	۱ عدد
۸	سانتریفیوژ یخچالدار	۱ عدد
۹	سانتریفیوژ یخچالدار معمولی	۲ عدد
۱۰	انکوباتور یخچالدار	۱ عدد
۱۱	انکوباتور	۳ عدد



ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر تحویلدار بیدرونی	فرید	استادیار	معاون پژوهشی
۲	دکتر حقیقی	علی	استاد	مدیر گروه
۳	دکتر خزان	هوشنگ	استادیار	
۴	دکتر خیراندیش قدیمی	فرناز	استادیار	
۵	دکتر روحانی کلاگری	سهیلا	دانشیار	
۶	دکتر سیدطیابی	سیدجواد	استادیار	
۷	دکتر قجری	علی	دانشیار	
۸	دکتر محمودی راد	مهناز	دانشیار	
۹	دکتر معین وزیری	وحیده	استادیار	
۱۰	دکتر نیتی	مریم	استادیار	

شماره تماس: ۲۲۴۳۹۹۶۲

Department
of Parasitology

گروه ایمونولوژی

Department
of Immunology

گروه ایمنونولوژی دارای یک حیوانخانه برای نگهداری از موش و خرگوش می باشد و کارهای تحقیقاتی که در این گروه انجام می گردد و به نتیجه رسیده عبارتند از:

مدلهای حیوانی بیماریهای اتوایمون

(الف) ایجاد مدل حیوانی MS: این بیماری با تزریق MOG در موشهای C57BL/6 ایجاد می شود و در مطالعات تحقیقاتی پیرامون راهکارهای درمانی بیماری مولتیپل اسکلروزیس استفاده می شود.

(ب) مدل موشی لشمائیزیس: موش Balb/c به عفونت لشمائیا حساس است و با تزریق پروماستیگوت بیماری لشمائیزیس در موشها شکل می گیرد که در مطالعات واکسیناسیون و دارو درمانی استفاده می شود.

(ج) درماناتیس: برای القای بیماری درمانت تماسی ترکیبی از موشهای ماده نژاد Balb/c استفاده می شود. به این منظور از محرک هایی چون ۲ و ۴ - دی نیتروکلوروزین (2,4 DNB) و ۲ و ۴ دی نیتروفلوروبنزن (DNFB) و روغن کروتون برای تیمار پوست موش استفاده می شود.

(د) سرطان: از زرده های سلولی زیر برای القاء تومورهای مختلف در موشها استفاده می شود.

I: مدل موشی تومور کولورکتال کارسینوما و موش بگ سل لاین Ct-26

II: مدل موشی تومور کولورکتال کارسینوما و انسانی بگ سل لاین At41

III: مدل موشی تومور کانسر پستان انسانی بگ لاین سلولی MCT-7

IV: مدل موشی تومور کانسر پستان موشی تجربی در اثر پیری بنام ductal cell carcinoma

(هـ) مدل موش لپوسوم اریترماتوس با استفاده از تزریق ادجوانت پرپستین به موش های Balb/c سلول لپوسومی نفرانفرائیس ایجاد می گردد.

کارهای تحقیقاتی مولکولی

سایر امکانات و تجهیزات گروه عبارتند از:

۱- PCR (The Polymerase Chain Reaction)

PCR یک روش کیفی است که به منظور تکثیر ماده ژنتیکی مورد استفاده قرار می گیرد. از کاربردهای مهم PCR می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

• Cloning
• Detection
• Genotyping

بعد از انجام PCR مرحله post PCR وجود دارد که عمده ترین آن الکتروفورز روی ژل است یا می توان PCR را کلون کرد یا بلاستینگ انجام داد.

۲- Real Time PCR: Real Time PCR از انواع PCR است که حساسیت بالایی دارد و می تواند به صورت کمی باشد و گروه مجهز به این دستگاه می باشد.

این تکنیک کاربردهای مختلفی دارد:

۱. بررسی بیان ژن

۲. بررسی موتاسیون ها

۳. تشخیص در بیماری های ژنتیکی و موتاسیونها در بیماریهای انکولوژی

۴. بررسی Viral load

گروه ایمنونولوژی مجهز به یک دستگاه Real Time PCR مدل Qiagen و ۳ دستگاه PCR Thermo cycler مدل Ependorf می باشد.

۳- Gene cloning: در این گروه وسایل و تجهیزات به منظور انجام Cloning موجود است از جمله تجهیزات می توان به انکوباتور شیکر دار و دستگاه PCR اشاره کرد.

۴- کشت سلول

کشت سلول های زیر در آزمایشگاه گروه ایمنونولوژی به صورت معمول انجام می پذیرد

• سلول های بافت همبند مانند فیبروبلاست ها

• سلول های بافت اسکلتی مانند سلول های استخوانی و غضروفی

• سلول های بافت غشله قلب و عضله صاف

• سلول های اپی تلیالی مانند سلول های زیر پستان و پوست و مثانه و کلیه

• سلول های عصبی نظیر میکروگلیال

امکانات کشت در این گروه

اتاق کشت

هود

تانک ازت

میکروسکوپ اینورت

انکوباتور Co2 دار





ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر امانی سقزچی	داور	دانشیار	مدیر گروه
۲	دکتر حاجی ملاحسینی	مصطفی	استادیار	
۳	دکتر ستاری	ماندانا	استاد	
۴	دکتر کریمی	فروزان	دانشیار	
۵	دکتر مرتاض	اسماعیل	استادیار	
۶	دکتر مصداقی	مهرناز	استادیار	
۷	دکتر مصفا	نریمان	استاد	
۸	دکتر یگانه	فرشید	استادیار	معاون پژوهشی
۹	دکتر هاشمی	سید محمود	استادیار	
۱۰	دکتر جلالی	امیر	استادیار	
۱۱	خانم مهرمفخم	شیده		

شماره تماس: ۳۲۴۳۹۹۷۰

گروه بهداشت و پزشکی اجتماعی

- * تشکیل کارگاههای فشرده روش تحقیق برای اعضای محترم هیئت علمی
- * تشکیل کارگاههای فشرده روش تحقیق برای دستیاران و سایر دوره های تکمیلی
- * ارائه جلسات مشاوره تحقیقاتی برای اعضای هیئت علمی
- * ارائه جلسات مشاوره تحقیقاتی برای دستیاران
- * ارائه مشاوره برای تنظیم مقالات علمی در ژورنالهای معتبر داخلی و خارجی
- * ارائه مشاوره برای جستجوی موثر در پایگاههای اطلاعاتی
- * ارائه مشاوره برای طراحی ابزارهای جمع آوری داده های مورد نیاز پژوهشها

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبه علمی	سمت
۱	دکتر ابدی	علیرضا	دانشیار	
۲	دکتر آذرگشپ	اذن الله	استادیار	معاون پژوهشی
۳	دکتر بهادری منفرد	ایاز	استادیار	
۴	دکتر پارسای	سوسن	استاد	
۵	دکتر حیدرنیا	محمدعلی	دانشیار	مدیر گروه
۶	دکتر سهرابی	محمدرضا	دانشیار	
۷	دکتر شکرریز فومنی	رضا	استادیار	
۸	دکتر شمشیری میلانی	حوریه	استادیار	
۹	دکتر صنایع	سپیده	استادیار	
۱۰	دکتر طهمورس زاده	شاهرخ	استادیار	
۱۱	دکتر عباچی زاده	کامبیز	استادیار	
۱۲	دکتر عباسی	محمود	استادیار	
۱۳	دکتر حاجی کلاهی	علی اصغر	دانشیار	
۱۴	دکتر حاجی محسنی	مریم	استادیار	
۱۵	دکتر موسوی جراحی	سیدعلیرضا	دانشیار	
۱۶	دکتر یآوری	پروین	استاد	

مرکز تحقیقات بیولوژی سلولی و مولکولی گروه بیوتکنولوژی



- ۱- کلونینگ و بیان ژن در سیستمهای پروکاریوتیک و یوکاریوتیک
- ۲- مطالعات پروتئومیکس
- ۳- بررسی اثر ژن درمانی روی سلولهای سرطانی
- ۴- بررسی اثر ژن درمانی در بیماریهای متابولیک
- ۵- تولید آنتی بادی نوترکیب
- ۶- تولید حیوانات ترانسژن
- ۷- مطالعه روی Non coding RNAs
- ۸- طراحی کیت‌های تشخیصی PCR و ELISA



Department
of Biotechnology

مدل	تعداد	نام دستگاه	ردیف	مدل	تعداد	نام دستگاه	ردیف
Hermel	۱	سانتریفیوژ ایندورف یخچالدار با لوله مخصوص	۳۲	Taitec	۱	ورنکس	۱
Biophotometer plus	۱	بیوفوتومتر ایندورف	۳۳	Nicon	۳	میکروسکوپ نوری	۲
Yellow line	۱	هات پلیت	۳۴	Hettich	۲	اسپینر	۳
Master cycler pros	۱	ترموسایکلر ایندورف	۳۵	Hettich	۱	سانتریفیوژ	۴
Master cycler personal	۱	ترموسایکلر ایندورف	۳۶	Labomed	۱	لوب	۵
Master cycler gradient	۱	ترموسایکلر ایندورف	۳۷	Minirun	۲	تانک الکتروفورز	۶
Uvitec	۱	دستگاه UV	۳۸	Uvitec	۲	ژل داگ	۷
Eppendorf	۱	سانتریفیوژ ایندورف یخچالدار	۳۹	Eppendorf	۱	سانتریفیوژ یخچال دار	۸
Juli	۱	میکروسکوپ فلورسنت	۴۰	Behdad	۱	بن ماری	۹
Multiporator Eppendorf	۱	الکتروپوریتور ایندورف	۴۱	Hettich	۱	سانتریفیوژ universal II	۱۰
Memmert	۱	انکوباتور CO2 دار	۴۲	Akhtarian	۱	انکوباتور شیکر دار بزرگ	۱۱
Jal	۲	هود کلاس دو	۴۳	dr.hielscher	۱	سونیکیتور	۱۲
Shimaz Co	۱	انکوباتور مخصوص کشت باکتری	۴۴	Daiki	۱	شیکینگ انکوباتور کوچک	۱۳
Akhtarian	۱	پاور سیلای	۴۵	Astec	۱	بالاک انکوباتور	۱۴
Akhtarian	۳	تانک الکتروفورز مخصوص SDS page	۴۶	Sartorius	۱	ترازو دیجیتال	۱۵
Apelex	۱	پاور سیلای و پلیت مخصوص وسترن بلاتینگ	۴۷	Tecan	۱	واشر الایزا	۱۶
Akhtarian	۱	روتاتور (Orbita Shaker)	۴۸	Cecil	۱	اسپکتروفوتومتر	۱۷
Uvitec	۱	لامپ UV مخصوص برش ژل	۴۹	Tecan	۱	الایزا ریفر	۱۸
Biorad	۱	تانک الکتروفورز	۵۰	Polytron	۱	هموزنایزر	۱۹
Akhtarian	۱	پاور سیلای و تانک الکتروفورز SDS Page	۵۱	Zaem	۱	اتوکلاو ۷۵ لیتری	۲۰

Uvitec	۱	ترانس ایلومینیتور	۵۲	Absaz	۱	دستگاه آب مقطر گیری (دیونایزر)	۲۱
Fan AzmaGostar	۱	آون	۵۳	Milwaukee	۱	Ph متر	۲۲
Jal	۱	هود کلاس دو	۵۴	SabalanAzma	۱	ورنکس	۲۳
Olympus	۳	میکروسکوپ اینورت	۵۵	ExtraGene	۱	اسپینر	۲۴
Hettich	۱	سانتریفیوژ	۵۶	Gallenkamp	۱	سانتریفیوژ	۲۵
AND	۱	ترازوی دیجیتال	۵۷	Memmert	۱	بن ماری ۳۷ درجه	۲۶
BLS	۱	سل فیوژن	۵۸	Memmert	۱	انکوباتور CO2 دار	۲۷
Memmert	۱	انکوباتور CO2 معمولی	۵۹	K System	۱	انکوباتور دوگانه (SingleChamber)	۲۸
Nikon	۱	Micromanipulator همراه با فلورست	۶۰	Jal	۱	هود کلاس یک	۲۹
X	۴	تانک ارت	۶۱	Kitazato	۱	Warm Stage	۳۰
Nrshige	۱	دستگاههای مربوط به آماده سازی سلول جنینی	۶۲	Mx Cell	۱	اسپینر	۳۱

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبه علمی	سمت
۱	دکتر بنده پور	مژگان	استادیار	
۲	دکتر جاجرمی	وحید	استادیار	معاون پژوهشی
۳	دکتر صالحی	محمد	استادیار	
۴	دکتر قنبریان نوشهر	حسین	استادیار	
۵	دکتر کاظمی دمنه	بهرام	استاد	مدیر گروه
۶	دکتر محمدی یگانه	سمیرا	استادیار	

شماره تماس: ۵۷-۲۲۴۳۹۹۵۵

گروه بیوشیمی بالینی

DEPARTMENT OF CLINICAL BIOCHEMISTRY

- * انجام تست های الایزا
- * انجام Real time PCR
- * (High Performance-Liquid-Chromatography)HPLC
- * تخلیص پروتئین
- * تولید آنتی بادی منوکلونال
- * مهندسی آنتی بادی و تولید قطعات آنتی بادی
- * بررسی مسیر سیگنالینگ در بیماریهایی مانند صرع- سرطان- دیابت و ...
- * بررسی رادیکال های آزاد
- * فعالیت بخش های کشت سلولی
- * اثرات مواد گیاهی و سنتتیک بر رده های سلولهای سرطانی مختلف
- * نمایش فاژی (Phage display)
- * بررسی موتاسیونهای مختلف جهت بیماریها و دوز دارو
- * انجام روشهای مختلف ملکولی
- * بررسی ملکولی بیماریهایی مانند صرع- سرطان- دیابت و ...
- * تولید ویروس نو ترکیب جهت انتقال ژن
- * تولید رده های سلولی پایدار جهت تولید پروتئین های نو ترکیب
- * طراحی انواع روشهای ایمونوکروماتوگرافی و تست های تشخیص سریع
- * مهندسی ژنتیک

ردیف	دستگاه	ردیف	دستگاه	ردیف
	سانتریفوز IEC	۲۴	PCR	۱
	pH meter	۲۵	اتاق کشت (انکوباتور - میکروسکوپ اینورت - هود لامینار - سانتریفوز - ست سمپلر)	۲
	Freeze Dryer	۲۶	انکوباتور شکیف دار	۳
	Ultra sonicator	۲۷	انکوباتور	۴
	Homogenizer	۲۸	فریزر ۸۰ -	۵
	تانک ازت	۲۹	میکرو سانتریفوز	۶
	هود لامینار	۳۰	میکرو سانتریفوز یخچالدار	۷
	هود شیمیایی	۳۱	سانتریفوز دور بالا یخچال دار	۸
	بنا کانتیر	۳۲	اسپکتروفلوریمتر	۹
	ترازوی 0.0000	۳۳	اسپکتروفوتومتر	۱۰
	یخچال فریزر	۳۴	اسپکتروفوتومتر UV-Vis	۱۱
	فریزر -۲۰	۳۵	ترانس ایلومیناتور	۱۲
	سیستم الکتروفورز افقی و عمودی	۳۶	ژل داکومنتیشن	۱۳
	سیستم فیلتراسیون و اولترا فیلتراسیون	۳۷	HPLC	۱۴
	فلیم فتومتر	۳۸	اتمیک ابسورپشن	۱۵
	الکترولیت آنالیزور	۳۹	سانتریفوز	۱۶
	کامپیوتر (۱۲ سیستم) + فکس و دستگاه کپی	۴۰	سیستم Western Blotting	۱۷
	ست سمپلر	۴۱	فور	۱۸
	PCR با پلاک های گزایدانت و dual	۴۲	اتوکالو	۱۹
	Real-time PCR	۴۳	بن ماری	۲۰
	دستگاه یخ ساز	۴۴	آب مقطرگیری	۲۱
	هموزنایزر	۴۵	ELISA Reader	۲۲
	دو دستگاه یخچال - فریزر	۴۶	ELISA Washer	۲۳

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر باستانی	عبدالحسین	استادیار	
۲	دکتر رجبی بذل	معصومه	استادیار	معاون پژوهشی
۳	دکتر سلامی	سیامک	استادیار	
۴	دکتر سیوتی ثابت	مجید	استادیار	
۵	دکتر کریمی	اویس	دانشیار	
۶	دکتر نوری	شکوفه	استادیار	
۷	دکتر نیک ضمیر	عبدالرحیم	دانشیار	
۸	دکتر یغمایی	بهرام	استاد	مدیر گروه

شماره تماس : ۲۲۴۳۹۹۷۴





دارای امکانات ایمنو هیستو کمپتری شامل : آب مقطرگیری، میکروویو، ترازوی دیجیتال و میکروسکوپ ایمنو فلورسانس برای انجام ایمنو فلورسانس است.

آزمایشگاه پاتولوژی بیمارستان مفید علاوه بر تجهیزات معمول آزمایشگاه های پاتولوژی شامل دستگاه برش میکروتوم، فور، tissue processor، حمام پارافین، فروزن سکشن، مجهز به امکانات لازم جهت بیوپسی عضله به روش استاندارد و نیز تست های ایمنو هیستو شیمی است. امکانات اصلی لازم جهت بیوپسی عضله شامل:

تانک ازت جهت فریز نمونه و نگهداری نمونه های عضله و دستگاه فروزن جهت برش نمونه های عضله فریز شده و ورقه های نازک چوب پنبه جهت بلوک گیری نمونه های عضله و کوم مخصوص جهت بلوک گیری روی چوب پنبه و الکل ایزوپنتان جهت فریز در نیتروژن مایع و چسب محلول درآب جهت موتینگ لامهای رنگ آمیزی آنژی می است.

آزمایشگاه بالینی بیمارستان مفید دارای سیستمس، سدیمان، دستگاه رنگ آمیزی هماتولوژی، اتونالیزور، ABG، دستگاه سدیم پتاسیم، اسپکتروفوتومتر، الایزا، نفلومتر، اسکنریل C، سروفیوژ، آنکوباتور پلاکت، فریزر بانک خون، یخچال بانک خون، بن ماری، هودکلاس، آنکوباتور، فور، سانتیفیوژ، اتونالیزور، شیکر، آب مقطرگیری، سانتیفیوژ، دوش و چشم شوی، میکروسکوپ دوششیمی، میکروسکوپ فلورسنت و میکروسکوپ آموزشی ۵ چشمی

بیمارستان مدرس تجهیزات پاتولوژی شامل - Microtme- Tissue Processor- Cytospin - Cryostat و سایر تجهیزات معمول مورد نیاز است.

امکانات آزمایشگاهی

الف- دستگاه های آزمایشگاهی

• ترموسایکلر

• میکروتوم

• Tissue proses

• Frozen section

• دستگاه آب مقطرگیری

• ترازو

• بنماری

• آنکوباتور

• اتوکلاو

• دستگاه تیغ تیزکن

بیمارستان آیت الله طالقانی علاوه بر امکانات پاتولوژی و سیتولوژی شامل: هود، دستگاه تهیه بافت (tissue processor)، دستگاه میکروتوم، فور، دستگاه فروزن سکشن، سانتیفیوژ میکروسکوپ آموزشی ۵ چشمی و میکروسکوپ دوششیمی . رنگ آمیزی های بافتی شامل: هماتوکسیلین اتوزین، تریکروم، آهن، PAS، اسیدفست، جونز و congo red



گروه ژنتیک پزشکی



بررسی چشم های ژنی مرتبط با بیماریهای ژنتیکی

- آنالیز بیان ژن
- کلونینگ (در حال راه اندازی)
- راه اندازی بانک DNA
- مطالعات همبستگی
- کاربوتایپ و سیتوژنتیک مولکولی
- طراحی روشهای تحقیق در مباحث ژنتیکی
- انتشار کتب و فرانس وزارت بهداشت

دستگاههای موجود در آزمایشگاه ژنتیک پزشکی

Microfuge (14	PCR instrument (1
Centrifuge (15	Two gradient PCR instruments, Three non-gradient PCR (2
Microwave (16	Real time PCR (ROTOR GENE 6000) (3
Laminar hood (17	Fluorescence microscope (4
pH meter (18	Laboratory microscopes (5
ترازوی Sartorius (19	Digital advanced triple distil water (6
Ice maker Scotsman (20	Gel Doc (7
Incubator (21	Vertical and horizontal electrophoresis apparatus (8
Shaker Incubator (22	Vortex/spin (9
Water bath (23	Nanodrop spectrophotometer (10
Hot plate (24	-Ependorf spectrophotometer (11
Magnet stirrer (25	-70 freezer (12
	-20 freezer (13

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر پوراسماعیلی	فرخنده	استادیار	
۲	دکتر درویش	حسین	استادیار	
۳	دکتر صیاد	آرزو	استاد	
۴	دکتر عمرانی	میرداود	استاد	
۵	دکتر غفوری فرد	سوده	استادیار	
۶	دکتر قادیان	سیدمحمدحسین	استادیار	
۷	دکتر موفق	ابوالفضل	استاد	مدیر گروه
۸	دکتر میرفخرایی	رضا	استادیار	معاون پژوهشی
۹	دکتر یاسایی	وحیدرضا	دانشیار	
شماره تماس : ۰۳ ۲۲۴۲۷۹				

گروه فارماکولوژی



مطالعات مولکولی (بیان ژن و تعیین مقدار پروتئین)

مطالعات کشت سلولی

مطالعات ایمنو هیستوشیمی و ایمنوسیتوشیمی

مطالعات بیوشیمیایی

مطالعات تعیین مقدار داروها در مایعات بیولوژیک (HPLC)

مطالعات رفتاری در زمینه درد حاد و مزمن

مطالعات در زمینه اعتیاد

مطالعات در زمینه بیماری دیابت

مطالعات در زمینه بیماریهای نوروژنراتیو (پارکینسون، آلزایمر)

مطالعات ثبت LTP

Department
of Pharmacology



لیست دستگاه های موجود از آزمایشگاه فارماکولوژی

آزمایشگاه ایمنو هیستو شیمی:

- دستگاه تیشو پروسوسور
- میکرونوم
- دیسپنسر پلاس
- کلد پلیت
- هات پلیت (۲ عدد)
- تیشو فلوت
- هود شیمیایی
- **آزمایشگاه عمومی:**
- اسپکتروفومتر به همراه پرینتر
- هات پلیت (۲ عدد)
- میکروفیوژ (۲ عدد)
- شیکر دستی (۳ عدد)
- آنکوباتور شیکر
- سانتیفیوژ یخچال دار
- درآیننگ واتر
- روتیتینگ اولپورتور
- الایزا ریدر به همراه کامپیوتر و پرینتر
- بن هاری
- سیستم وسترن بلات شامل الکتروفورز ترانسفور (برای سیستم وسترن بلات دستگاه همونالایز ندارد)
- تانک الکتروفورز عمودی
- الکتروفورز افقی
- ساپلای پاور (۲ عدد)
- دستگاه کنترل جریان

- یخچال و فریزر
- دستگاه ژل داگ
- دستگاه PCR

آزمایشگاه کشت سول مقدماتی:

- یخچال و فریزر
- اتوکلاو
- میکروسکوپ اینورت (۲ عدد)
- میکروسکوپ نوری (۲ عدد)
- هود لامینار کلاس ۲ (۲ عدد)
- آنکوباتور CO₂ عمودی (۲ عدد)
- سانتیفیوژ یخچال دار
- دستگاه فور

آزمایشگاه رفتاری:

- رانینگ ویل
- الکتروماچول
- فرمالین تست
- فیزیوگراف به همراه کامپیوتر
- تیل فلیک
- استریوتاکس
- هات پلیت حیوانی
- پلانتر تست
- دستگاه ثبت دما
- پمپ میکرو دیالیز
- ون فری
- مورس میز واتر به همراه کامپیوتر
- دستگاه ترازوی دیجیتال

- فریزر کوچک

آزمایشگاه HPLC:

- ست کامل دستگاه HPLC به همراه کامپیوتر و پرینتر
- ست کامل دستگاه HPLC به همراه پرینتر
- دستگاه اتومسیلر HPLC
- دتکتور الکترو کیمیکال
- دتکتور فلورسانس
- پمپ خلاء
- سونیکاتور
- ترمومیکسر
- شیکر معمولی دستی
- یخچال فریزر
- فریزر ۸۰-
- میکروفیوژ

اتاق دارو:

- دستگاه آب مقطر گیری (۲ عدد)
- pH متر
- ترازوی دیجیتال
- هات پلیت
- دستگاه فور

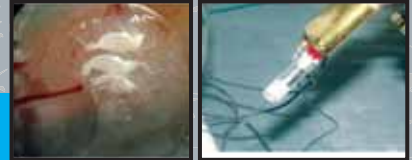


ردیف	نام خانوادگی	نام	مر تبه علمی	سمت
۱	دکتر احمدیانی	ابوالحسن	استاد	
۲	دکتر پرورده	سیاوش	استادیار	
۳	دکتر ثابت کسایی	معصومه	استاد	مدیر گروه
۴	دکتر جرجانی	معصومه	استاد	
۵	دکتر جمشیدی	حمیدرضا	دانشیار	
۶	دکتر جوهرچی	خجسته	استادیار	
۷	دکتر حائری	علی	دانشیار	
۸	دکتر ضیایی	سیدعلی	دانشیار	
۹	دکتر غلامین	بابک	استادیار	
۱۰	دکتر معینی زنجانی	ترانه	استادیار	معاون پژوهشی

شماره تماس: ۲۲۴۳۹۹۶۹

گروه فیزیولوژی

- ۱- آزمایشگاههای ثبت سلولی شامل دستگاههای: آمپلی فایر، تجزیه اطلاعات، کامپیوترهای مربوطه و تجهیزات مرتبط با Patch clamp
- ۲- آزمایشگاههای بررسی و مطالعه مدل‌های درد: تجهیزات مطالعه رفتاری درد، دستگاههای اندازه گیری هایپرآنژی و الودینی، تجهیزات ثبت از نخاع و اعصاب محیطی، تجهیزات مرتبط با وسترن بلات (اندازه گیری پروتئینی) و
- ۳- آزمایشگاه مطالعات ایمنوئوهیستوشیمی: کلیه تجهیزات مرتبط با تهیه بافت، رنگ آمیزی و مطالعه میکروسکوپی سلولها
- ۴- آزمایشگاه مطالعات نرواندوکراین: تجهیزات مرتبط با استخراج و مطالعه جزایر لانگرهانس
- ۵- آزمایشگاه: تجهیزات مرتبط با ثبت از هیپوکامپ
- ۶- آزمایشگاه رفتار: تجهیزات عمومی مانند دستگاه ELISA، Hotplate، روتارود و مورس واتر میز



Department
of Physiology



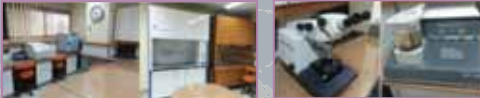
• آزمایشگاه الکترو فیزیولوژی حافظه و یادگیری
• آزمایشگاه ثبت داخل سلولی (Inracellular Recording)
• آزمایشگاه پردازش اطلاعات حسی
• patch clamp recording آزمایشگاه
• Neuroendocrine Lab آزمایشگاه
• Molecular lab of Pain آزمایشگاه
• Field potential recording آزمایشگاه

تجهیزات و توانمندیهای ویژه گروه
• pain lab آزمایشگاه درد
• Single unit Recording آزمایشگاه
• single channel Recording آزمایشگاه
• آزمایشگاه مکانیزمهای کنترلی ترشح اسید معده
• Neurobiology lab آزمایشگاه نوروبیولوژی
• آزمایشگاه رفتار

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر استکی	حسین	استاد	
۲	دکتر ایانی	افسانه	استاد	مدیر گروه
۳	دکتر بهزادی	ژیلا	استاد	
۴	دکتر جان احمدی	مهیار	استاد	
۵	دکتر حسین مردی	فرگس	استادیار	
۶	دکتر زردوز	حمیرا	استادیار	
۷	دکتر زرین قلم مقدم	جلال	استاد	معاون پژوهشی
۸	دکتر شاردی مناهجی	هما	دانشیار	
۹	دکتر فروتن	عباس	دانشیار	
۱۰	دکتر قاسمی	اصغر	استادیار	
۱۱	دکتر معتمدی	فرشته	استاد	

شماره تماس: ۲۲۴۳۹۹۷۱

گروه مهندسی و فیزیک پزشکی



رشته های تخصصی گروه:

- کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی
- کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی
- دکتری نانو فناوری پزشکی
- دکتری مهندسی پزشکی

تجهیزات و توانمندی های گروه:

• آزمایشگاه میکروسکوپ الکترونی:
از تجهیزات تخصصی این آزمایشگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- میکروسکوپ الکترونی روشی (SEM)
- میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)
- اولترامیکروتوم

• هودهای شیمیایی

• سانتریفیوژهای ساده و میکرو

• انواع میکروسکوپ های نوری

• آون با حداکثر دمای ۲۵۰ درجه

• آزمایشگاه مهندسی پزشکی:

از تجهیزات تخصصی این آزمایشگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- Data Acquisition Systems, Digital, Oscilloscope, Power Supply, SMD
- Soldering station, Pressure Measurement Instruments, Optical Imaging Systems.

آزمایشگاه فیزیک پزشکی:

از تجهیزات تخصصی این آزمایشگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- میز آزمایشگاهی
- اپتیک و بینایی سنجی
- دستگاه سونوگرافی
- دستگاه C-ARM
- میکروسکوپ نوری
- منبع رادیواکتیو
- لامپ های اشعه X

• پرتو شناسی، دوزیمتری، کالیبراسیون تجهیزات تصویرنگاری، آنالیز آزمایشگاهی، جریان های پر فرکانس، مولد های فراصوتی؛ تست های غیر مخرب NDT به کمک پرتو ایکس از دیگر امکانات این آزمایشگاه می باشد.

فعالیت های ویژه:

• نانو فناوری پزشکی:

• آزمایشگاه نانو بیوسنسور با هدف طراحی وساخت:

- حسگرهای زیستی مبتنی بر استفاده از ساختار های نانومتری به منظور شناسایی زود هنگام بیماریها
- حسگرهای شناسایی و تشخیص آلودگی های محیط زیست با استفاده از نانوساختارها

• سیستم شناسایی اثر برهمکنش امواج الکترومغناطیسی با ساختارهای عصبی با استفاده از الکترودهای نانوساختاری.

مؤکز ابر رایانه:

ابر رایانه، رایانه ایست که به لحاظ سرعت محاسباتی جزو قدرتمندترین ماشین های زمان خود باشد. گروه مهندسی و فیزیک

پزشکی برای انجام پروژه های شبیه سازی و مدل سازی رایانه ای اقدام به تجهیز و راه اندازی اولین مرکز ابر رایانه دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی نموده است. این مرکز دارای ۱۷ سیستم سرور برای انجام پروژه های محاسباتی می باشد و کاربران می توانند با پر کردن فرم عضویت از این سیستم استفاده نمایند. ارائه خدمات مشاوره ای تخصصی، پشتیبانی، نصب نرم افزار، عیب یابی و سایر موارد خدماتی این مرکز بر عهده گروه بهره بردار است

• زمینه های فعالیت های تحقیقاتی گروه:

• مدل سازی و شبیه سازی عددی (رایانه ای) در مطالعه برهم کنشهای زیستی در ابعاد زیر سلولی (نانومتری).
• مطالعات برهمکنش های امواج الکترومغناطیسی با ساختار های بیولوژیک (عصبی، غدد).

• طراحی و ساخت نانوبیوسنسرهای جهت تشخیص بیماریها در مراحل اولیه.

• بیوفوتونیک - پلاسماونیک

• مفصل مصنوعی و تجهیزات بیومکانیکی بالینی

• کنترل کیفی و تضمین عملکرد صحیح تجهیزات بیمارستانی به ویژه تجهیزات تصویر نگاری پزشکی،

• فیزیک بهداشت (حفاظت در برابر پرتوهای یونساز و غیر یونساز)

• فناوری اطلاعات.

• طراحی تجهیزات بیمارستانی.

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر احمدی	محسن	استادیار	
۲	دکتر استنکی	علی	استاد	
۳	دکتر دیوبند	محمدرضا	استادیار	
۴	دکتر رفیعی تبار	هاشم	استاد	مدیر گروه
۵	دکتر ساسان پوریزدی	پژمان	استادیار	
۶	دکتر شاه قدمی	رضا	استادیار	
۷	دکتر مستعار	احمد	استادیار	معاون پژوهشی

شماره تماس: ۲۲۴۳۹۹۴۱

Department
of Engineering and Medical Physics



گروه میکروبیولوژی

- ۱- کشت باکتری های هوازی و میکروانروفل و بیهوازی اختیاری
- ۲- امکان همکاری بین بخشی و دانشگاهی در انجام PCR با برخورداری از سه دستگاه ترموسایکلر ساده و گرادینت دار در پروژه های تحقیقاتی ویروس شناسی و باکتری شناسی
- ۳- امکان همکاری بین بخشی و دانشگاهی برای انجام Real time PCR در پروژه های تحقیقاتی ویروس شناسی و باکتری شناسی
- ۴- امکان همکاری بین بخشی و دانشگاهی برای انجام کشت سلولی در پروژه های تحقیقاتی ویروس شناسی
- ۵- امکان همکاری بین بخشی و دانشگاهی در انجام وسترن بلا تیگ

Department of Microbiology

لیست تجهیزات



- ۸- بن ماری
- ۹- فریزرمنفی ۷۰
- ۱۰- انکوباتور شیکردار
- ۱۱- انکوباتور Co2 دار
- ۱۲- ترموسایکلر دو گانه Bio Intellectica
- ۱۳- ترموسایکلر ساده اپندورف
- ۱۴- ترموسایکلر گرادینت Palm cycler
- ۱۵- Real time Corbet

- ۱- Biosafety cabinet
- ۲- دستگاه الکتروفورز افقی (ایرانی)
- ۳- دستگاه الکتروفورز عمودی (Bio Rad (SDS - PAGE)
- ۴- انتقال ژل خشک dry transfer برای اجرای وسترن بلا تیگ
- ۵- سانتریفیوژ یخچال دار
- ۶- ترازو دیجیتال
- ۷- دستگاه آب مقطر گیری

ردیف	نام خانوادگی	نام	مرتبۀ علمی	سمت
۱	دکتر اسلامی	گیتا	استاد	
۲	دکتر آل بویه	مسعود	استادیار	
۳	دکتر حاجی خانی	بهاره	استادیار	
۴	دکتر حاکمی والا	مژده	استادیار	معاون پژوهشی
۵	دکتر دبیری	حسین	استادیار	
۶	دکتر دوستدار	فرحناوش	استادیار	
۷	دکتر فلاح	فاطمه	استاد	
۸	دکتر فیاض	فریبا	مرئی	
۹	دکتر قاضی	مونا	استادیار	
۱۰	دکتر گودرزی	مهدی	استادیار	
۱۱	دکتر گودرزی	حسین	استاد	مدیر گروه
۱۲	دکتر واعظ جلالی	مریم	استادیار	
۱۳	دکتر قلاوند	زهره	استادیار	
۱۴	دکتر هاشمی	علی	استادیار	
شماره تماس: ۲۲۴۳۹۹۷۲				

دفتر گروه زبان انگلیسی

دانشکده پزشکی می تواند خدمات زیر را جهت اعضای هیئت علمی دانشگاه اجرا نماید

- * برگزاری کارگاه های متعدد آموزشی
- * ترجمه متون مقالات برای چاپ در مجلات ISI
- * ویرایش مقالات انگلیسی جهت چاپ در مجلات ISI

۱- کارگاه مقاله نویسی به زبان انگلیسی برای چاپ در مجلات ISI

How to write papers for publication in ISI journals (four days)

در کارگاه نحوه نگارش عنوان ، مقدمه ، مواد و روشها، یافته ها، بحث ، چکیده ، تقدیر و تشکر و فهرست منابع آموزش داده می شود و شرکت کنندگان در گروه های کوچک مقاله خود را نوشته و در کارگاه تصحیح و مورد بحث قرار میگیرد.

۲- نگارش مقالات مروری برای چاپ در مجلات ISI

How to write systematic review papers for publication in ISI journals

ساختار نحوه انجام و نگارش مقالات مروری به زبان انگلیسی توصیف می گردد. شرکت کنندگان قسمتهای مختلف مقاله را در طول کارگاه می نویسند و نوشته های آنها تصحیح می گردد.

۳- بازنویسی و تغییر متن مقالات: اجتناب از سرقت ادبی

How to paraphrase to avoid plagiarism (two days)

چگونگی تغییر در نوشتار مقالات چاپ شده به زبان انگلیسی ایجاد کنیم که سرقت ادبی محسوب نشود. چگونه ساختار یک مقاله را تغییر دهیم تا بتوانیم عقاید خود را در آن قرار دهیم بدون آنکه سرقت ادبی محسوب شود و نیز چگونه به اطلاعات آن مقاله ارجاع دهیم.

۴- ویرایش مقالات برای چاپ در مجلات ISI

Editing a paper for publication in ISI journals (two days)

اصول ویرایش مقالات مطرح و تغییرات جملات متن مورد بررسی قرار میگیرد. نحوه جواب دادن به مقالاتی که مورد بررسی داور قرار گرفته و داور خواستار تغییراتی در آن گردیده مورد بحث و بررسی قرار می گیرد.

۵- چگونه مقاله خود را در یک ژورنال ISI به چاپ برسانیم

How to publish a paper in a ISI journals (one day)

توصیف واژه های کلیدی مثل ISI ، H-index ، IF و نیز جستجو برای یافتن مقاله و ژورنال مرتبط و نامه نگاری های مربوطه با یک ژورنال، تا چاپ مقاله.

۶- داوری مقالات

Peer- reviewing papers in English what peer-revisers think (one day)

چک لیست های متعدد مجلات بررسی می شود و نکاتی که داوران به آن توجه خاصی دارند مطرح می گردد. شرکت کنندگان به انضمام اینکه می آموزند چگونه یک مقاله را ارزیابی کنند می توانند به نکات کلیدی نگارشی در تحقیق خود توجه داشته باشند که در چاپ سریعتر مقاله آنها کمک میکند.

۷- نحوه نگارش مورد برای چاپ در مجلات ISI

Case report writing for publication in ISI journals (one day)

نگارش مورد متفاوت با نگارش مقاله می باشد لذا برخی از اصول که این دورا جدا می کنند مورد توجه قرار می گیرد و شرکت کنندگان در نگارش یک مورد تعریف کرده و نگارش آنها تصحیح می گردد.

۸- نحوه نگارش مقالات کیفی برای چاپ در مجلات ISI

How to write qualitative papers for publication in ISI journals (two days)

انواع مقالات کیفی توصیف می شود و نحوه نگارش هر یک از آنها به زبان انگلیسی مورد بحث قرار میگیرد. شرکت کنندگان متن مقاله خود را می نویسند.

۹- ارائه شفاهی مقالات در کنفرانس های بین المللی

How to prepare and present an oral presentation in international conferences (two days)

نحوه نگارش اسلاید ها و تغییر آن به ارائه شفاهی، تغییرات حرکات بدنی در موقع ارائه و چگونگی جواب دادن به سوالات مطرح شده از مطالب اصلی کارگاه می باشد.

۱۰- ارائه پوستر در کنفرانس های بین المللی

How to write, design and present posters in international conferences (one day)

نگارش متن پوستر، طراحی آن و نحوه ارائه و نصب آن در کنفرانس ها و نیز جواب دادن به سوالات بینندگان پوستر مورد بحث و بررسی قرار گرفته و شرکت کنندگان در گروه های کوچک یک پوستر تهیه می کنند.

۱۱- نگارش تاریخچه علمی، نامه و توصیه نامه به زبان انگلیسی

How to write CV, letter and recommendation (one day)

ترانچه علمی CV یا رزومه هر شرکت کننده در کارگاه نوشته و تصحیح می گردد. نحوه نگارش نامه های دانشگاهی و توصیه نامه آموزش داده می شود و هریک از شرکت کنندگان یک نامه و توصیه نامه می نویسند که در کارگاه مورد بحث و تصحیح قرار می گیرد. در خاتمه هریک از شرکت کنندگان CV ، یک نامه و یک توصیه نامه به دلخواه خود نوشته و تصحیح گردیده است.

۱۲- کارگاه ترجمه متون علمی

Translation workshop (two days)

اصول ترجمه متون علمی آموزش داده می شود و شرکت کنندگان مطالبی را ترجمه و در کارگاه می خوانند که مورد بحث و تبادل نظر قرار می گیرد.

۱۳- چگونه یک متن علمی را بخوانیم و بفهمیم

How to read and understand a scientific text (one day)

ساختار متون علمی توصیف گردیده و نحوه خواندن و کسب اطلاعات مندرج در متن آموزش داده می شود.

لیست کل تجهیزات گروه های علوم پایه دانشکده پزشکی

گروه	تجهیزات	گروه	تجهیزات
ایمونولوژی	اتاق کشت	انگل شناسی	Concentrator DNA
بیوشیمی	اتاق کشت (انکوباتور - میکروسکوپ اینورت - هود لامینار - سانتریفیوژ - ست سمپلر)	مهندسی و فیزیک پزشکی	Data Acquisition Systems
بیوشیمی	اتمیک اسپوریشن	ژنتیک	Digital advanced thruple distil water
فارماکولوژی	اتوسمپلر HPLC	مهندسی و فیزیک پزشکی	Digital Oscilloscope
بیوتکنولوژی	اتو کلاو ۷۵ لیتری	پاتولوژی	Frozen section
آناتومی	اتو کلاو	مهندسی و فیزیک پزشکی	Optical Imaging Systems
بیوشیمی	اتو کلاو	فیزیولوژی	Patch clamp
پاتولوژی	اتو کلاو	بیوشیمی	pH meter
انگل شناسی	اتو کلاو	ژنتیک	pH meter
فارماکولوژی	اتو کلاو	فارماکولوژی	pH meter
بیوتکنولوژی	اسپکتروفوتومتر	بیوتکنولوژی	pH meter
بیوشیمی	اسپکتروفومتر UV-Vis	مهندسی و فیزیک پزشکی	Pressure Measurement Instruments
ژنتیک	اسپکتروفومتر	میکروب شناسی	Real time Corbet
بیوشیمی	اسپکتروفومتر	ژنتیک	Real time PCR (ROTOR GENE 6000)
انگل شناسی	اسپکتروفومتر	بیوشیمی	Real-time PCR
فارماکولوژی	اسپکتروفومتر به همراه پرینتر(پرینتر خراب می باشد)	مهندسی و فیزیک پزشکی	SMD Soldering station
بیوشیمی	اسپکتروفلوریمتر	بیوتکنولوژی	Warm Stage
		مهندسی و فیزیک پزشکی	اپتیک و بینایی سنجی

گروه	تجهیزات
بیوتکنولوژی	انکوباتور CO2 دار
بیوتکنولوژی	انکوباتور CO2 دار
بیوتکنولوژی	انکوباتور شیکر دار بزرگ
بیوتکنولوژی	انکوباتور مخصوص کشت باکتری
ژنتیک	انکوباتور
پاتولوژی	انکوباتور
انگل شناسی	انکوباتور
بیوشیمی	انکوباتور
آناتومی	انکوباتور Co2 دار
میکروب شناسی	انکوباتور Co2 دار
آناتومی	انکوباتور Co2 دار
ایمونولوژی	انکوباتور Co2 دار
فارماکولوژی	انکوباتور CO2 عمودی (۲ عدد)
بیوتکنولوژی	انکوباتور CO2 معمولی
بیوتکنولوژی	انکوباتور دو گانه (Single Chamber)
بیوشیمی	انکوباتور شیکر دار
ژنتیک	انکوباتور شیکر
فارماکولوژی	انکوباتور شیکر
میکروب شناسی	انکوباتور شیکر دار
انگل شناسی	انکوباتور شیکر دار

گروه	تجهیزات
بیوتکنولوژی	اسپینر
بیوتکنولوژی	اسپینر
بیوتکنولوژی	اسپینر
آناتومی	استریو میکروسکوپ
آناتومی	استریوتاکس
فارماکولوژی	استریوتاکس
آناتومی	اسموتر
بیوتکنولوژی	الایزا ریدر
بیوشیمی	الایزا ریدر
انگل شناسی	الایزا ریدر
فارماکولوژی	الایزا ریدر به همراه کامپیوتر و پرینتر(پرینتر خراب می باشد)
بیوتکنولوژی	الایزا واشر
بیوتکنولوژی	الکتروپورتور ایندوف
فارماکولوژی	الکتروفورز افقی
میکروب شناسی	الکتروفورز افقی (ایرانی)
ژنتیک	الکتروفورز افقی و عمودی
میکروب شناسی	الکتروفورز عمودی (SDS – PAGE (Bio Rad)
بیوشیمی	الکترولیت آنالیزور
فارماکولوژی	الکتروماچول
میکروب شناسی	انتقال زل خشک dry transfer برای اجرای وسترن بلا تیگ

گروه	تجهیزات	گروه	تجهیزات
پاتولوژی	بن ماری	انگل شناسی	انکوباتور یخچالدار
فارماکولوژی	بن ماری	مهندسی و فیزیک پزشکی	انواع میکروسکوپ های نوری
انگل شناسی	بن ماری	بیوشیمی	اولتراسونیکاتور
بیوشیمی	بن ماری	مهندسی و فیزیک پزشکی	اولترامیکرونوم
میکروب شناسی	بن ماری	فیزیولوژی	ایمونوهیستوشیمی
بیوتکنولوژی	بیوفوتومتر ایندورف	بیوتکنولوژی	آب مقطر گیری (دیونایزر)
آناتومی	پارافین دیسپنسر	پاتولوژی	آب مقطر گیری
آناتومی	پاور ۱۰۰۰ وات	فارماکولوژی	آب مقطر گیری
مهندسی و فیزیک پزشکی	پاور ساهپلای	میکروب شناسی	آب مقطر گیری
فارماکولوژی	پاور ساهپلای	بیوشیمی	آب مقطر گیری
بیوتکنولوژی	پاور سیلای و پلیت مخصوص وسترن بلاتینگ	آناتومی	آون
بیوتکنولوژی	پاور سیلای و تانک الکتروفورز SDS Page	آناتومی	آون
بیوتکنولوژی	پاورسیلای	بیوتکنولوژی	آون
فارماکولوژی	پلاتر تست	مهندسی و فیزیک پزشکی	آون یا حداکثر دمای ۲۵۰ درجه
انگل شناسی	پمپ خلا	بیوشیمی	بنا کانتز
فارماکولوژی	پمپ خلای	بیوتکنولوژی	پلاک انکوباتور
فارماکولوژی	پمپ میکرو دیالیز*	بیوتکنولوژی	بن ماری
بیوتکنولوژی	تانک الکتروفورز	بیوتکنولوژی	بن ماری ۳۷ درجه
بیوتکنولوژی	تانک الکتروفورز	بیوتکنولوژی	بن ماری
بیوتکنولوژی	تانک الکتروفورز مخصوص SDS page	ژنتیک	بن ماری
ایمونولوژی	تانک اِرت	آناتومی	بن ماری

گروه	تجهیزات
بیوتکنولوژی	ترانس ایلومیناتور
انگل شناسی	ترانس ایلومیناتور
بیوشیمی	ترانس ایلومیناتور
ایمونولوژی	ترمو سایلر
بیوشیمی	ترمو سایلر
ژنتیک	ترمو سایلر
پاتولوژی	ترمو سایلر
بیوشیمی	ترمو سایلر با پلاک های گرادیانت و dual
بیوتکنولوژی	ترموسایکلر ایندورف
بیوتکنولوژی	ترموسایکلر ایندورف
بیوتکنولوژی	ترموسایکلر ایندورف
آناتومی	ترموسایکلر
انگل شناسی	ترموسایکلر
فارماکولوژی	ترموسایکلر
میکروب شناسی	ترموسایکلر دو گانه
میکروب شناسی	ترموسایکلر ساده ایندورف
میکروب شناسی	ترموسایکلر گرادیانت
فارماکولوژی	ترمومیکسر
فارماکولوژی	تیشو فلوئ
فارماکولوژی	تیل فلیک

گروه	تجهیزات
بیوتکنولوژی	تانک ازت
بیوشیمی	تانک ازت
انگل شناسی	تانک ازت
آناتومی	تانک الکتروفورز افقی برای مقاصد مولکولی (زن و پروتین)
آناتومی	تانک الکتروفورز دو بعدی در اندازه کوچک
فارماکولوژی	تانک الکتروفورز عمودی
آناتومی	تانک الکتروفورز عمودی در ابعاد متفاوت (کوچک، متوسط و بزرگ)
انگل شناسی	تانک و پاور western blot
انگل شناسی	تانک و پاور الکتروفورز افقی
انگل شناسی	تانک و پاور الکتروفورز عمودی
پاتولوژی	ترازو
بیوتکنولوژی	ترازو دیجیتال
آناتومی	ترازو دیجیتال
میکروب شناسی	ترازو دیجیتال
ژنتیک	ترازوی Sartorius
بیوشیمی	ترازوی حساس
انگل شناسی	ترازوی حساس
فارماکولوژی	ترازوی دیجیتال
بیوتکنولوژی	ترازوی دیجیتال
فارماکولوژی	ترازوی دیجیتال

گروه	تجهیزات	گروه	تجهیزات
فارماکولوژی	رانینگ ویل	فیزیولوژی	ثبت از نخاع و اعصاب محیطی
بیوتکنولوژی	روتاتور (Orbita Shaker)	ایمونولوژی	حیوانخانه
فیزیولوژی	روتارود	فارماکولوژی	دکتور الکتروکمیکال
فارماکولوژی	روتارود	فارماکولوژی	دکتور فلورسانس
بیوتکنولوژی	زل داک	فارماکولوژی	درابینگ واتر
فارماکولوژی	زل داک	بیوشیمی	دستگاه یخ ساز
ژنتیک	زل داک	مهندسی و فیزیک پزشکی	دستگاه C-ARM
آناتومی	زل داک	بیوشیمی	دستگاه HPLC
بیوشیمی	زل داک	انگل شناسی	دستگاه Real-Time مشترک با گروه ایمنولوژی
انگل شناسی	سانتریفیوژ یخچالدار	فارماکولوژی	دستگاه UPS(۲عدد که یکی از آن ها خراب می باشد)
انگل شناسی	سانتریفیوژ یخچالدار معمولی	بیوتکنولوژی	دستگاه UV
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ	آناتومی	دستگاه آماده سازی بافت
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ	آناتومی	دستگاه تنسومتری (کامپیوتر و سیستم های همراه آن)
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ	پاتولوژی	دستگاه تیشو پروسسور
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ universal II	فارماکولوژی	دستگاه تیشو پروسسور
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ ایندورف یخچالدار	پاتولوژی	دستگاه تیغ تیز کن
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ ایندورف یخچالدار با لوله مخصوص	فارماکولوژی	دستگاه ثبت دما
بیوتکنولوژی	سانتریفیوژ یخچال دار	مهندسی و فیزیک پزشکی	دستگاه سونوگرافی
آناتومی	سانتریفیوژ	فارماکولوژی	دستگاه کنترل جریان
بیوشیمی	سانتریفیوژ	بیوتکنولوژی	دستگاههای مربوط به آماده سازی سلول جنینی
بیوشیمی	سانتریفیوژ IEC	فارماکولوژی	دیسپنسر پلاس

گروه	تجهیزات
فارماکولوژی	فرمالین تست
بیوشیمی	فریزدرایر
فارماکولوژی	فریزدرایر
ژنتیک	فریزر ۲۰-
بیوشیمی	فریزر ۲۰-
ژنتیک	فریزر ۷۰-
میکروب شناسی	فریزر ۷۰-
انگل شناسی	فریزر ۸۰-
آناتومی	فریزر ۸۰-
فارماکولوژی	فریزر ۸۰-
بیوشیمی	فریزر ۸۰ -
فارماکولوژی	فریزر کوچک
بیوشیمی	فلیم قشقر
فارماکولوژی	فور
فارماکولوژی	فور
انگل شناسی	فور
بیوشیمی	فور
فارماکولوژی	فیزوگراف به همراه کامپیوتر
میکروب شناسی	کایننت
بیوشیمی	کامپیوتر (۱۲ سیستم) + فکس و دستگاه کپی
انگل شناسی	کرایوکات

گروه	تجهیزات
بیوشیمی	سانتریفیوژ دور بالا یخچال دار
فارماکولوژی	سانتریفیوژ یخچال دار
فارماکولوژی	سانتریفیوژ یخچال دار
ژنتیک	سانتریفیوژ
میکروب شناسی	سانتریفیوژ یخچال دار
مهندسی و فیزیک پزشکی	سانتریفیوژهای ساده و میکرو
بیوشیمی	ست سمپلر
فارماکولوژی	ست کامل دستگاه HPLC به همراه پرینتر
فارماکولوژی	ست کامل دستگاه HPLC به همراه کامپیوتر و پرینتر
بیوتکنولوژی	سل فیوژن
بیوتکنولوژی	سونیکاتور
فارماکولوژی	سونیکاتور
بیوشیمی	سیستم الکتروفورز افقی و عمودی
بیوشیمی	سیستم فیلتراسیون و اولترا فیلتراسیون
بیوشیمی	سیستم وسترن بلات
فارماکولوژی	سیستم وسترن بلات
مهندسی و فیزیک پزشکی	شتوایی ستیجی
آناتومی	شیکر
فارماکولوژی	شیکر دستی (۳ عدد)
فارماکولوژی	شیکر معمولی دستی
بیوتکنولوژی	شیکینگ انکوباتور کوچک

گروه	تجهیزات	گروه	تجهیزات
آناتومی	میکروتوم روتاری نیمه اتوماتیک	فارماکولوژی	کلد پلیت
آناتومی	میکروتوم یخچال دار	بیوتکنولوژی	لامپ UV مخصوص برش زل
فارماکولوژی	میکروتوم (تنغ برش گیری و مواد اولیه موجود نمی باشد).	مهندسی و فیزیک پزشکی	لامپ های اشعه x
ژنتیک	میکروسکوپ	بوشیمی	لازرا و اشتر
مهندسی و فیزیک پزشکی	میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)	انگل شناسی	لوپ
مهندسی و فیزیک پزشکی	میکروسکوپ الکترونی عبوری (TEM)	بیوتکنولوژی	لوپ
انگل شناسی	میکروسکوپ اینورت	ژنتیک	مایکروویو
ایمونولوژی	میکروسکوپ اینورت	مهندسی و فیزیک پزشکی	مرکز ابر رایانه
فارماکولوژی	میکروسکوپ اینورت (۲ عدد)	ژنتیک	مگنت استیرر
آناتومی	میکروسکوپ فاز کنتراست به همراه سیستم UV و عکس برداری دیجیتال	مهندسی و فیزیک پزشکی	منبع رادیواکتیو
آناتومی	میکروسکوپ فاز کنتراست	فارماکولوژی	موریس میز واتر به همراه کامپیوتر
ژنتیک	میکروسکوپ فلورسنس	فیزیولوژی	موریس واتر میز
انگل شناسی	میکروسکوپ معمولی	بیوتکنولوژی	میکروسکوپ اینورت
مهندسی و فیزیک پزشکی	میکروسکوپ نوری	بیوتکنولوژی	میکروسکوپ فلورسنس
آناتومی	میکروسکوپ نوری به همراه سیستم عکسبرداری دیجیتال	بیوتکنولوژی	میکروسکوپ نوری
فارماکولوژی	میکروسکوپ نوری (۲ عدد)	بوشیمی	میکرو سانتریفیوژ
ژنتیک	میکروفیوژ	آناتومی	میکرو سانتریفیوژ یخچال
فارماکولوژی	میکروفیوژ	بوشیمی	میکرو سانتریفیوژ یخچالدار
فارماکولوژی	میکروفیوژ (۲ عدد)	بیوتکنولوژی	میکرو مانیپولاتور همراه با فلورسنس
آناتومی	میکرومانیپولاتور	انگل شناسی	میکروتوم
		پاتولوژی	میکروتوم

گروه	تجهیزات
بیوتکنولوژی	هود کلاس یک
ژنتیک	هود لامینار
بیوشیمی	هود لامینار
فارماکولوژی	هود لامینار کلاس ۲ (عدد)
مهندسی و فیزیک پزشکی	هودهای شیمیایی
آناتومی	هیتر
آناتومی	هیتر
بیوتکنولوژی	ورتنکس
بیوتکنولوژی	ورتنکس
آناتومی	ورتنکس
ژنتیک	ورتنکس
فیزیولوژی	وسترن بلات
فارماکولوژی	ون فری
ژنتیک	بخ ساز
آناتومی	پخچال
بیوشیمی	پخچال فریزر - فریزر
آناتومی	پخچال فریزر
فارماکولوژی	پخچال فریزر
بیوشیمی	پخچال فریزر
فارماکولوژی	پخچال و فریزر

گروه	تجهیزات
انگل شناسی	مینی ساترفیوژیخچالدار
انگل شناسی	مینی ساترفیوژیخچالدار معمولی
ژنتیک	نانودراپ
بیوتکنولوژی	هات پلیت
ژنتیک	هات پلیت
فیزیولوژی	هات پلیت
فارماکولوژی	هات پلیت
فارماکولوژی	هات پلیت (۲ عدد)
فارماکولوژی	هات پلیت حیوانی
فارماکولوژی	هات پلیت (۲ عدد)
بیوشیمی	هموژنایزر
بیوتکنولوژی	هموژنایزر
بیوشیمی	هموژنایزر
انگل شناسی	هود
ایمونولوژی	هود
آناتومی	هود بیولوژیکی
بیوشیمی	هود شیمیایی
فارماکولوژی	هود شیمیایی
بیوتکنولوژی	هود کلاس دو
بیوتکنولوژی	هود کلاس دو
آناتومی	هود کلاس II