



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دانشکده علوم پیراپزشکی

«گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی»

دقت‌رچه راهنمای دانشجویان

کارشناسی علوم آزمایشگاهی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار
۲	(فصل ۱) معرفی رشته علوم آزمایشگاهی
۹	(فصل ۲) مشخصات رشته علوم آزمایشگاهی
۱۸	(فصل ۳) چیدمان ترمی رشته علوم آزمایشگاهی
۲۶	اعضاء هیئت علمی و کارشناسان
۲۷	تجهیزات آزمایشگاهی
۲۷	شبکه رایانه ای و کتابخانه

پیشگفتار

رشته علوم آزمایشگاهی یکی از شاخه های علوم پزشکی است. این رشته تاثیر بسزایی در بهداشت و کاهش هزینه های درمانی دارد. جایگاه خاص این رشته در بین رشته های علوم پزشکی به دلیل نقش آن در تشخیص و درمان و پیشگیری و پیگیری بیماری های مختلف است. سر و کار این رشته بیشتر با آنالیز آزمایشگاهی خون و مایعات و بافت های بدن انسان است. فارغ التحصیلان این رشته با آزمایش های مختلف بیوشیمیایی و هماتولوژی می توانند پزشک را در اتخاذ تشخیص درست و درمان یاری کنند.

ضمن تبریک به شما دانشجویان عزیز که با تلاش والای خویش توانسته اید به جمع دانشجویان علوم آزمایشگاهی بپیوندید، موفقیت شما را در کسب علم و دانش و خدمت به مردم شریف میهن اسلامی آرزومندیم.

دفترچه ای که در اختیار شما قرار می گیرد، حاوی اطلاعات لازم در خصوص برنامه آموزشی مقطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی می باشد، و امیدواریم پاسخگوی سؤالات شما باشد.

گروه آموزشی علوم آزمایشگاهی

فصل ۱

معرفی رشته ی علوم آزمایشگاهی

رشته علوم آزمایشگاهی (Laboratory Sciences)

علوم آزمایشگاهی شاخه ای از علوم پزشکی است که در ارتباط با آنالیز آزمایشگاهی خون، مایعات و بافت های بدن انسان به منظور تشخیص بیماری، پیگیری درمان و حفظ سلامت افراد جامعه می باشد.

تاریخچه رشته و پیشرفتهای جدید:

این رشته که به نام مدیکال تکنولوژی در دانشگاه های جهان آموزش داده می شد.

در سال ۱۹۷۶، Credentialing Agency National آنرا به Medical Laboratory

Sciences (MLS) تغییر داد به طوری که در حال حاضر این رشته به نامهای Medical

Laboratory Sciences و یا Clinical Laboratory Sciences وجود دارد .

اکثرا معتقدند که نام جدید وظایف حرفه ای شاغلین این رشته که به نام

Clinical Laboratory Sciences Officer (MLSO) نامیده می شوند را بهتر بیان می

کند .

در ایران دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی از سال ۱۳۴۷ در دانشگاههای تهران شیراز اصفهان

تبریز اهواز و.... تاسیس گردید که بعد از انقلاب فرهنگی به صورت کاردانی و کارشناسی ناپیوسته درآمد.

در این رشته به موازات پیشرفت علوم پزشکی و گسترش دامنه روشهای تشخیصی تجهیزات آزمایشگاهی

نیز بسیار پیشرفت کرده بطوری که امروزه شاغلین این رشته از دستگاههای الکترونیکی و اتوماتیک

بسیار دقیق و حساس برای انجام آزمایشات مختلف بهره میگیرند.

ارزشی ها و باورها (فلسفه رشته):

فلسفه اصلی تدوین این برنامه درسی تربیت نیروی انسانی کارشناس در رشته علوم آزمایشگاهی، بر اساس وظایف حرفه ای تعریف شده و معین در جامعه است. بطوری که اصول اساسی تعلیم و تربیت که شامل رشد شخصیتی و افزایش قدرت تفکر و شایستگی حرفه ای و ایجاد مهارت‌های یادگیری مداوم را در دانش آموختگان برای ارائه خدمات آزمایشگاهی مطلوب در برداشته باشد.

ماموریت برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی:

ماموریت اصلی رشته علوم آزمایشگاهی تربیت افرادی است که بتوانند در آزمایشگاه‌های بالینی بیمارستانها و آزمایشگاه‌های مراکز بهداشتی با دانش اختصاصی که آموخته اند و با به کارگیری دستگاه‌های الکترونیکی پیچیده و روش‌های متعدد، آزمایشات مختلف را روی خون و یا دیگر مایعات و انساج بدن انجام دهند.

اطلاعات و نتایج به دست آمده از این آزمایشات پزشک را در تشخیص بیماری روند درمان و حفظ سلامت جامعه یاری می‌دهد. نظر به اینکه این رشته دائماً در حال تغییر و توسعه است، فارغ التحصیلان این رشته باید به نحوی آموزش ببینند که دانش و مهارت کافی برای تطبیق خود با تکنولوژی جدید را داشته باشند.

چشم انداز برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی:

آزمایشگاه‌های بالینی و بهداشتی در طی چند دهه گذشته از بخش کوچک که با چند دستگاه ساده و روش‌های سنتی فیزیک شیمیایی تبدیل به مراکزی بزرگ با تجهیزات بسیار پیشرفته و شاخه‌های متعدد گردیده است. این تغییرات شگرف و سریع، کارکنانی را طلب می‌کند که علاوه بر مجهز بودن به سلاح

دانش روز، قادر به استفاده از تجهیزات و دستگاههای پیچیده الکترونیکی و کامپیوتری و انجام روشهای جدید تشخیصی و مولکولی باشند. لذا چشم انداز بازار کار برای کارشناسان ورزیده و متبحر علوم آزمایشگاهی در حال و آینده در بستر رو به پیشرفت آزمایشگاههای بالینی و بهداشتی و کارخانجات و شرکتهای تولید و پخش مواد و وسایل آزمایشگاهی بسیار روشن و نمایان می باشد.

اهداف کلی:

هدف از برنامه آموزشی کارشناسی علوم آزمایشگاهی تربیت دانشجویان برای ارائه خدمات آزمایشگاهی است. در این برنامه تعلیمات عمومی و اختصاصی لازم به دانشجویان داده شده تا علاوه بر درک کافی از انسان فرهنگ حکم بر آن و محیط اطرافش از عهده انجام آزمایشات اولیه و معمول در آزمایشگاههای بهداشتی و بالینی بر آیند.

نقش دانش آموختگان:

دانش آموختگان دوره کارشناسی رشته علوم آزمایشگاهی علاوه بر رشد شخصیتی و تفکر علمی که طی دوره آموزش کسب نموده اند، قادر خواهند بود آزمایشات بالینی تحقیقاتی و خدمات وابسته را در مراکز زیر بعنوان کارشناس انجام دهند:

۱- آزمایشگاههای بالینی بیمارستانهای دولتی و خصوصی

۲- آزمایشگاههای مراکز بهداشتی

۳- آزمایشگاههای تشخیص طبی خصوصی

۴- انستیتوها و مراکز تحقیقاتی و آموزشی

۵- کارخانجات تولید وسایل و مواد آزمایشگاهی

۶- شرکت‌های پخش فرآورده های بیولوژیک و آزمایشگاهی

۷- آزمایشگاههای پزشکی قانونی

۸- آزمایشگاههای سازمان انتقال خون.

وظایف حرفه ای دانش آموختگان:

کارشناسان علوم آزمایشگاهی برای انجام خدمات آزمایشگاهی از انواع تجهیزات و روشهای مختلف آزمایشگاهی بهره مند خواهند شد این روشها شامل مطالعات میکروسکوپی روشهای تشخیص مولکولی روشهای مختلف تجزیه شیمیایی و ایمونولوژیکی و شناسایی باکتریولوژیکی می باشند.

این افراد نه فقط آزمایشات مختلف را انجام می دهند بلکه از اهمیت و اعتبار داده های بدست آمده با تکرار آزمایشات و بکارگیری روشهای مختلف کنترل کیفی و مشاوره با پزشکان و دیگر پرسنل بهداشتی درمانی نیز باید اطمینان حاصل نماید. سرپرستی کاردانهای علوم آزمایشگاهی بر عهده این افراد می باشد.

استراتژی های اجرایی برنامه:

برنامه آموزشی مقطع کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی طوری تدوین شده است که دارای استراتژی های زیر باشد:

- ۱- خدمات آزمایشگاهی بالینی مورد نیاز جامعه را برآورده سازد.
- ۲- خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز مراکز بهداشتی کشور که برای پیشگیری و حفظ سلامت لازم است تامین نماید.
- ۳- از اصول و فنون جدید روش تدریس و یادگیری در حیطه نظری _ عملی و کارآموزی در عرصه استفاده گردد.
- ۴- فارغ التحصیلان بتوانند در حیطه های مختلف آموزشی تحقیقاتی خدماتی و تولیدی خدمات آزمایشگاهی مورد نیاز جامعه را پوشش دهند.
- ۵- نظر به تغییر سریع و مداوم روشهای آزمایشگاهی فارغ التحصیلان این رشته از توانائی تطبیق خود با تکنولوژی جدید بر خوردار باشند.

شرایط و نحوه پذیرش دانشجو :

بر اساس آزمون سراسری می باشد.

رشته های مشابه در داخل کشور:

این رشته در مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته در اکثر دانشگاههای علوم پزشکی وجود داشت، ولی پس از حذف دوره کاردانی و تبدیل آن به کارشناسی پیوسته از سال ۱۳۸۷ در مقطع کارشناسی پیوسته دانشجو می پذیرد.

رشته های مشابه در خارج از کشور :

در تعداد زیادی از دانشگاههای معتبر جهان این رشته به نامهای Medical Laboratory Sciences و Clinical Laboratory Sciences وجود دارد.

آینده تحصیلی:

فارغ التحصیلان دوره کارشناسی علوم آزمایشگاهی می توانند در هریک از شاخه های مرتبط با رشته مانند بیوشیمی _ خون شناسی _ ایمنی شناسی _ باکتری شناسی _ میکروب شناسی _ انگل شناسی _ ویروس شناسی _ قارچ شناسی _ سم شناسی _ بیو تکنولوژی و... در مقطع کارشناسی ارشد و سپس دکترای تخصصی (Ph.D.) ادامه تحصیل دهند.

شرایط مورد نیاز برای راه اندازی رشته:

طبق ضوابط شورای گسترش و ارزیابی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور می باشد.

فصل ۲

مشخصات رشته ی

کارشناسی علوم آزمایشگاهی

نام دوره:

کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

طول دوره و ساختار آن :

متوسط طول دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ۴ سال و نظام آموزشی آن مطابق آیین نامه آموزشی کاردانی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی است.

تعداد واحدهای درسی:

۱. دروس عمومی: ۲۲ واحد
۲. دروس پایه: ۳۱ واحد
۳. دروس اختصاصی: ۶۱ واحد
۴. کارآموزی در عرصه: ۱۶ واحد

جمع واحد: ۱۳۰ واحد

جدول الف) دروس عمومی کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت دروس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۴	۶۸	—	۶۸	—
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۳۴	—	۳۴	—
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۳۴	—	۳۴	—
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۳۴	—	۳۴	—
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۳۴	—	۳۴	—
۶	ادبیات فارسی	۴	۵۱	—	۵۱	—
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	—	۵۱	—
۸	تربیت بدنی (۱)	۱	—	۳۴	۳۴	—
۹	تربیت بدنی (۲)	۱	—	۳۴	۳۴	۸
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۳۴	—	۳۴	—
جمع		۲۲				

* تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.

دروس عمومی معارف اسلامی

پیش نیاز	ساعت			واحد	عنوان درس	ردیف	گرایش
	نظری	عملی	جمع				
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۰۱۱	۱- مبانی نظری اسلام
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۰۱۲	
	۳۴		۳۴	۲	انسان در اسلام	۰۱۳	
	۳۴		۳۴	۲	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۰۱۴	
	۳۴		۳۴	۲	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰۲۱	۲- اخلاق اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۰۲۲	
	۳۴		۳۴	۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۰۲۳	
	۳۴		۳۴	۲	عرفان عملی اسلام	۰۲۴	
	۳۴		۳۴	۲	انقلاب اسلامی ایران	۰۳۱	۳- انقلاب اسلامی
	۳۴		۳۴	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۰۳۲	
	۳۴		۳۴	۲	اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)	۰۳۳	

۰۴۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۴	۳۴	۴- تاریخ و تمدن اسلامی
۰۴۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	۳۴	
۰۴۳	تاریخ امامت	۲	۳۴	۳۴	
۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	۳۴	۵- آشنایی با منابع اسلامی
۰۵۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴	۳۴	
		۱۲	۴۰۸	۴۰۸	جمع

(ب) جدول دروس پایه دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۰۱	فیزیک عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۰۲	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۰۱
۰۳	شیمی عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۰۴	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	—	۳۴		همزمان با ۰۳
۰۵	بیوشیمی عمومی	۳	۵۱	—	۵۱	۰۳
۰۶	آزمایشگاهی بیوشیمی عمومی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۰۵
۰۷	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	—
۰۸	آناتومی نظری	۲	۳۴	—	۳۴	—
۰۹	آناتومی عملی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۰۸
۱۰	فیزیولوژی نظری	۲	۳۴	—	۳۴	۰۷
۱۱	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۱۰
۱۲	فیزیک حیاتی	۲	۳۴	—	۳۴	۰۱
۱۳	بافت‌شناسی نظری	۱	۱۷	—	۱۷	۰۸
۱۴	آزمایشگاه بافت‌شناسی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۱۳
۱۵	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۱۶	روانشناسی عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۱۷	کامپیوتر	۲	۳۴	—	۳۴	—
۱۸	آمار حیاتی	۲	۳۴	—	۳۴	—
	جمع	۳۱				

ج) جدول دروس اختصاصی دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۹	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۰۵ با
۲۰	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۱۹
۲۱	میکروب‌شناسی عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	۰۷
۲۲	آزمایشگاه میکروب‌شناسی عمومی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۲۱
۲۳	انگل شناسی ۱ (کرم‌ها)	۲	۳۴	—	—	۰۷
۲۴	آزمایشگاه انگل شناسی ۱	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۲۳
۲۵	ایمنی‌شناسی پزشکی	۳	۵۱	—	۵۱	۱۰
۲۶	آزمایشگاه ایمنی‌شناسی پزشکی	۲	—	۶۸	۶۸	همزمان با ۲۵
۲۷	ویروس‌شناسی پزشکی	۲	۳۴	—	۳۴	۲۱
۲۸	آزمایشگاه ویروس‌شناسی پزشکی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۲۷
۲۹	انگل‌شناسی ۲ (تک یاخته و حشره)	۲	۳۴	—	۳۴	۲۳
۳۰	آزمایشگاه انگل‌شناسی ۲	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۲۹
۳۱	آسیب‌شناسی عمومی	۲	۳۴	—	۳۴	۱۳
۳۲	آزمایشگاه آسیب‌شناسی عمومی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۳۱
۳۳	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	۳۴	—	۳۴	۱۹
۳۴	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۳۳
۳۵	فارماکولوژی	۲	۳۴	—	۳۴	۱۰، ۱۹
۳۶	سم‌شناسی	۱	۱۷	—	۱۷	۳۵
۳۷	آزمایشگاه سم‌شناسی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۳۶

۳۸	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۲	۳۴	—	۳۴	—
۳۹	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	۱۷	—	۱۷	۲۵، ۲۷
۴۰	خون شناسی ۱	۳	۵۱	—	۵۱	۱۰
۴۱	آزمایشگاه خون شناسی ۱	۲	—	۶۸	۶۸	همزمان با ۴۰
۴۲	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	۱۷	—	۱۷	۳۳، ۱۲
۴۳	ایمونوهما تولوژی	۲	۳۴	—	۳۴	۲۵
۴۴	آزمایشگاه ایمونوهما تولوژی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۴۳
۴۵	هورمون شناسی	۱	۱۷	—	۱۷	۳۳
۴۶	آزمایشگاه هورمون شناسی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۴۵
۴۷	قارچ شناسی پزشکی	۲	۳۴	—	۳۴	۲۱
۴۸	آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۴۷
۴۹	خون شناسی ۲	۱	۳۴	—	۳۴	۴۰
۵۰	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۴۹
۵۱	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	۱۷	—	۱۷	۳۹
۵۲	روش های کنترل کیفی در آزمایشگاه های بالینی	۱	۱۷	—	۱۷	۳۳، ۴۹
۵۳	باکتری شناسی پزشکی	۳	۵۱	—	۵۱	۲۱
۵۴	آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	۱	—	۳۴	۳۴	همزمان با ۵۳
۵۵	آشنایی با بیماری های داخلی	۲	۳۴	—	۳۴	۴۹، ۱۹
۵۶	ژنتیک پزشکی	۱	۱۷	—	۱۷	۰۷
۵۷	سمینار	۱	۱۷	—	۱۷	۳۳، ۴۹
جمع		۶۱				

(د) جدول کارآموزی در عرصه دوره کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت
۵۸	کارآموزی در عرصه	۱۶	۸۱۶
جمع		۱۶	

فصل ۳

چیدمان ترمی رشته ی کارشناسی علوم آزمایشگاهی

ترم اول علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۵۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	*		-
۱۶۴۲۴۰۰	فیزیک عمومی	۲	*		-
۱۶۴۲۴۰۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱		*	همزمان فیزیک عمومی
۱۶۴۲۴۰۴	شیمی عمومی	۲	*		-
۱۶۴۲۴۰۵	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		*	همزمان شیمی عمومی
۱۶۴۲۴۰۳	کامپیوتر	۲	*		-
۱۶۴۲۴۰۲	زیست سلولی و مولکولی	۳	*		-
۱۶۴۲۴۰۹	آناتومی نظری	۲	*		-
۱۶۴۲۴۱۰	آناتومی عملی	۱	*		همزمان آناتومی
۲۵۰	ادبیات فارسی	۳	*		-
۱۰۵	تربیت بدنی ۱	۱		*	-
جمع کل واحدهای ترم		۲۰	۱۷	۳	
تعداد واحدهای عمومی: ۶		تعداد واحدهای دروس پایه: ۱۴		تعداد واحدهای اختصاصی: -	

ترم دوم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۵۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	*		اندیشه اسلامی ۱
۱۶۴۲۴۰۶	فیزیولوژی نظری	۲	*		زیست سلولی و ملکولی
۱۶۴۲۴۰۷	آزمایشگاه فیزیولوژی	۱		*	همزمان فیزیولوژی
۱۶۴۲۴۰۸	فیزیک حیاتی	۲	*		فیزیک عمومی
۱۶۴۲۴۱۱	میکروب شناسی عمومی	۲	*		زیست سلولی و ملکولی
۱۶۴۲۴۱۲	آزمایشگاه میکروب شناسی	۱		*	همزمان میکروب شناسی عمومی
۱۶۴۲۴۱۵	بیوشیمی عمومی	۳	*		شیمی عمومی
۱۶۴۲۴۱۶	آزمایشگاه بیوشیمی عمومی	۱		*	همزمان بیوشیمی عمومی
۱۶۴۲۴۱۹	بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی	۲	*		-
۲۵۱	زبان عمومی	۳	*		-
جمع کل واحدهای ترم		۱۹	۱۶	۳	
تعداد واحدهای عمومی: ۵		تعداد واحدهای دروس پایه:		تعداد واحدهای اختصاصی: ۳	
		۱۱			

ترم سوم علوم آزمایشگاهی					
کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۵۲۲	اخلاق اسلامی	۲	*		-
۱۶۴۲۴۱۳	بافت‌شناسی	۱	*		آناتومی
۱۶۴۲۴۱۴	آز بافت‌شناسی	۱		*	همزمان بافت‌شناسی
۱۶۴۲۴۱۷	ویروس‌شناسی پزشکی	۲	*		میکروب‌شناسی عمومی
۱۶۴۲۴۱۸	آزمایشگاه ویروس شناسی پزشکی	۱		*	همزمان ویروس‌شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۲۰	انگل‌شناسی ۱	۲	*		زیست سلولی و ملکولی
۱۶۴۲۴۲۱	آزمایشگاه انگل‌شناسی ۱	۱		*	همزمان انگل‌شناسی ۱
۱۶۴۲۴۲۴	خون‌شناسی ۱	۳	*		فیزیولوژی
۱۶۴۲۴۲۵	آزمایشگاه خون‌شناسی ۱	۲		*	همزمان خون‌شناسی ۱
۱۶۴۲۴۲۲	بیوشیمی پزشکی ۱	۳	*		بیوشیمی عمومی
۱۶۴۲۴۲۳	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۱	۱		*	همزمان بیوشیمی پزشکی ۱
جمع کل واحدهای ترم		۱۹	۱۳	۶	
تعداد واحدهای عمومی: ۲		تعداد واحدهای پایه: ۲		تعداد واحدهای دروس اختصاصی: ۱۵	

ترم چهارم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۱۳۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	*		-
۱۱۰	تربیت بدنی ۲	۱		*	تربیت بدنی ۱
۱۶۴۲۴۲۶	متون انگلیسی و ترمینولوژی پزشکی	۲	*		-
۱۶۴۲۴۳۵	باکتری شناسی پزشکی	۳	*		میکروب شناسی عمومی
۱۶۴۲۴۳۶	آز باکتری شناسی پزشکی	۱		*	همزمان باکتری شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۲۷	ایمنی شناسی پزشکی	۳	*		فیزیولوژی
۱۶۴۲۴۲۸	آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی	۲		*	همزمان ایمنی شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۳۱	فارماکولوژی	۲	*		فیزیولوژی، بیوشیمی پزشکی ۱
۱۶۴۲۴۴۶	ژنتیک پزشکی	۱	*		زیست سلولی و ملکولی
۱۶۴۲۴۴۰	روانشناسی عمومی	۲	*		-
جمع کل واحدهای ترم		۱۹	۱۵	۴	-
تعداد واحدهای عمومی: ۳		تعداد واحدهای دروس پایه: ۲		تعداد واحدهای اختصاصی: ۱۴	

ترم پنجم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۱۷۵۱۶۲۲	دانش خانواده	۲	*		-
۱۶۴۲۴۲۹	آسیب شناسی عمومی	۲	*		بافت شناسی
۱۶۴۲۴۳۰	آزمایشگاه آسیب شناسی عمومی	۱		*	همزمان آسیب شناسی عمومی
۱۶۴۲۴۳۲	انگل شناسی ۲	۲	*		انگل شناسی ۱
۱۶۴۲۴۳۳	آزمایشگاه انگل شناسی ۲	۱		*	همزمان انگل شناسی ۲
۲۵۳۰	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	*		-
۱۶۴۲۴۳۸	بیوشیمی پزشکی ۲	۲	*		بیوشیمی پزشکی ۱
۱۶۴۲۴۳۹	آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی ۲	۲		*	همزمان بیوشیمی پزشکی ۲
۱۶۴۲۴۴۷	سم شناسی	۱	*		فارماکولوژی
۱۶۴۲۴۴۸	آزمایشگاه سم شناسی ۱	۱		*	همزمان سم شناسی
۱۶۴۲۴۳۷	اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه	۱	*		ایمنی شناسی پزشکی، ویروس شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۵۱	قارچ شناسی پزشکی	۲	*		میکروب شناسی عمومی
۱۶۴۲۴۵۲	آز قارچ شناسی پزشکی	۱		*	همزمان قارچ شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۵۳	اصول فنی و نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی	۱	*		فیزیک حیاتی، بیوشیمی پزشکی ۲
جمع کل واحدهای ترم		۲۰	۱۴	۶	
تعداد واحدهای عمومی: ۴		تعداد واحدهای دروس پایه:-		تعداد واحدهای اختصاصی: ۱۶	

ترم ششم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۲۱۲۱	انقلاب اسلامی	۲	*		-
۱۶۴۲۴۴۱	هورمون شناسی	۱		*	بیوشیمی پزشکی ۲
۱۶۴۲۴۴۲	آزمایشگاه هورمون شناسی	۱		*	همزمان هورمون شناسی
۱۶۴۲۴۴۳	آشنایی با بیماری های داخلی	۲	*		خون شناسی ۲، بیوشیمی پزشکی ۱
۱۶۴۲۴۴۴	خون شناسی ۲	۲	*		خون شناسی ۱
۱۶۴۲۴۴۵	آزمایشگاه خون شناسی ۲	۱		*	همزمان خون شناسی ۲
۱۶۴۲۴۴۹	ایمونوهماولوژی	۲	*		ایمنی شناسی پزشکی
۱۶۴۲۴۵۰	آزمایشگاه ایمونوهماولوژی	۱		*	همزمان ایمونوهماولوژی
۱۶۴۲۴۵۴	اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۱	*		اصول ایمنی و حفاظت در آزمایشگاه
۱۶۴۲۴۵۵	روش های کنترل کیفی در آزمایشگاه های بالینی	۱	*		خون شناسی ۲، بیوشیمی پزشکی ۲
۱۶۴۲۴۵۶	سمینار متون	۱	*		خون شناسی ۲، بیوشیمی پزشکی ۲
۱۱۱۵	تاریخ اسلام	۲	*		-
۱۶۴۲۴۳۴	آمار حیاتی	۲	*		-
جمع کل واحدهای ترم		۱۹	۱۵	۴	
تعداد واحدهای عمومی: ۴		تعداد واحدهای دروس پایه: ۲		تعداد واحدهای اختصاصی: ۱۳	

ترم هفتم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۱۶۴۲۴۵۸	کارآموزی در عرصه ۱	۸		*	
جمع کل واحدهای ترم		۸	-	۸	
تعداد واحدهای عمومی: -		تعداد واحدهای دروس		تعداد واحدهای اختصاصی:	
		پایه: -		۸	

ترم هشتم علوم آزمایشگاهی

کد درس	نام درس	تعداد	تئوری	عملی	پیش نیاز
۱۶۴۲۴۵۹	کارآموزی در عرصه ۲	۸		*	
جمع کل واحدهای ترم		۸	-	۸	
تعداد واحدهای عمومی: -		تعداد واحدهای دروس		تعداد واحدهای اختصاصی:	
		پایه: -		۸	

اعضاء هیئت علمی و کارشناسان گروه علوم آزمایشگاهی

نام و نام خانوادگی	سمت	مدرک تحصیلی
آقای هادی صفدری	عضو هیئت علمی (مدیر گروه)	کارشناسی ارشد باکتری شناسی
آقای دکتر حمید صادقیان	عضو هیئت علمی	دکترای تخصصی شیمی آلی
آقای دکتر مهران غلامین	عضو هیئت علمی	دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
آقای دکتر محسن عارف نژاد	کارشناس و مدرس گروه	دکترای تخصصی میکروب شناسی مولکولی
خانم دکتر پرستو تاج زاده	کارشناس آموزشی	دانشجوی دکترای تخصصی میکروب شناسی مولکولی
خانم دکتر فاطمه ولی نژاد	کارشناس و مدرس گروه	دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
آقای سید مهدی حسینی باققی	کارشناس آموزشی	کارشناسی ارشد میکروب شناسی مولکولی
خانم منصوره صاحبکار	کارشناس امور آموزشی	کارشناسی علوم آزمایشگاهی
خانم منا هاشم زاده	کارشناس آموزشی	کارشناسی علوم آزمایشگاهی
خانم عارفه میر رضوی	کارشناس آموزشی	کارشناسی علوم آزمایشگاهی

تجهیزات آزمایشگاهی

گروه علوم آزمایشگاهی دارای ۵ آزمایشگاه تخصصی برای رشته های مختلف از قبیل آزمایشگاه هماتولوژی، میکروب شناسی، بیوشیمی، شیمی، تحقیقات و ... می باشد که در ساختمان گروه واقع شده و دانشجویان عزیز می توانند از آنها بهره ببرند.

شبکه رایانه ای و کتابخانه

دانشجویان به منظور اطلاع از آخرین دستاوردهای علوم آزمایشگاهی، می توانند از شبکه رایانه ای و اینترنت دانشکده علوم پیراپزشکی و هم چنین کتب و مجلات و پایان نامه های فارغ التحصیلان رشته علوم آزمایشگاهی در کتابخانه ی دانشکده استفاده نمایند.

به امید موفقیت روز افزون شما دانشجویان عزیز.