

هدف و ماهیت:

علوم آزمایشگاهی یکی از شاخه های علوم پزشکی است که بیشتر به آنالیز آزمایشگاهی خون، مایعات و بافت های بدن انسان با هدف تشخیص بیماری، پیگیری درمان و حفظ سلامت افراد جامعه سر و کار دارد. دانشجویان ضمن کسب دانش نظری در زمینه آسیب شناسی و علت بروز بیماری ها و تغییرات ناشی از آن ها به صورت تخصصی با عملکرد آزمایشگاه های تشخیص طبی، تجهیزات و دستگاه های پیچیده الکترونیکی و کامپیوتری مورد استفاده در این آزمایشگاه ها، اصول نمونه برداری از نمونه های بیولوژیک مانند خون و ادرار و... آشنا می شوند.

امروزه با توجه به پیشرفت روش ها و تجهیزات آزمایشگاهی و انجام آزمایشات متنوع تر، نقش علوم آزمایشگاهی در تشخیص، درمان و پیشگیری بیماری ها روز افزون شده است.

توانایی های مورد نیاز و قابل توصیه:

داوطلبان این رشته باید به دروس شیمی، زیست و کار با دستگاه های آزمایشگاهی علاقه مند باشند. همچنین داشتن صبر و حوصله زیاد و توان روحی مناسب برای فعالیت در این حوزه الزامی می باشد. علاوه بر آمادگی روحی، آمادگی بدنی و سلامت جسمی لازم برای فعالیت در آزمایشگاه را دارا باشند.

امکان ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر:

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری با گرایش های بیوشیمی، انگل شناسی، سم شناسی، دارو شناسی، بیوشیمی، باکتری شناسی، ایمنی شناسی، باکتری شناسی، میکروب شناسی و هماتولوژی وجود دارد.

آینده شغلی و بازار کار:

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- آزمایشگاه های بالینی بیمارستانهای دولتی و خصوصی
- ۲- آزمایشگاه های مراکز بهداشتی
- ۳- آزمایشگاه های 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- آزمایشگاه های پزشکی قانونی
- ۸- آزمایشگاه های سازمان انتقال خون.

دروس اصلی	
آزمایشگاه بیوشیمی	بیوشیمی
آزمایشگاه بیوشیمی پزشکی	بیوشیمی پزشکی
آزمایشگاه هورمون شناسی	هورمون شناسی
آزمایشگاه میکروب شناسی	میکروب شناسی
آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی	باکتری شناسی پزشکی
آزمایشگاه انگل شناسی	انگل شناسی
آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	قارچ شناسی پزشکی
آزمایشگاه ویروس شناسی	ویروس شناسی
آزمایشگاه خون شناسی	خون شناسی
آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی	ایمنی شناسی پزشکی
آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی
آزمایشگاه سم شناسی	سم شناسی
آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی	ایمنوهماتولوژی
فارماکولوژی	ژنتیک پزشکی
فیزیک حیاتی	آناتومی
و.....	