

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

## گروه علوم آزمایشگاهی

- ۱- تاریخچه گروه علوم آزمایشگاهی
- ۲- اهداف گروه علوم آزمایشگاهی
- ۳- اعضای هیئت علمی و کارشناسان گروه علوم آزمایشگاهی
- ۴- توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه علوم آزمایشگاهی
- ۵- سوابق مربوط به طرح‌های ارتباط با صنعت در گروه انجام شده توسط اعضای گروه علوم آزمایشگاهی
- ۶- صنایع، شرکت‌ها، سازمان‌ها و... جامعه هدف توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه علوم آزمایشگاهی

## ۱- تاریخچه گروه علوم آزمایشگاهی:

گروه علوم آزمایشگاهی زیرشاخه‌ای از گروه پزشکی است که به دانشجویان مباحث علوم پایه پزشکی، مباحث عملی و تئوری علوم آزمایشگاهی پزشکی و برخی از دروس علوم پایه آموزش داده می‌شود. آنچه که باعث اهمیت ویژه این رشته در علوم پزشکی شده است نقش مهم آن در تشخیص، درمان، پیشگیری و پیگیری بیماریهای مختلف است. به همین دلیل این رشته از رشته‌های شاخص دانشگاه‌های علوم پزشکی می‌باشد. همچنین سهم بسزای گرایش‌های مختلف علوم آزمایشگاهی در پیشرفت‌های چشمگیر و روز افزون فن‌آوری‌های بیوتکنولوژی، هماتولوژی، بیوشیمی، انگل‌شناسی، باکتری‌شناسی، ویروس‌شناسی، و تست‌های تشخیصی جدید بر اهمیت این رشته افزوده است. ارزش کار متخصصین رشته علوم آزمایشگاهی در کاهش هزینه‌ها و زمان و نیز پیشنهاد بهترین گزینه درمان یا پیشگیری برای پزشکان حائز اهمیت است. این رشته از آن جهت که بسیار حساس و تعیین‌کننده در سلامت جامعه و بسیار کمک‌کننده در تشخیص پزشکان می‌باشد، نقشی بسیار کلیدی و مهم در عرصه پزشکی ایفا می‌کند و دانشجویان این رشته بایستی به این باور برسند که کاری بسیار حساس و دقیق را انتخاب نموده‌اند و بایستی خود را به صورت یک قطب و قدرت علمی در بیاورند و تا جایی که می‌توانند بر اطلاعات علمی و عملی خود بیفزایند.

تا سال ۱۹۷۶ رشته علوم آزمایشگاهی با نام *Medical Technology* خوانده می‌شد و پس از آن به *Medical Laboratory Sciences* تغییر نام داد و امروزه نیز در اکثر دانشگاه‌های دنیا با همین نام و یا *Clinical Laboratory Sciences* خوانده می‌شود. تا قبل از انقلاب فرهنگی در ایران دوره‌های چهار ساله کارشناسی پیوسته دایر بود که بعد از آن به شکل کاردانی و دکترای حرفه‌ای تغییر یافت و از سال ۱۳۷۲ تا سال ۱۳۸۶ مقاطع کاردانی و کارشناسی ناپیوسته این رشته در دانشگاه‌ها ارائه می‌گردید. از سال ۱۳۸۷ به بعد نیز این رشته در مقطع کارشناسی دانشجویان می‌پذیرد.

دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در سال ۱۳۷۱ اقدام به پذیرش دانشجویان در رشته علوم آزمایشگاهی در مقطع کاردانی شبانه نمود، و از سال ۱۳۸۷ به بعد نیز دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان در مقطع کارشناسی رشته علوم آزمایشگاهی دانشجویان می‌پذیرد.

## ۲- اهداف گروه علوم آزمایشگاهی:

### الف) اهداف آموزشی:

هدف از برنامه آموزشی گروه علوم آزمایشگاهی، تربیت دانشجویان برای ارائه خدمات آزمایشگاهی است. در این برنامه آموزش‌های لازم به دانشجویان داده شده تا از عهده انجام آزمایشات اولیه و معمول در آزمایشگاه‌های بهداشتی و بالینی برآیند.

کارشناسان علوم آزمایشگاهی برای انجام خدمات آزمایشگاهی از انواع تجهیزات و روش‌های مختلف آزمایشگاهی بهره‌مند 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 نمایند.

### ب) اهداف پژوهشی:

- ارائه طرح های پژوهشی در زمینه های مختلف از جمله راه اندازی تست های تشخیصی جهت شناسایی عوامل بیماریزا، شناسایی بیومارکرهای مختلف در انواع سرطان، بررسی اپیدمیولوژی عوامل بیماریزا، و ...
- استفاده از نانوذرات جهت درمان انواع سرطان ها و بیماریها

### ۳- اعضای هیئت علمی و کارشناسان گروه علوم آزمایشگاهی:

نام و نام خانوادگی	زمینه کاری و تخصص	مرتبه علمی	مدرک تحصیلی	پست الکترونیک و شماره تلفن	تصویر
دکتر علی اصغر کیانی	هماتولوژی و انتقال خون	دانشیار	دکتری تخصصی (PhD)	kiani.a@lums.ac.ir	
دکتر مصطفی مرادی سرابی	بیوشیمی بالینی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	moradisarabi.m@lums.ac.ir	
دکتر حسین محمودوند	انگل شناسی پزشکی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	mahmoudvand.h@lums.ac.ir	
دکتر مهدی آجورلو	ویروس شناسی پزشکی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	ajorloo.m@lums.ac.ir	
دکتر محمد نبی مرادی	بیوشیمی بالینی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	moradi.mn@lums.ac.ir	
دکتر محمد جمشیدی	بیوشیمی بالینی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	jamshidi.m@lums.ac.ir	
دکتر ناهید رضایی	ایمنی شناسی پزشکی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	rezaei.n@lums.ac.ir	
دکتر لیلا ماسوری	انگل شناسی پزشکی	استادیار	دکتری تخصصی (PhD)	masoori.l@lums.ac.ir	
خانم الهام نجفی	کارشناس علوم آزمایشگاهی	کارشناس گروه			

			کارشناس گروه	کارشناس علوم آزمایشگاهی	خانم رفیده دهقان
			کارشناس گروه	کارشناس ارشد انگل شناسی	خانم آزاده سپهوند
			کارشناس گروه	کارشناس ارشد میکروب شناسی	خانم شکوه امرایی
			مسئول امور آزمایشگاه ها	کارشناس علوم آزمایشگاهی	خانم معصومه کاشی

#### ۴- توانمندی‌های گروه علوم آزمایشگاهی در حوزه ارتباط با صنعت و تبادل و انتقال دانش:

##### الف) توانمندی های آموزشی:

- آموزش نحوه کار با انواع دستگاه‌های آزمایشگاهی از جمله دستگاه اتوآنالایزر، دستگاه شمارشگر سلولی سیسمکس، دستگاه ترموسایکلر، دستگاه الیزا و ...
- آموزش رعایت اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه
- آموزش اصول کنترل کیفی در آزمایشگاه

##### ب) توانمندی های مشاوره ای:

- ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه راه اندازی و انجام انواع تست‌های آزمایشگاهی مانند تست‌های بیوشیمیایی، سرولوژی، مولکولی، و ...
- ارائه خدمات مشاوره ای جهت راه اندازی و نصب انواع دستگاه‌های آزمایشگاهی از جمله دستگاه اتوآنالایزر، دستگاه شمارشگر سلولی سیسمکس، دستگاه ترموسایکلر، دستگاه الیزا و ...

**پ) توانمندی های پژوهشی و خدماتی:**

- تولید مواد بیولوژیک
- ارائه خدمات پژوهشی در زمینه کشت سلولی
- ارائه خدمات پژوهشی در زمینه تکنیک های مولکولی
- طراحی و انجام انواع تست های آزمایشگاهی
- راه اندازی و اجرای روش های جدید در تشخیص آزمایشگاهی
- بررسی کارایی دستگاه های آزمایشگاهی

**ت) خدمات آزمایشگاهی و کارگاهی گروه:**

- ارائه خدمات آزمایشگاهی برای انواع تست ها
- برگزاری کارگاه روش های شناسایی و تشخیص بیماریها
- برگزاری کارگاه کنترل کیفی تست های آزمایشگاهی
- کارگاه کشت سلولی
- کارگاه تکنیک های مولکولی

**۵- سوابق مربوط به طرح های ارتباط با صنعت انجام شده توسط اعضای گروه علوم**

**آزمایشگاهی:**

ردیف	موضوع	نوع طرح	نام صنعت	مجری
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				

۶- صنایع، شرکت‌ها، سازمان‌ها و... و جامعه هدف توانمندی‌های ارتباط با صنعت گروه

### علوم آزمایشگاهی:

- انستیتو پاستور ایران
- موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
- پژوهشگاه رویان
- شرکت فناوری بن یاخته
- پارک‌های علم و فناوری مراکز استان‌ها
- مراکز رشد دانشگاه‌های برتر
- صنایع دارویی استان لرستان
- مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی لرستان
- مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی رازی کرمانشاه