

بسمه تعالی

## برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی

رشته: انگل شناسی پزشکی

دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دبیرخانه مربوطه: دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در چهل و دومین جلسه مورخ ۸۹/۳/۹ بر اساس طرح دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی که به تأیید دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در چهار فصل (مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و ارزشیابی برنامه) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می دارد:

۱- برنامه آموزشی کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

الف- دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشند.

ج- مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

۲- از تاریخ ۸۹/۳/۹ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه مؤسسات در زمینه کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوخ می شوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس و ارزشیابی برنامه دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی در چهار فصل جهت اجرا ابلاغ می شود.



رأی صادره در چهل و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۹/۳/۹ در مورد

### برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی

۱- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی با اکثریت آراء به تصویب رسید.

۲- برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

مورد تأیید است

دکتر مصطفی رضاییان

دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی،  
بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر سید امیرحسین ضیائی

دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مورد تأیید است

دکتر محمدعلی محقق

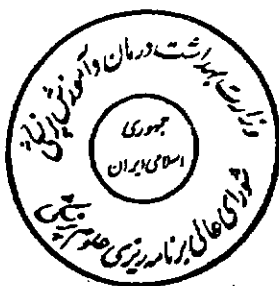
معاون آموزشی

رأی صادره در چهل و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۹/۳/۹ در مورد  
برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی صحیح است و به  
مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر مرتضیة وحید دستجردی

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

و رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



۱- نام و تعریف رشته و مقطع مربوطه:

کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی پزشکی (M.Sc.) Medical Parasitology رشته انگل شناسی پزشکی علم شناسائی موجودات و حیوانی است. که اکثراً داخل یا روی بدن انسان و یا حیواناتی که منبع و یا مخزن آلودگی برای انسان می شوند زندگی می کنند و ایجاد عفونت و بیماریهائی می نمایند که سلامت و جان انسان را به خطر می اندازند. دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی یکی از دوره های تحصیلات تکمیلی است که طی یک دوره آموزشی نظری، عملی و آزمایشگاهی انگل های بیماریزا برای انسان را از نظر اهمیت و انتقال، دوره زندگی، راههای انتقال، بیماریزائی، علائم بالینی، روشهای تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، بطور جامع به دانشجویان می آموزد.

۲- تاریخچه:

انگل شناسی یکی از قدیمی ترین رشته های علوم پزشکی است. حدود هزار سال قبل، دانشمند ایرانی شیخ ابوعلی سینا در کتاب قانون تعدادی از انگل هائی را که با چشم غیر مسلح قابل روئیت بودند شرح داده است و در مورد علائم بالینی بعضی دیگر از بیماریهائی انگلی که عامل آنها در آن زمان با چشم غیر مسلح قابل روئیت نبوده اند توضیح داده است.

در ایران با توجه به شیوع بیماریهائی انگلی دانشمندان و محققین در زمینه های مختلف این بیماریها مطالعاتی انجام داده اند و نتایج بررسی های خود را ارائه نموده اند.

اولین دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی پزشکی در سال ۱۳۶۳ در دانشکده بهداشت و انستیتو تحقیقات بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تهران تاسیس شد. قبل از آن انگل شناسی جزو دروس اساسی کارشناسی ارشد رشته پاتوبیولوژی در همین دانشکده تدریس می شد.

مطالعات دانشمندان و محققین انگل شناسی وتوسعه فن آوری های جدید استفاده از علوم بیولوژی، بیوشیمی، ایمونولوژی، اپیدمیولوژی، فارماکولوژی، ژنتیک و بیوتکنولوژی و کاربرد آنها در علم انگل شناسی در چند دهه اخیر سبب شناسائی بیشتر موجودات انگلی انسان و نقش و اهمیت آنها در ایجاد عفونت های بیماریهائی انگلی شده است. و پیشرفت های قابل ملاحظه ای در تعیین سویه و گونه انگلهای بیماریزا برای انسان و مخازن حیوانی و در زمینه های اپیدمیولوژی، ایمونولوژی، روشهای تشخیص، درمان و کنترل بیماریهائی انگلی انجام گرفته است.

۳- ارزش ها و باورها:

پیشرفتهای علمی در زمینه انگل شناسی پزشکی و رشته های مرتبط بیش از پیش سبب نمایان شدن اهمیت بیماریهائی انگلی در دنیا و از جمله در ایران شده است و ضرورت ارتقاء آموزش و پژوهش و خدمات تشخیصی و بهداشتی در زمینه های انگل شناسی پزشکی و بیماریهائی انگلی و تربیت نیروی انسانی لازم و کافی در سطوح تحصیلات تکمیلی را مشخص می نماید.



#### ۴- رسالت:

رسالت برنامه آموزش کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی تربیت و آماده کردن دانش آموختگانی است که توانائی لازم برای انجام فعالیت های آموزشی، پژوهشی و خدماتی آزمایشگاهی و بهداشتی در حد کارشناسی ارشد را داشته باشند.

#### ۵- چشم انداز:

با اجرای برنامه آموزشی کارشناسی ارشد انگل شناس پزشکی، نیروی انسانی آموزش دیده در این مقطع قادر خواهند بود با فعالیت های آموزشی، پژوهشی و خدماتی آزمایشگاهی و بهداشتی خود علم انگل شناسی پزشکی را ارتقاء بخشیده و مسائل و مشکلات موجود در زمینه بیماریهای انگلی شایع در کشور را در حد توانائی خود برطرف نمایند.

#### ۶- اهداف کلی:

هدف اصلی برنامه آموزشی کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی تربیت و آماده سازی دانش آموختگانی است که با آموزش مداوم توانائی لازم جهت آموزش، پژوهش و خدمات آزمایشگاهی و بهداشتی در زمینه عفونت ها و بیماریهای انگلی در انسان را داشته باشند.

#### ۷- نقش دانش آموختگان:

۱- خدماتی

۲- آموزشی

۳- پژوهشی

#### ۸- وظائف حرفه ای دانش آموختگان:

۱- خدماتی: شرکت در برنامه های اجرایی پیشگیری و کنترل بیماریهای انگلی و انجام آزمایش های انگل شناسی و گزارش نتایج آزمایش در آزمایشگاههای تشخیص طبی.

۲- آموزشی: آماده سازی نمونه های آموزشی انگل شناسی پزشکی برای دوره های مختلف این رشته و تدریس دروس نظری و عملی انگل شناسی در دوره های کاردانی و کارشناسی و کمک در تدریس دروس عملی آزمایشگاهی دوره های دکتری عمومی و تحصیلات تکمیلی.

۳- پژوهشی: فعالیت های پژوهشی و همکاری در اجرای طرحهای تحقیقاتی در زمینه بیماریهای انگلی شایع در کشور.



۹- استراتژی های اجرایی برنامه آموزشی:

- تلفیقی از دانشجو محوری و استاد محوری (ضمناً توجه به استراتژیهای جدید آموزشی مانند آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد)
- تدریس توأم دروس نظری و عملی انگل شناسی پزشکی بمنظور تربیت نیروی انسانی مطلع در مطالب نظری و ماهر و ورزیده در انجام کارهای عملی آزمایشگاهی.
- تدریس دروس نظری و عملی علوم آزمایشگاهی وابسته مانند حشره شناسی پزشکی، بیوشیمی بالینی، ایمونولوژی، میکروبیولوژی و قارچ شناسی پزشکی بمنظور توسعه اطلاعات دانشجو در رشته های وابسته و مرتبط.
- استفاده دانشجو از کتاب های مرجع و شبکه های اطلاع رسانی و سایت های علمی جهت یافتن پاسخ پرسشهای علمی خود در زمینه انگل شناسی پزشکی و رشته های وابسته.
- انتخاب موضوع هائی در زمینه انگل شناسی (تک یاخته شناسی و کرم شناسی)، بررسی و مطالعه در مورد آنها و تهیه یک متن علمی و ارائه بصورت سمینار و شرکت فعال در همایش های علمی مربوط به رشته انگل شناسی پزشکی و سایر رشته های مرتبط.
- انتخاب یکی از مسائل و مشکلات بیماریهای انگلی بعنوان موضوع پایان نامه و اجرای عملیات صحرائی و آزمایشگاهی آن با راهنمایی اساتید راهنما و مشاور و تدوین نتایج جامع بصورت پایان نامه.

۱۰- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو:

کسانی می توانند در آزمون ورودی این دوره ثبت نام و شرکت نمایند که دارای دانشنامه کارشناسی در یکی از رشته های انگل شناسی، حشره شناسی پزشکی، میکروب شناسی، ایمنی شناسی پزشکی، علوم آزمایشگاهی، علوم آزمایشگاهی دامپزشکی، زیست شناسی عمومی و زیست شناسی (گرایش های علوم جانوری، علوم سلولی، مولکولی و میکروبیولوژی) و ژنتیک باشند.

نام درس	ضریب
زبان عمومی	ضریب ۲
تک یاخته شناسی	ضریب ۲/۵
کرم شناسی	ضریب ۲/۵
ایمنی شناسی	ضریب ۱/۵
میکروبیولوژی شامل: باکتری شناسی، قارچ شناسی و ویروس شناسی	ضریب ۲
زیست شناسی با گرایش سلولی و مولکولی	ضریب ۱/۵
جمع	۱۶

جهت کسب اطلاعات از آخرین تغییرات در مدارک تحصیلی مورد پذیرش و مواد امتحانی و ضرائب آزمون ورودی هر سال تحصیلی، به دفترچه آزمون دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته های علوم پزشکی مربوط به آن سال تحصیلی مراجعه شود.



۱۱- رشته های مشابه در داخل کشور:

رشته مشابه این رشته در داخل کشور وجود ندارد.

۱۲- رشته های مشابه در خارج از کشور:

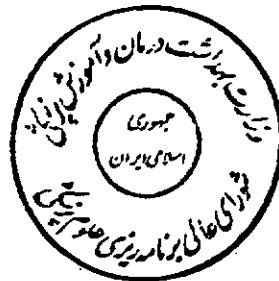
در سایر کشورهای دنیا رشته مشابه تحت عنوان MSc in Medical Parasitology در دانشکده بهداشت و پزشکی گرمسیری لندن، دانشکده پزشکی گرمسیری لیورپول در انگلستان و دانشکده پزشکی آدیس آبابا در اتیوپی وجود دارد. در دانشگاههای بعضی از کشورها مانند آمریکا انگل شناسی جزو دروس کارشناسی ارشد بعضی از رشته های عمومی مانند میکروبیولوژی و پاتوبیولوژی تدریس می شود.

۱۳- شرایط مورد نیاز برای راه اندازی رشته :

بر اساس شرایط و ضوابط شورای گسترش دانشگاههای علوم پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد.

۱۴- موارد دیگر:

ندارد.



مشخصات دوره:

نام دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل‌شناسی پزشکی (M.Sc.) Medical Parasitology

طول دوره و شکل نظام آموزشی: بر اساس آیین‌نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای

عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی می‌باشد.

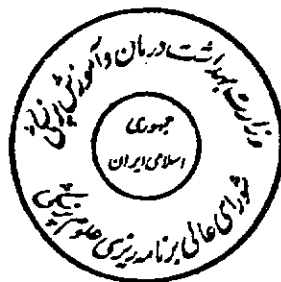
تعداد واحدهای درسی در این دوره ۳۲ واحد به شرح ذیل است:

تعدادکل واحد های درسی :

تعداد واحد	نوع واحد
۲۱	دروس اختصاصی
۲	کارورزی و سمینار
۸	پایان‌نامه
۳۲	جمع

- در ضمن دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه حداکثر

۱۲ واحد از دروس کمبود یا جبرانی جدول (الف) را نیز بگذراند.



جدول الف- دروس کمبود یا جبرانی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی

کد درس پیش نیاز	جمع		کارآموزی		عملی		نظری		نام درس	دروس
	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد		
	۵۱	۱	۵۱	۱	-	-	-	-	کارآموزی در آزمایشگاههای انگل شناسی	۱
۰۱	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی	۲
۰۱	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	کرم شناسی پزشکی مقدماتی	۳
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	حشره شناسی پزشکی	۴
	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	روش های آمار حیاتی	۵
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	باکتری شناسی مقدماتی	۶
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	قارچ شناسی پزشکی مقدماتی	۷
	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	ایمنی شناسی (۱)	۸
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	هماتولوژی مقدماتی	۹
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	بیوشیمی بالینی	۱۰
	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	ژنتیک عمومی	۱۱
	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۲
	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	اصول خدمات بهداشتی	۱۳
	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	یافت شناسی بدن انسان	۱۴
	۲۶	۱	-	-	۱۷	۰/۵	۹	۰/۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی *	۱۵
	۶۸۱	۲۹	۵۱	۱	۳۰۶	۹	۲۲۴	۱۹	جمع	

دانشجو موظف است حداکثر ۱۲ واحد از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.  
\* گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان به عنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.





جدول ب- دروس اختصاصی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی

کد درس پیش نیاز	جمع		کاروزی		عملی		نظری		نام درس	شماره
	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد		
۱۰ و ۸	۵۱	۲	-	-	۲۴	۱	۱۷	۱	ایمنی شناسی (۲)	۱۶
-	۲۴	۲	-	-	-	-	۲۴	۲	اصول اپیدمیولوژی	۱۷
-	۲۶	۱	-	-	۱۷	۰/۵	۹	۰/۵	حیوانات آزمایشگاهی و کاربردها در انگل شناسی	۱۸
۰۲	۶۸	۳	-	-	۳۴	۱	۲۴	۲	تک یاخته شناسی (۱)	۱۹
۰۲	۶۸	۳	-	-	۳۴	۱	۲۴	۲	کرم شناسی (۱)	۲۰
۰۲	۶۸	۳	-	-	۳۴	۱	۲۴	۲	تک یاخته شناسی (۲)	۲۱
۰۲	۶۸	۳	-	-	۳۴	۱	۲۴	۲	کرم شناسی (۲)	۲۲
۱۵ و ۵	۴۳	۲	-	-	۱۷	۰/۵	۲۶	۱/۵	آمار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی	۲۳
۲۳	۵۱	۲	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	روش تحقیق در علوم بهداشتی	۲۴
۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲	۱۳۶	۲	۱۳۶	۲	-	-	-	-	کاروزی	۲۵
-	-	۱	-	-	-	-	-	۱	سمینار	۲۶
-	-	۲۴	-	۲	-	۷	-	۱۵	جمع	

