



دانشگاه علوم پزشکی بابل

دانشکده پزشکی

معرفی

گروه آموزشی میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی

تاریخ تنظیم و ویرایش: بهمن ۱۴۰۰

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۲	مقدمه و تاریخچه تاسیس گروه آموزشی میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی
۳	جدول (۱) اسامی اعضای هیأت علمی بر حسب رتبه و درجه علمی
۳	جدول (۲) اسامی کارشناسان و منشی گروه
۴	معرفی فضا، امکانات و تجهیزات گروه میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی
۶	استراتژیهای آموزشی
۸	جدول (۳) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه پزشکی در درس ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۱-۱۳۸۲
۹	جدول (۴) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه پزشکی در درس باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۱-۱۳۸۰
۱۰	جدول (۵) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی در درس ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۲-۱۳۸۱
۱۱	جدول (۶) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی در درس باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۲-۱۳۸۱
۱۲	آرایش ترمی دروس دوره کارشناسی ارشد میکروب شناسی
۱۵	آرایش ترمی دروس دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی
۱۸	امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی گروه میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل

مقدمه و تاریخچه تاسیسی گروه آموزشی میکروب شناسی

گروه آموزشی میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سال ۱۳۶۴ تحت عنوان گروه میکروب شناسی، ایمنی شناسی، قارچ و انگل شناسی در دانشکده پزشکی بابل تأسیس و شامل بخشهای باکتری شناسی، ویروس شناسی، ایمنی شناسی، انگل شناسی و قارچ شناسی بود. این گروه در سال ۱۳۷۳ تحت عنوان گروه میکروب شناسی و ایمنی شناسی متشکل از بخشهای باکتری شناسی، ایمنی شناسی و ویروس شناسی مستقل گردید. در سال ۱۳۹۲، بدنبال راه اندازی دوره کارشناسی ارشد رشته های میکروب شناسی پزشکی و ایمنی شناسی در گروه، به پیشنهاد اعضای محترم هیأت مورد رشته های مربوطه، این گروه به دو گروه مجزای میکروب شناسی و همچنین گروه ایمنی شناسی تفکیک گردید. همچنین، با راه اندازی دوره کارشناسی ارشد رشته زیست فناوری پزشکی از مهرماه ۱۳۹۶، فعالیت گروه در سه حوزه باکتری شناسی، ویروس شناسی و زیست فناوری پزشکی می باشد.

گروه میکروب شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی، در حال حاضر دارای ۷ عضو هیأت علمی می باشد که دروس باکتری شناسی، ویروس شناسی و زیست فناوری پزشکی را به دانشجویان دکترای پزشکی و دندانپزشکی؛ رزیدنتهای دندانپزشکی، رزیدنتهای پاتولوژی، رزیدنتهای عفونی؛ دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی؛ کارشناسی ارشد میکروب شناسی، بیوتکنولوژی پزشکی، رادیوبیولوژی و حفاظت پرتوی و بیوشیمی بالینی؛ مقاطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی، بهداشت عمومی، پرستاری و مامایی آموزش داده و در انجام تحقیقات پایه و کاربردی در زمینه های یاد شده فعالیت دارد.

اعضای هیأت علمی این گروه در مراکز تحقیقاتی بیماریهای عفونی و گرمسیری و بیولوژی سلولی و مولکولی و مرکز تحقیقات سرطان دانشگاه عضویت داشته و در ارتباط با محورهای تحقیقاتی جاری در مراکز یاد شده فعالیت دارند. ضمناً، تعدادی از اعضای هیأت علمی این گروه در بخشهای مختلف اداری و اجرایی دانشگاه دارای مسئولیتهای متفاوتی می باشند که اهم آن شامل معاون تحقیقات و فناوری، مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه، مدیر امور آموزشی دانشگاه، معاون پژوهشی پژوهشکده سلامت و عضو شورای عالی سیاستگذاری مرکز تحقیقات بیماریهای عفونی و گرمسیری باشند.

۲

جدول (۱) اسامی اعضای هیأت علمی گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل.

ردیف	نام و نام خانوادگی	درجه	رتبه	ملاحظات
۱	دکتر رمضان رجب نیا	Ph.D باکتری شناسی	استاد	مدیر گروه و معاون تحقیقات و فناوری
۲	دکتر یوسف یحیی پور	Ph.D ویروس شناسی	دانشیار	مدیر تحصیلات تکمیلی دانشگاه
۳	دکتر فرزین صادقی	Ph.D ویروس شناسی	استادیار	مدیر امور آموزشی دانشگاه
۴	دکتر اباذر پورنجف	Ph.D باکتری شناسی	استادیار	معاون آموزشی گروه و معاون پژوهشی پژوهشکده
۵	دکتر الهه فردوسی شاهاندشتی	Ph.D بیوتکنولوژی	استادیار	
۶	دکتر فاطمه توحیدی	Ph.D بیوتکنولوژی	استادیار	معاون پژوهشی گروه
۷	دکتر مهرداد حلاجی	Ph.D باکتری شناسی	پژوهشگر	

جدول ۲) اسامی کارشناسان و منشی گروه میکروب شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل.

ردیف	نام و نام خانوادگی	درجه	رشته	ملاحظات
۱	مقداد باقری	کارشناسی ارشد	میکروب شناسی	کارشناس آزمایشگاه
۲	ساغر صابرآملی	کارشناسی ارشد	میکروب شناسی	کارشناس آزمایشگاه
۳	ملیحه زندنا	منشی		

معرفی فضا، امکانات و تجهیزات گروه میکروب شناسی:

• آزمایشگاه آموزشی بزرگ:

این آزمایشگاه با فضای کافی و مناسب با مساحتی حدود ۳۰۰ مترمربع برای انجام کلیه فعالیتهای آموزشی دروس عملی باکتری شناسی، ویروس شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی مربوط به رشته ها و مقاطع مختلف تحصیلی در سطح دانشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.

• آزمایشگاه تحقیقاتی باکتری شناسی:

گروه دارای ۲ آزمایشگاه تحقیقات باکتری شناسی با مساحتی حدود ۶۸ مترمربع (۲۴=۴۴) می باشد که این آزمایشگاهها شامل تجهیزات زیر می باشند:

- هود بیولوژیک
- ترموسایکلر A&E (یک دستگاه PCR)
- دستگاه Corbette® Rotor-Gene Real Time PCR
- جار بیهواری
- جار Co2
- انکوباتور شیکر دار
- pH متر
- اسپکتوفتومتر
- میکروسکوپ
- UPS
- یخچال و فریزر C°-20
- دستگاه تقطیر
- و...

این آزمایشگاهها، برای انجام فعالیتهای آموزشی پیشرفته و تخصصی بویژه برای دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی و تخصصی بالینی، در اجرای پروژه های تحقیقاتی و پایان نامه های دانشجویان و برگزاری کارگاههای آموزشی در سطح دانشگاه مورد استفاده قرار می گیرد.

۴

• آزمایشگاه تحقیقاتی ویروس شناسی

این آزمایشگاه با مساحتی حدود ۴۳ مترمربع با محوریت کشت سلولی، شامل امکانات زیر است:

- هود بیولوژیک (کلاس ۲)
- میکروسکوپ Invert
- انکوباتور Co2 دار
- انکوباتور معمولی
- تانک ازت مایع
- یخچال C°۴ و C°-۲۰
- مواد و وسایل مورد نیاز برای کشت سلول
- و ...

آزمایشگاه تحقیقاتی ویروس شناسی با حداقل امکانات فوق الذکر، مکانی مناسب برای فعالیتهای آموزشی و پژوهشی در راستای آموزش دروس عملی و رشته ویروس شناسی می باشد.

• دو آزمایشگاه مولکولی

آزمایشگاه های مولکولی با مساحتی حدود ۴۰ مترمربع با اتاقهای مجزا و تجهیزاتی مناسب برای فعالیتهایی مولکولی می باشد. در این آزمایشگاهها تجهیزات زیر موجود می باشند:

- اتاق استخراج DNA و RNA با هود، سانتریفیوژ دور ۱۴۰۰۰، ترموبلاک (Heat Block) و تجهیزات لازم.

- اتاق PCR، شامل دستگاه ترموسایکلر، دستگاه Real Time PCR و هود بیولوژیک

- اتاق الکتروفورز و SDS PAGE.

- و ...

این آزمایشگاهها، فضای مناسبی را برای فعالیتهای آموزشی و اجرای پروژه های تحقیقاتی که بر پایه آزمایشات مولکولی تعریف شده باشند، فراهم کرده اند.

۵

استراتژیهای آموزشی

کلاسهای نظری:

تعداد ۲ کلاس درس با مساحتی حدود ۴۵ مترمربع برای آموزش دروس نظری جهت دانشجویان تحصیلات تکمیلی دو رشته میکروبی شناسی (۲۵ مترمربع) و بیوتکنولوژی پزشکی (۲۰ مترمربع) بطور مجزا، با ارائه سخنرانی در کلاسهای مربوطه با استفاده از وسایل کمک آموزشی از قبیل پروژکتور، اسلاید، اورهد، ویدئو پروژکتور و در برخی موارد با نمایش فیلم های آموزشی اجرا می گردد.

کلاسهای عملی:

کلاسهای عملی با ارائه سخنرانی در آزمایشگاههای اختصاص یافته برای دروس عملی و انجام تستهای آزمایشگاهی بوسیله دانشجویان تحت نظر مستقیم مدرس و کارشناس مربوطه می باشد. بعد از اتمام هر آزمایش، قراعت جواب آزمایشها و تهیه گزارش کار آزمایشگاهی توسط هریک از دانشجویان صورت می گیرد.

اتاق اساتید:

تعداد ۷ اتاق برای اساتید با مساحتی حدود ۹۶ مترمربع و مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی و نیز یکسری کامل سیستم کامپیوتر به همراه پرینتر، اسکنر و ملزومات مورد نیاز با خط ارتباطی داخلی و اینترنت مجزا می باشند.

اتاق کارشناسان:

تعداد ۲ اتاق برای کارشناسان آزمایشگاه گروه با مساحتی حدود ۱۶ مترمربع و مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی و نیز یکسری کامل سیستم کامپیوتر به همراه پرینتر، اسکنر و ملزومات مورد نیاز با خط ارتباطی داخلی و اینترنت مجزا می باشند.

۶

اتاق دانشجویان کارشناسی ارشد:

تعداد ۲ اتاق برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی گروه با مساحتی حدود ۴۳ مترمربع (اتاق آقاییان ۲۵ و اتاق خانمها ۱۸ مترمربع) مجهز به سیستم سرمایشی و گرمایشی و میز و صندلی جهت استراحت و مطالعه دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبی شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی موجود می باشند.

دفتر گروه:

دفتر گروه با مساحتی حدود ۱۰ مترمربع با منشی مستقر در گروه موجود است.

انبار مواد و وسایل آزمایشگاهی:

گروه دارای انبار با مساحتی حدود ۲۵ مترمربع جهت تهیه و نگهداری مواد و وسایل آزمایشگاهی مورد نیاز در طول سال تحصیلی می باشد.

موفقیت‌های کسب شده در آموزش

تا قبل از اجرای برنامه آمایش سرزمینی و تقسیم دانشگاه‌های علوم پزشکی به ۱۰ کلان مناطق، سازمان سنجش آموزش پزشکی تا سال ۹۱ و ۹۲، گزارش تحلیلی از نتایج آزمون جامع علوم پایه پزشکی و دندانپزشکی دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور را به تفکیک هر دانشگاه و درس مربوطه به همراه رتبه های برتر کسب شده به دانشگاهها ابلاغ می نمود. براین اساس، نتایج و رتبه های حاصل از دروس باکتری شناسی و ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در طی سالهای گزارش شده در جداول ذیل آمده است (جداول ۶-۳).

۷

جدول ۳) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه پزشکی در درس ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۱-۱۳۸۲

رتبه	رده بندی	تعداد دانشگاه	تعداد داوطلب	سال	دوره	ردیف
۱	عالی	۲۴	۶۶	۱۳۹۱	اسفند	۱
۱	عالی	۱۷	۵۲	۱۳۹۰	اسفند	۲
۱	عالی	۱۹	۶۰	۱۳۸۹	اسفند	۳
۱	عالی	۱۶	۵۵	۱۳۸۸	اسفند	۴
۲	عالی	۲۴	۳۹	۱۳۸۷	اسفند	۵
۲	عالی	۲۹	۴۸	۱۳۸۵	اسفند	۶
۶	عالی	۲۸	۴۴	۱۳۸۴	اسفند	۷
۵	عالی	۳۳	۱۱	۱۳۸۳	شهریور	۸
۲	عالی	۲۹	۴۱	۱۳۸۲	اسفند	۹

جدول ۴) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه پزشکی

در درس باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۱-۱۳۸۰

رتبه	رده بندی	تعداد دانشگاه	تعداد داوطلب	سال	دوره	ردیف
۱	عالی	۲۴	۶۶	۱۳۹۱	اسفند	۱
۳	عالی	۱۷	۵۲	۱۳۹۰	اسفند	۲
۱	عالی	۱۹	۶۰	۱۳۸۹	اسفند	۳
۱	عالی	۱۶	۵۵	۱۳۸۸	اسفند	۴
۱	عالی	۲۴	۳۹	۱۳۸۷	اسفند	۵
۵	عالی	۳۴	۱۰	۱۳۸۷	شهریور	۶
۱	عالی	۱۴	۵۷	۱۳۸۶	اسفند	۷
۶	عالی	۳۷	۸	۱۳۸۶	شهریور	۸
۶	عالی	۳۵	۹	۱۳۸۴	شهریور	۹
۴	عالی	۲۸	۴۲	۱۳۸۳	اسفند	۱۰
۲	عالی	۳۳	۱۱	۱۳۸۳	شهریور	۱۱
۴	عالی	۲۹	۴۱	۱۳۸۲	اسفند	۱۲
۲	عالی	۳۴	۱۳	۱۳۸۲	شهریور	۱۳

جدول ۵) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی در درس ویروس شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۲-۱۳۸۱

رتبه بندی	رتبه در دوره	تعداد دانشگاه	تعداد داوطلب	سال	دوره	ردیف
بسیار خوب	۱	۱۳	۳۶	۱۳۹۲	شهریور	۱
بسیار خوب	۱	۱۴	۴۳	۱۳۹۱	شهریور	۲
بسیار خوب	۱	۱۲	۳۱	۱۳۹۰	شهریور	۳
بسیار خوب	۱	۱۹	۳۳	۱۳۸۹	شهریور	۴
خوب	۹	۱۵	۲۵	۱۳۸۸	شهریور	۵
بسیار خوب	۱	۱۵	۲۵	۱۳۸۷	اسفند	۶
بسیار خوب	۱	۱۶	۴	۱۳۸۴	شهریور	۷
بسیار خوب	۲	۱۳	۳۴	۱۳۸۳	اسفند	۸
بسیار خوب	۲	۱۷	۸	۱۳۸۳	شهریور	۹
خوب	۳	۱۳	۲۱	۱۳۸۱	اسفند	۱۰

۱۰

جدول ۶) رتبه های برتر کسب شده از گزارش تحلیلی آزمون جامع علوم پایه دندانپزشکی در درس باکتری شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل در سالهای ۹۲-۱۳۸۱

رتبه بندی	رتبه در دوره	تعداد دانشگاه	تعداد داوطلب	سال	دوره	ردیف
بسیار خوب	۲	۱۳	۳۶	۱۳۹۲	شهریور	۱
بسیار خوب	۱	۱۴	۴۳	۱۳۹۱	شهریور	۲
بسیار خوب	۱	۱۲	۳۱	۱۳۹۰	شهریور	۳
بسیار خوب	۱	۱۹	۳۳	۱۳۸۹	شهریور	۴
خوب	۴	۱۵	۲۵	۱۳۸۸	شهریور	۵

بسیار خوب	۲	۱۴	۳۲	۱۳۸۶	اسفند	۶
بسیار خوب	۳	۱۴	۱	۱۳۸۶	شهریور	۷
بسیار خوب	۱	۱۲	۳۰	۱۳۸۴	اسفند	۸
بسیار خوب	۱	۱۶	۲	۱۳۸۲	شهریور	۹
خوب	۳	۱۳	۲۱	۱۳۸۱	اسفند	۱۰

۱۱

آرایش ترمی دروس دوره کارشناسی ارشد میکروپ شناسی ۱۳۹۹ به بعد:

ترم اول						
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس
۱	تکنولوژی اطلاع رسانی	۱۱۳۶۰۰۷	۲	۱	۱	جبرانی
۲	ساختمان و فیزیولوژی میکروارگانسیم ها	۱۱۳۶۰۱۰	۲	۲	-	اجباری
۳	ایمنی شناسی با گرایش بیماریهای عفونی	۱۱۳۶۰۲۷	۲	۱/۵	۰/۵	اختیاری
۴	نرم افزار های آمار حیاتی	۱۱۳۶۰۰۸	۲	-	۲	جبرانی
۵	ژنتیک میکروارگانسیم ها	۱۱۳۶۰۱۱	۱	۱	-	اجباری
۶	ایمنی و کنترل کیفی در آزمایشگاه		۲	۱	۱	
۷	علوم تشریح		۲	۱	۱	جبرانی
جمع واحد: ۱۳ واحد						

۱۲

ترم دوم							
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	آنتی بیوتیکها و عوامل ضد میکروبی	۱۱۳۶۰۱۲	۲	۱/۵	۰/۵	اجباری	
۲	ویروس شناسی پزشکی	۱۱۳۶۰۱۸	۲	۱/۵	۰/۵	اجباری	
۳	باکتری شناسی بالینی (۱)	۱۱۳۶۰۱۴	۲			اجباری	۱۱۳۶۰۱۰
۴	باکتری شناسی تشخیصی (۱)	۱۱۳۶۰۱۷	۱	-	۱	اجباری	
۵	ارتباط میکروارگانیسم با میزبان	۱۱۳۶۰۱۳	۱			اجباری	
۶	هماتولوژی		۲	۱	۱	اختیاری	
۷	روش تحقیق در علوم پزشکی	۱۱۳۶۰۰۶	۲	۲	-	جبرانی	
۸	قارچ شناسی		۱	۰/۵	۰/۵	اجباری	
۹	انگل شناسی		۱	۰/۵	۰/۵	اجباری	
جمع واحد: ۱۴ واحد							

ترم سوم							
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
۱	باکتری شناسی بالینی (۲)	۱۱۳۶۰۱۵	۲	۲	-	اجباری	۱۱۳۶۰۱۰
۲	باکتری شناسی تشخیصی ملکولی	۱۱۳۶۰۱۶	۲	-	۲	اجباری	۱۱۳۶۰۰۹
۳	باکتری شناسی تشخیصی ۲		۱	-	۱	اجباری	
۳	سمینار	۱۱۳۶۰۱۹	۱	-	-	اجباری	۱۱۳۶۰۱۷
۴	کارآموزی بیمارستانی	۱۱۳۶۰۲۰	۲	-	۲	اجباری	

	اختیاری	۱	۱	۲		بیوانفورماتیک	۵
جمع واحد: ۱۰ واحد							

ترم چهارم							
ردیف	نام درس	کد درس	واحد	نظری	عملی	نوع درس	پیشیاز
۱	پایان نامه	۱۱۳۶۰۲۱	۷			اجباری	
جمع واحد: ۷ واحد							

آرایش ترمی دروس دوره کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی:

واحدهای ترم اول :

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری
۱	پاتوبیولوژی (میکروبیولوژی و ایمونولوژی)	جبرانی	-	۳
۲	روش تحقیق	جبرانی	۰/۵	۰/۵
۳	کشت سلول های جانوری	جبرانی	۱	۱
۴	بیوشیمی پزشکی	اجباری	-	۲
۵	اصول استانداردسازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی	اجباری	-	۱
۶	زیست شناسی سلولی مولکولی	اجباری	-	۲
جمع کل واحد				۱۱ واحد

۱۵

واحدهای ترم دوم :

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری
۱	مهندسی ژنتیک نظری	اجباری	-	۲
۲	بیوانفورماتیک	اجباری	۱	۱
۳	سمینار ۱	اجباری	-	۱
۴	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	جبرانی	۰/۵	۰/۵
۵	ایمونوشیمی و روشهای آنالیز	اجباری	۱	۲

٩ واحد		جمع كل واحد
--------	--	-------------

واحدهای ترم سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری
۱	نانو زیست فناوری	اختیاری	-	۱
۲	ژنتیک پزشکی	اجباری	-	۲
۳	مهندسی ژنتیک عملی	اجباری	۲	-
۴	سمینار ۲	اختیاری	-	۱
۵	اصول کار با حیوانات آزمایشگاه	اجباری	۱	۱
جمع کل واحد			۸ واحد	

واحدهای ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	پایان نامه	۱۰ واحد

۱۷

امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی گروه میکروبی شناسی دانشگاه علوم پزشکی بابل

(۱) آزمایشگاه تحقیقات میکروبی شناسی (۱)

- یخچال 4C و -20C
- ترازو ۰/۰۱ گرم
- ترازوی حساس
- ورتکس
- انکوباتور
- انکوباتور شیکردار
- هیتر مگنتدار
- pH متر
- میکروسکوپ Olympus
- دو دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه

(۲) آزمایشگاه تحقیقات میکروبی شناسی (۲)

- هود لامینار کلاس (2)
- انکوباتور
- میکروسکوپ
- اتوکلاو
- دو دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه
- یک دستگاه

- یخچال 4C و فریز
 - فور
 - سانتریفیوژ یخچال دار
 - ترازوی 0.00
 - UPS
 - فریزر
 - آب مقطر گیری
- دو دستگاه
یک دستگاه
یک دستگاه
یک دستگاه
یک دستگاه
یک دستگاه

(۳) آزمایشگاه مرکزی میکروبیشناسی

- یخچال سه دستگاه
- اتوکلاو دو دستگاه
- دستگاه دیونایزر یک دستگاه
- فور یک دستگاه
- انکوباتور یک دستگاه
- سانتریفوژ یک دستگاه
- ویدئو پروژکتور یک دستگاه
- Visiulaser یک دستگاه
- کامپیوتر یک دستگاه
- میکروسکوپ استاد- دانشجو مجهز به دوربین دیجیتال یک دستگاه
- میکروسکوپ Olympus ۱۶ دستگاه
- میکروسکوپ زایس ۲ دستگاه
- چراغ مطالعه ۲ دستگاه

(۴) آزمایشگاه ویروسی شناسی

– آزمایشگاه کشت سلول

- میکروسکوپ اینورت یک دستگاه
- یخچال و فریزر -20°C یک دستگاه
- تانک ازت مایع ۳۵ لیتری یک دستگاه
- انکوباتور CO_2 به همراه سه عدد کپسول یک دستگاه
- هود لامینار کلاس (۲) دو دستگاه
- فریزر -80°C یک دستگاه

– آزمایشگاه کشت تخم مرغ جنین دار

- انکوباتور یک دستگاه
- انواع ظروف کشت

(۵) آزمایشگاه مولکولی

– اتاق استخراج DNA و RNA

- فریزر -24°C دو دستگاه
- بن ماری یک دستگاه
- ورتکس یک دستگاه
- میکروسانتریفوژ یک دستگاه
- هود universal دو دستگاه
- ترموبلاک یک دستگاه

– اتاق PCR و الکتروفورز

- منبع ذخیره ای (power supply) یک دستگاه

ترانس لامینیتور

یک دستگاه

ترموسایکلر A&D

یک دستگاه

تانک الکتروفورز افقی

یک دستگاه

تانک الکتروفورز عمودی (تک قلو و دو قلو) دو عدد

Corbette) Rotor-Gene® Real Time PCR (یک دستگاه

یک دستگاه

UPS

۶) کلاس دانشجویان تحصیلات تکمیلی میکروپ شناسی

- کامپیوتر
- یک دستگاه
- ویدئوپروژکتور
- یک دستگاه
- صندلی
- ۱۶ عدد

۷) کلاس دانشجویان تحصیلات تکمیلی بیوتکنولوژی پزشکی

- کامپیوتر
- یک دستگاه
- ویدئوپروژکتور
- یک دستگاه
- ویتزیولایزر
- یک دستگاه
- صندلی
- ۲۰ عدد

۸) اتاق استراحت و مطالعه آقایان

- میز کنفرانس
- کامپیوتر
- یک دستگاه

۹) اتاق استراحت و مطالعه خانمها

- میز کنفرانس
- کامپیوتر
- یک دستگاه

- تمام قسمت های گروه میکروپ شناسی و بیوتکنولوژی پزشکی دارای اینترنت Wifi می باشد.