



۱- نام رشته و مقطع به زبان فارسی و انگلیسی و تعریف رشته :

کارشناسی ارشد ناپیوسته میکروبیشناسی پزشکی

Master of Sciences (M.Sc.) in Medical Microbiology

کارشناسی ارشد ناپیوسته میکروبیشناسی پزشکی شاخه ای از علوم پایه پزشکی است که تحصیلات بالاتر از کارشناسی را در بر میگیرد و اولین مقطع تحصیلی پس از کارشناسی می باشد که دانش آموختگان آن در ابعاد خدماتی، آموزشی و پژوهشی در زمینه شناخت عفونتهای میکروب ها به فعالیت می پردازند.

۲- تاریخچه رشته و پیشرفتهای جدید :

از قدیمترین ایام، بشر در جستجوی علل و اسباب بیماریهای عفونی بوده است. محمد زکریای رازی (متوفی به سال ۹۲۵ میلادی) طبیب دانشمند بزرگ ایرانی اولین کسی است که در جهان بیماریهای واگیر مخصوصا آبله و سرخک را با دیدی علمی مورد بررسی قرار داد و فرضیه ای را در باب عامل آبله بیان مینماید که یادآور نظریه تخمیری پاستور است که ۹ قرن پس از رازی موفق به کشف نقش میکروب ها به عنوان عامل بیماریها گردید.

شیخ الرئیس ابوعلی سینا (متوفی به سال ۱۰۳۶ میلادی) دانشمند برجسته طبیب و الامقام و فیلسوف بزرگ ایرانی به اصل سرایت بیمارها معتقد است و در کتاب ارزنده "قانون در طب" در زمره علل خارجی بیماریها اشاراتی دارد.

در اواخر قرن نوزدهم بسیاری از عوامل بیماریهای عفونی شناخته شد و بدنبال آن مطالعه سیستم ایمنی و فعالیت های آن در پیشگیری و معالجه بیماریها، شناخت عوامل شیمی درمانی و کشف ویروسها از دیگر وقایع آن زمان بود.

در نیمه دوم قرن بیستم و سالهای اخیر ژنتیک باکتریها بسیار شکوفا شده است و تحقیقات ارزنده ای در زمینه مهندسی ژنتیک میکروارگانیسم ها صورت گرفته است به طوریکه ورود به این عرصه به بسیاری از سوالات و ابهامات پاسخ داده است، هرچند راه طولانی تری در پیش است و بشر امروز می کوشد تا نیل به یک محیط زیست ایده آل همچنان به راه خود در زمینه میکروب شناسی نوین ادامه

دهد. اولین گروه دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در سال ۱۳۶۷ در دانشگاه علوم پزشکی تهران پذیرش شدند و برنامه این رشته در سالهای ۱۳۷۳ و ۱۳۷۶ مورد بازنگری قرار گرفت. از آن سال تا کنون هیچگونه تغییر در برنامه مذکور صورت نگرفته است.

۳- ارزشها و باورها :

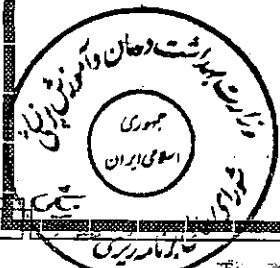
عقاید و ارزشهای ما عمدتاً برخاسته از قوانین و مقرراتی است که در دین مبین اسلام مستتر است و اسلام بر امر حفظ سلامتی و نظافت تأکید خاصی نموده است، تا حدی که جسم ما را امانتی از سوی خداوند متعال تلقی می نماید، لذا آموزشی که مبتنی بر این اصول شکل گرفته باشد می تواند بیانگر اعتلای این ارزشها در جامعه باشد و از آنجا که علم میکروب شناسی ماهیتاً دنبال کشف علل و اسباب بیماریهای عفونی جهت درمان و کنترل آنها میباشد، لذا می توان نتیجه گرفت که آموختنی های این رشته در واقع بفرایند عملی ارزشهای حاکم و ارتقا سلامت در جامعه به عنوان یک اصل است و نقش مهمی در استقرار یک جامعه سالم را به عهده دارد.

۴- رسالت (Mission) :

رشته کارشناسی ارشد میکروبیشناسی پزشکی یکی از رشته های علوم پایه پزشکی است که بر اساس استانداردهای قابل قبول و با استفاده از تکنیکهای رایج آزمایشگاهی در تشخیص بیماریهای عفونی در خدمت جامعه است و در تحقیقات ملی سهیم است و همچنین در آموزش نظری و عملی دانشجویان در رشته های مرتبط، در خدمت دانشگاه ها و مؤسسات آموزشی است.

۵- چشم انداز (vision) :

امید می رود با اجرای برنامه آموزشی رشته کارشناسی ارشد میکروبیشناسی پزشکی که همگام با پیشرفت علوم پایه پزشکی منجر به ارتقا سلامت در جامعه شده و بتواند نیازهای کادر آموزشی پژوهشی و خدماتی مربوط به مؤسسات آموزشی و دانشگاه های علوم پزشکی، در مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاه های تشخیص طبی سراسر کشور در زمینه میکروبیشناسی پزشکی در این مقطع را تأمین نماید و طی ۱۰ سال آینده جزو کشورهای پیشتان این رشته در منطقه گردد.



۶- اهداف کلی:

در پایان این دوره انتظار میرود که دانش‌آموختگان این رشته بتوانند:

- (۱) خدمات میکروب‌شناسی تشخیصی بیماری‌های عفونی را در بخش میکروب‌شناسی آزمایشگاه‌های تشخیص طبی انجام دهند.
- (۲) از عهده تدریس دروس نظری و عملی میکروب‌شناسی در مقاطع کاردانی و کارشناسی و دروس عملی میکروب‌شناسی تمام مقاطع آموزشی برآیند.
- (۳) در مراکز تحقیقاتی مرتبط با رشته به عنوان همکار پژوهش بتوانند فعالیت نمایند.

۷- نقش دانش‌آموختگان:

- (۱) خدماتی
- (۲) آموزشی
- (۳) تحقیقاتی



۸- وظایف حرفه‌ای:

- (۱) ارائه خدمات میکروب‌شناسی تشخیصی در آزمایشگاه‌های تشخیص طبی
- (۲) آموزش دروس نظری و عملی برای دانشجویان مقطع کاردانی و کارشناسی و دروس عملی میکروب‌شناسی تمام مقاطع آموزشی
- (۳) همکاری در طرح‌های پژوهشی مرتبط با رشته

۹- راهبردهای اجرایی برنامه:

راهبردهای پیش‌بینی شده برای اجرای برنامه کارشناسی ارشد میکروب‌شناسی تلفیقی از استراتژی‌های دانشجوی محور و استاد محوری است و بر یادگیری فعال **active Learning** تأکید دارد.

۱۰- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو:

- ۱۰-۱- دارندگان مدرک تحصیلی کارشناسی در رشته‌های میکروب‌شناسی، علوم آزمایشگاهی، زیست‌شناسی سلولی مولکولی (کلیه گرایشها)، بیوشیمی و ایمونولوژی، و دکتری حرفه‌ای در یکی از رشته‌های پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی، دامپزشکی و علوم آزمایشگاهی

۱۰-۲- مواد امتحانی و ضرایب مربوطه

باکتری شناسی	ضریب ۳
تک یاخته شناسی	ضریب ۲
قارچ شناسی	ضریب ۱
ویروس شناسی	ضریب ۲
ایمنی شناسی	ضریب ۱
زبان عمومی	ضریب ۱



۱۰-۳- شرایط خاص (سلامت جسمانی و نقص عضو): داوطلبان این رشته ضمن آنکه می بایستی از سلامت جسمانی کامل برخوردار باشند به طور خاص نباید دچار کوررنگی باشند.

۱۱- رشته های مشابه در داخل کشور:

رشته میکروبیشناسی پزشکی در داخل کشور مشابه ندارد اما در دانشگاه های وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رشته ای تحت عنوان میکروبیولوژی محض وجود دارد.

۱۲- رشته های مشابه خارج کشور:

در اکثر دانشگاه های خارج از کشور در دپارتمان های میکروبیشناسی رشته ای تحت عنوان Microbiology، Medical Microbiology و یا Clinical Microbiology وجود دارد.

۱۳- شرایط مورد نیاز راه اندازی رشته

براساس ضوابط و شرایط شورای نظارت، ارزشیابی گسترش دانشگاه های علوم پزشکی می باشد.

۱۴- شرایط دیگر مانند بورسیه: موجود نمی باشد.