

علوم آزمایشگاهی

یکی از رشته‌های پُرحزین است؛ البته در دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، بیش‌تر وسایل و امکانات، در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد. دانشجو برای طی این دوره باید در کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های متعددی حضور یابد و به فراگیری فن‌های مختلف کاربردی مربوط به این رشته بپردازد.

فرصت‌های شغلی

مهم‌ترین محل اشتغال فارغ‌التحصیلان این رشته، آزمایشگاه‌های تشخیص طبی است.

بخش‌های موجود در یک آزمایشگاه تشخیص طبی عبارت‌اند از:

- پذیرش و جواب‌دهی
- نمونه‌برداری
- بیوشیمی
- هماتولوژی و بانک خون
- میکروبی‌شناسی و قارچ‌شناسی
- آنکلسناسی و ادرار
- هورمون‌شناسی
- سم‌شناسی و گازهای خون
- پاتولوژی و سیتولوژی
- ایمنونولوژی

در حال حاضر بر اساس مجوز وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، کسانی حق تأسیس آزمایشگاه تشخیص پزشکی را دارند که در یکی از رشته‌های پاتولوژی یا علوم آزمایشگاهی دارای درجه‌ی دکترای حرفه‌ای باشند. کسانی که تخصص پاتولوژی دارند، افرادی هستند که دارای درجه‌ی دکترای حرفه‌ای پزشکی هستند و افراد دیگر که درجه‌ی دکترای حرفه‌ای علوم آزمایشگاهی یا آزمایشگاه بالینی دارند، افرادی هستند که در گذشته در رشته‌های مختلف پزشکی مثل باکتری‌شناسی، بیوشیمی و ... تحصیل کرده‌اند و اکنون تحصیلات آن‌ها در حد دکتراست یا کسانی هستند که در گذشته در رشته‌ی علوم آزمایشگاهی مدرک دکترای حرفه‌ای گرفته‌اند.

این رشته از نظر کاربرد و بازار کار، یکی از رشته‌های خوب گروه پزشکی است؛ زیرا با توجه به توسعه و اهمیت امر بهداشت و زمینه‌ی مناسب کاری، بیش‌تر فارغ‌التحصیلان این رشته به راحتی وارد بازار کار می‌شوند.

رشته‌ی علوم آزمایشگاهی یکی از رشته‌های علوم پزشکی است که در امر بهداشت و کاهش هزینه‌های درمانی بسیار مؤثر است؛ زیرا با این ابزار مهم می‌توان با دقت به علت‌های ایجاد بیماری‌های مختلف و عوامل ایجادکننده‌ی آن‌ها پی برد و راه مناسب برای مقابله با این عوامل را انتخاب کرد.

قبل از هر چیز باید برای آشنایی با آزمایشگاه تشخیص طبی به این نکته اشاره کرد که به طور کلی در یک آزمایشگاه تشخیص طبی یا تشخیص پزشکی، از همه‌ی آزمایش‌های لازم روی نمونه‌هایی مثل مدفوع، خون و ادرار و مایعات دیگر بدن برای بررسی خواص ظاهری، اندازه‌گیری میزان طبیعی و غیر طبیعی و همچنین ارتباط به‌دست‌آمده می‌توان در ارتباط با چگونگی درمان و انتخاب راه‌های مناسب برای مقابله با بیماری‌ها استفاده کرد. برای مثال، میزان طبیعی گلبول‌های سفید خون، ۵ تا ۱۰ هزار در هر میلی‌متر مربع خون است که در بیماری‌های عفونی، آلرژی و موارد دیگر، بر تعداد آن‌ها افزوده می‌شود و گاهی حتی به ۱۰۰۰۰۰ (صدهزار) در هر میلی‌متر مربع خون هم می‌رسد که به کمک این نشانه می‌توان درمان مناسبی برای مقابله با بیماری انتخاب کرد.

مقاطع تحصیلی و گرایش‌ها

در حال حاضر این رشته در دو مقطع کاردانی و کارشناسی نایب‌سته در بیش‌تر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور دانشجو می‌پذیرد. ابتدا داوطلبان از طریق آزمون سراسری، در مقطع کاردانی پذیرفته می‌شوند و پس از طی دوره‌ی دوساله، مجدداً در آزمون دیگری با عنوان آزمون کاردانی به کارشناسی شرکت می‌کنند که در صورت پذیرفته شدن، می‌توانند در مقطع کارشناسی این رشته، ادامه‌ی تحصیل دهند. ادامه‌ی تحصیل در این رشته بعد از مقطع کارشناسی نیز به صورت تکرارشته در مقطع کارشناسی ارشد امکان پذیر است؛ به این صورت که پس از دریافت درجه‌ی کارشناسی، فارغ‌التحصیلان می‌توانند در آزمون دیگری به نام کارشناسی به کارشناسی ارشد شرکت کنند و در صورت پذیرفته شدن در یکی از رشته‌های بیوشیمی، خون‌شناسی، آنکلسناسی، میکروبی‌شناسی بالینی، ایمنی‌شناسی، قارچ‌شناسی و ... تا دریافت درجه‌ی کارشناسی ارشد به تحصیل ادامه دهند و از آن به بعد نیز ادامه‌ی تحصیل در مقطع دکترا (Ph.D) در هر یک از این رشته‌ها امکان پذیر است. این رشته به دلیل نیاز به امکانات و وسایل،