

به نام خدا

دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی قم واقع در مجتمع پردیس علوم پزشکی دارای ۷ آزمایشگاه مجزا می باشد. این آزمایشگاه ها شامل مراکز نامبرده می باشند.

۱- آزمایشگاه هورمون شناسی و بیوشیمی

۲- آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی

۳- سالن تشریح و مولاژ

۴- آزمایشگاه میکروب شناسی و ویروس شناسی

۵- آزمایشگاه انگل شناسی، قارچ شناسی، خون شناسی

۶- آزمایشگاه فیزیولوژی و ایمنی شناسی

۷- آزمایشگاه مهندسی بافت و کلین روم

در این آزمایشگاه های آموزشی ۵ کارشناس آزمایشگاه مشغول به فعالیت هستند.

خانم ها محمدی ، عباسی، شفیعی پرسنل طرحی و آقای دکتر جعفری و خانم مرادی نیروی رسمی این مراکز می باشند. لازم به ذکر است که تمامی پرسنل دارای حداقل مدرک کارشناسی آزمایشگاه هستند.

در ادامه هر آزمایشگاه به صورت اجمالی خدمتتان معرفی می گردد:

## آزمایشگاه بیوشیمی و هورمون شناسی

این آزمایشگاه به وسعت ۱۶۰ متر مربع در طبقه اول ساختمان آموزشی شماره یک مجتمع پردیس قرار گرفته است.

تجهیزات آزمایشگاهی موجود در آزمایشگاه بیوشیمی:

دستگاه ترموسایکلر، اسپکتروفوتومتر، فتومتر، الیزا ریدر، pH متر، ترازوی چهارصفر، ترازوی سه صفر، توربیدومتر، بن ماری، فور، انکوباتور، هود لامینار، سانتریفوژ و ...

در این آزمایشگاه دانشجویان عموماً اصول ذیل را می آموزند:

۱ - اندازه گیری فاکتورهای بیوشیمیایی خون وادرار (قند، اوره، کراتینین ...) با استفاده از دستگاه فتومتر و اسپکتروفوتومتر

۲ - اندازه گیری فعالیت آنزیمی به روش Kinetic, End Point

۳ - اندازه گیری هورمون ها به روش الیزا

۴ - جداسازی و شناسایی مواد توسط الکتروفورز (ژل پلی آکریل آمید) و

کروماتوگرافی (ستونی، کاغذی)

۵ - تخلیص، جداسازی و تکثیر DNA (با استفاده از دستگاه ترموسایکلر ...)

دروس تخصصی و آزمایشگاهی که در این آزمایشگاه تدریس می شوند عموماً شامل:

بیوشیمی بالینی برای دانشجویان پزشکی

بیوشیمی عمومی و بیوشیمی بالینی یک و دو برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی

هورمون شناسی برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی

کارشناس آزمایشگاه: سرکار خانم مرضیه مرادی



## آزمایشگاه بافت شناسی و آسیب شناسی

این آزمایشگاه به وسعت ۱۶۰ متر مربع در طبقه اول ساختمان آموزشی شماره یک مجتمع پردیس قرار گرفته است..

این آزمایشگاه دارای امکانات تهیه ، رنگ آمیزی و تشخیص لام می باشد. این آزمایشگاه مجهز به دستگاههایی چون :

۱-دستگاه مدرن چاپ سه بعدی زیستی (3D Bio Printing)

۲- میکروسکوپ های نوری

۳- میکروسکوپ مانیتورینگ

۴-دستگاه ویدئوپروژکتور جهت ارائه فیلم و عکس و...

۵-هودهای شیمیایی

۶-دستگاه فور

۷-دستگاه میکروتوم

۸-دستگاه سانتریفیوژ

۹-دستگاه شیکر

۱۰-و سایر امکانات مورد نیاز آزمایشگاه آموزشی





## سالن تشریح

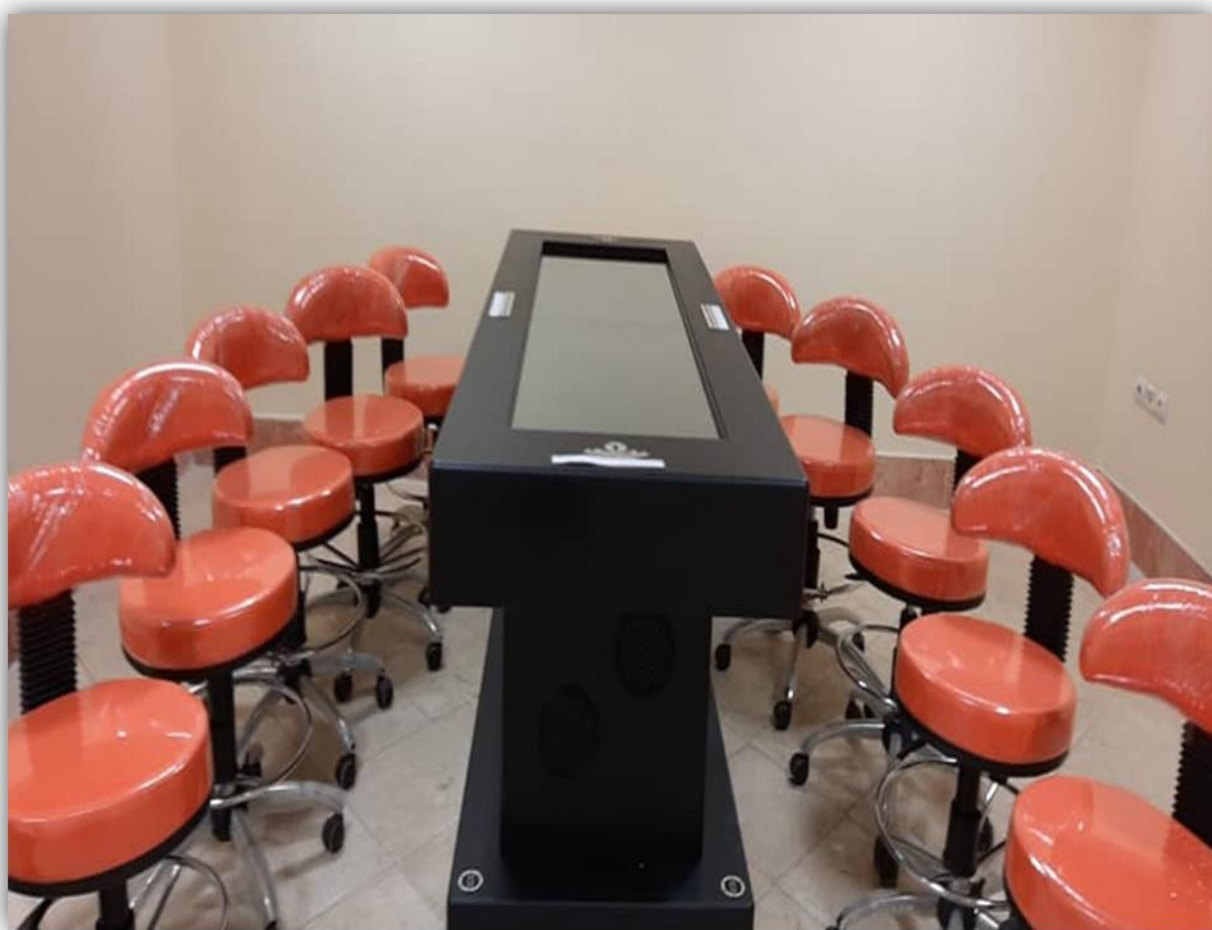
این آزمایشگاه به وسعت ۱۶۰ مترمربع در طبقه اول وهم چنین سالن تشریح مجازی واقع در طبقه دوم ساختمان آموزشی شماره یک با بهترین امکانات در اختیار دانشجویان می باشد.





## سالن تشریح مجازی

در این سالن با جدیدترین فناوری آموزشی به صورت کاملاً مدرن و تمام لمسی، آناتومی قسمت‌های مختلف بدن با بخش‌بندی‌های گوناگون برای آموزش دانشجویان و فهم دقیق علم آناتومی فراهم آمده است.





## آزمایشگاه میکروب شناسی و ویروس شناسی

این آزمایشگاه به وسعت ۱۶۰ متر مربع در طبقه همکف ساختمان آموزشی شماره یک قرار گرفته و جناب آقای دکتر جعفری مسئول این آزمایشگاه می باشند..

این آزمایشگاه دارای تجهیزاتی از جمله : اتوکلاو، میکروسکوپ، بن ماری، سانتریفیوز، دستگاه الیزا ریدر ، شیکر لوله می باشد.



## آزمایشگاه انگل شناسی ، قارچ شناسی ، خون شناسی

از جمله امکانات آزمایشگاهی می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. میکروسکوپ های نوری به ازای هر دانشجو
۲. دستگاه سانتریفیوژ
۳. دستگاه بن ماری
۴. ترازوهای دیجیتال
۵. دستگاه شمارش و دیف سلولی (سل کانتر هماتولوژی)
۶. دستگاه شیکر
۷. یخچال های نگهداری
۱۰. هود های بزرگ شیمیایی
۱۱. دستگاه فور

و همچنین دارای سایر ابزار و وسایل های لازم برای انجام آزمایشات مختلف تشخیصی بالینی همچون: کیت های تشخیصی ، لام نئوبار ، سمپلرهای متغیر و ثابت در واحد های میکرولیتری مختلف ، ارلن ، بشر ، لوله های مدرج و پی پت ها می باشد.





## آزمایشگاه فیزیولوژی و ایمنی شناسی

تجهیزات این آزمایشگاه شامل:

۱- دستگاه اسپرومتری

۲- دستگاه نوار قلب (ECG)

۳- دستگاه سروفیوژ

۴- دستگاه سانتریفیوژ معمولی

۵- دستگاه سانتریفیوژ میکروهماتوکریت

۶- میکروسکوپ های نوری

۷- دستگاه سنجش فشار خون

۸- هودهای بیوشیمیایی

۹- سمپلرها ( در اندازه های مختلف ۵۰۰، ۲۰۰، ۱۰۰، ۵۰، ۲۰، ۱۰، ۵، و ۱۰۰۰ لاندا )

۱۰- افتالموسکوپ

۱۱- اتوسکوپ

۱۲- چکش پزشکی

۱۳- یخچال های نگهداری کیت های آزمایشگاهی

۱۴- دستگاه ترازو دو صفر دیجیتالی

۱۵- و سایر امکانات آزمایشگاهی مثل لام نئوبار، پیت های مدرج ، تخت فیزیولوژی ...





آزمایشگاه مهندسی بافت و کلین روم

آزمایشگاه مهندسی بافت و کلین روم در طبقه هم کف سالن آموزشی شماره یک واقع شده است. از جمله تجهیزات این آزمایشگاه دستگاه تست کششی، دستگاه الکتروریسی، کوره حرارتی، دستگاه فریز درایر، میکروتوم، ضخامت سنج، پمپ پریستالتیک، پرینتر سه بعدی را میتوان نام برد.



از نظر تخمین هزینه ها، حداقل دوبار سالیانه اوایل ترم خرید مواد مصرفی انجام میشود که این هزینه سالیانه حدود ۱۲۰ میلیون تخمین زده می شود.

هزینه تجهیزات آزمایشگاهی نیز سالیانه حدود ششصد تا هفتصد میلیون جهت خرید تجهیزات باید در نظر گرفته شود.

هم چنین جهت تعمیرات و کالیبراسیون تجهیزات آزمایشگاهی نیز حدود ۲۰ میلیون در نظر گرفته شود.

تنظیم کننده : مرضیه مرادی

کارشناس مسئول آزمایشگاه های پردیس علوم پزشکی قم