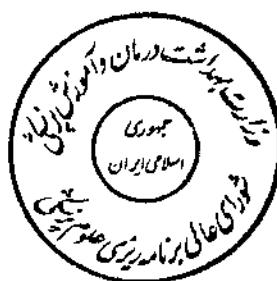


جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگلشناسی پزشکی

(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)



تصویب چهل و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی
موافق ۱۳۸۹/۳/۹

بسمه تعالی

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل‌شناسی پزشکی

رشته: انگل‌شناسی پزشکی

دوره: کارشناسی ارشد ناپیوسته

دیرخانه مربوطه: دیرخانه 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 ارشدنایپیوسته رشته انگل‌شناسی پزشکی که به تأیید دیرخانه 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 می‌دارد:

۱- برنامه آموزشی کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل‌شناسی 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 زیرنظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می‌شوند.

ب- موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تأسیس می‌شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی می‌باشند.

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

۲- از تاریخ ۸۹/۳/۹ کلیه دوره‌های آموزشی و برنامه‌های مشابه مؤسسات در زمینه کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل‌شناسی پزشکی در همه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسخه می‌شوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

۳- مشخصات کلی، برنامه درسی، سرفصل دروس و ارزشیابی برنامه دوره کارشناسی ارشدنایپیوسته رشته انگل‌شناسی پزشکی در چهار فصل جهت اجرا ابلاغ می‌شود.



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 انگلشناسی پزشکی

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

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

مورد تأیید است

مورد تأیید است

دکتر سید امیر بهمن ضیائی

دکتر مصطفی رضائیان

دییر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

دییر شورای آموزش علوم پایه پژوهشی،

بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر محمدعلی محققی

معاون آموزشی

رأی صادره در چهل و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۹/۲/۹ در مورد
برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگلشناسی پزشکی صحیح است و به
مورد اجرا گذاشته شود.

دکتور مرضیه وجیده ستجردی
وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
و رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی



فصل اول

مشخصات کلی برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته انگل شناسی پزشکی



۱- نام و تعریف رشته و مقطع مربوطه:

کارشناسی ارشد ناپیوسته انگل شناسی پزشکی (M.Sc.)

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 می‌شوند زندگی می‌کنند و ایجاد عفونت و بیماریهایی می‌نمایند که سلامت و جان انسان را به خطر می‌اندازند.

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته انگل شناسی پزشکی یکی از دوره‌های تحصیلات تکمیلی است که طی یک دوره آموزشی نظری، عملی و آزمایشگاهی انگل‌های بیماریزا برای انسان را از نظر اهمیت و انتشار، دوره زندگی، راههای انتقال، بیماریزائی، علائم بالینی، روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، بطور جامع به دانشجویان می‌آورد.

۲- تاریخچه:

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

در ایران با توجه به شیوع بیماریهای انگلی دانشمندان و محققین در زمینه‌های مختلف این بیماریها مطالعاتی انجام داده اند و نتایج بررسی‌های خود را ارائه نموده اند.

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

مطالعات دانشمندان و محققین انگل شناسی و توسعه فن آوری‌های 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 عفونت‌های بیماریهای انگلی شده است. و پیشرفت‌های قابل ملاحظه‌ای در تعیین سویه و گونه انگلهای بیماریزا برای انسان و مخازن حیوانی و در زمینه‌های اپیدمیولوژی، ایمونولوژی، روش‌های تشخیص، درمان و کنترل بیماریهای انگلی انجام گرفته است.

۳- ارزش‌ها و باورها:

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



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 خواهد بود با فعالیت های آموزشی، پژوهشی و خدماتی آزمایشگاهی و بهداشتی خود علم انگل شناسی پزشکی را ارتقاء بخشدیده 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 اجرائی پیشگیری و کنترل بیماریهای انگلی و انجام آزمایش های انگل شناسی و گزارش نتایج آزمایش در آزمایشگاهی 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 تكمیلی.
- 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 (ضمانت توجه به استراتژیهای جدید آموزشی مانند آموزش پزشکی مبتنی بر شواهد)
- تدریس قوام 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 پرسش های علمی خود در زمینه انگل شناسی پزشکی و رشته های وابسته.
- انتخاب موضوع هایی در زمینه انگل شناسی (تک یا خانه 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 شناس 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 استادید راهنمای 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.

ضریب	نام درس
ضریب ۴	زبان عمومی
۲/۵	تک یا خانه شناسی
۲/۵	کرم شناسی
۱/۵	ایمنی شناسی
۲	میکروبیولوژی شامل: باکتری شناسی، قارچ شناسی و ویروس شناسی
۱/۵	زیست شناسی با گرایش سلولی و مولکولی
۱۶	جمع

*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.



فصل دوم

مشخصات دوره برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته انگل شناسی پزشکی



مشخصات دوره:

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

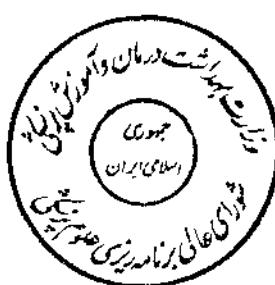
طول دوره و شکل نظام آموزشی: بر اساس آینه نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

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

تعداد کل واحد های درسی :

نوع واحد	تعداد واحد
دروس اختصاصی	۲۱
کارورزی و سمینار	۳
پایان نامه	۸
جمع	۳۲

- در ضمن دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه حداقل ۱۲ واحد از دروس کمبود یا جبرانی جدول (الف) را نیز بگذراند.



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

ردیف	نام درس	جدول الف									
		کد دروس پیش‌نیاز	جمع		کارآموزی		عملی		نظری		
			ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	
۱.	کارآموزی در آزمایشگاه‌های انگل شناسی		۵۱	۱	۵۱	۱	-	-	-	-	
۲.	تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی	۰۱	۵۱	۲	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۳.	کرم شناسی پزشکی مقدماتی	۰۱	۵۱	۲	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۴.	حشره شناسی پزشکی	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۵.	روش‌های آمار حیاتی	۳۴	۲	-	-	-	-	-	۳۴	۲	
۶.	باکتری شناسی مقدماتی	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۷.	قارچ شناسی پزشکی مقدماتی	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۸.	ایمنی شناسی (۱)	۳۴	۲	-	-	-	-	-	۳۴	۲	
۹.	هماتولوژی مقدماتی	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۱۰.	بیوشیمی بالینی	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۱۱.	ژنتیک عمومی	۳۴	۲	-	-	-	-	-	۳۴	۲	
۱۲.	بیولوژی سلولی و مولکولی	۳۴	۲	-	-	-	-	-	۳۴	۲	
۱۳.	اصول خدمات بهداشتی	۳۴	۲	-	-	-	-	-	۳۴	۲	
۱۴.	بافت شناسی بدن انسان	۵۱	۲	-	-	-	۳۴	۱	۱۷	۱	
۱۵.	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی *	۴۶	۱	-	-	-	۱۷	۰/۵	۹	۰/۵	
											جمع
		۶۸۱	۲۹	۵۱	۱	۳۰۶	۹	۳۲۴	۱۹		

دانشجو موظف است حداقل ۱۲ واحد از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تكمیلی دانشگاه بگذراند.

* گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان به عنوان درس کمبودیا جبرانی الزامی است.



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

ردیف	نام درس	تعداد ساعت									
		نظری		عملی		کارورزی		جمع		کد دروس پیش نیاز	
		واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	ساعت	واحد	
۱۶	ایمنی شناسی (۲)	۱	۱۷	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۵۱	۱۰ و ۰۸
۱۷	اصول اپیدمیولوژی	۲	۳۴	-	-	-	-	-	-	۳۴	-
۱۸	حیوانات آزمایشگاهی و کاربردها در انگل شناسی	۰/۵	۹	۰/۵	۱۷	-	-	-	-	۱	-
۱۹	تک یاخته شناسی (۱)	۲	۳۴	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۶۸	۰۲
۲۰	کرم شناسی (۱)	۲	۳۴	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۶۸	۰۲
۲۱	تک یاخته شناسی (۲)	۲	۳۴	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۶۸	۰۲
۲۲	کرم شناسی (۲)	۲	۳۴	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۶۸	۰۲
۲۳	آمار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی	۱/۵	۲۶	۰/۵	۱۷	-	-	-	-	۴۳	۰۵ و ۱۵
۲۴	روش تحقیق در علوم بهداشتی	۱	۱۷	۱	۳۴	۱	۲	-	-	۵۱	۲۲
۲۵	کارورزی	-	-	-	-	-	-	-	-	۱۳۶	۱۲۶ و ۲۰ و ۲۱ و ۱۹
۲۶	سمینار	۱	-	-	-	-	-	-	-	۲۴	-
جمع		۱۵	۷	۲	۲	۱	۲	۱	۱۷	۲۴	-



فصل سوم

مشخصات دروس برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته انگل شناسی پزشکی



کد درس: ۱۰

نام درس: کار آموزی در آزمایشگاههای انگل شناسی

پیش نیاز:

تعداد واحد: ۱ واحد کارآموزی

نوع واحد: کارآموزی

اهداف کلی درس: آشنایی شدن دانشجویان به کارهای مقدماتی آزمایشگاههای انگل شناسی.

شرح درس: کارهای عملی آزمایشگاهی، نمونه گیری، جمع آوری نمونه ها و آماده سازی برای آزمایش.

رؤوس مطالب (۵۱ ساعت):

- آشنائی با وسایل، تجهیزات و مواد آزمایشگاهی.
- اصول اینستینی و حفاظت در آزمایشگاه ..
- تهیه محلولها و معرفهای آزمایشگاهی.
- شست و شوی وسائل و استریلیزاسیون.
- اصول تهیه محیط های کشت و استریل کردن آنها.
- آشنائی با نمونه های انگلی و روش های نمونه گیری.
- جمع آوری و نگهداری نمونه ها و ارسال به آزمایشگاه.
- آماده سازی نمونه ها برای آزمایش: روش های ثابت کردن و رنگ آمیزی نمونه ها.
- کار با میکروسکوپ و نگهداری آن.
- تهیه گسترش های خون، مدفع و مایعات و ترشحات و ضایعات بدن و رنگ آمیزی آنها.
- دیدن عناصر سلولی خون، و نمونه هایی از انگلهای خونی و نسجی ، تک یاخته های دستگاه گوارش و تناسلی کرم ها و تخم کرمها و اکتوپارازیت ها.

منابع اصلی درس: در هر جلسه مسئولین و کارکنان فنی آزمایشگاهها اطلاعات مختصری در مورد کار عملی آزمایشگاه به دانشجو می دهند.

شیوه ارزشیابی دانشجو: ارزیابی علاقه و حضور مرتب و میزان کمک دانشجو در انجام کارهای عملی آزمایشگاه.



کد درس: ۰۲

نام درس: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی

پیش‌نیاز: کارآموزی در آزمایشگاه‌های انگل شناسی (کد: ۱)

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

اهداف کلی درس: آشنائی فراگیران با جنبه‌های مختلف تک یاخته‌های بیماریزا برای انسان

شرح درس: جنبه‌های نظری و عملی تک یاخته شناسی پزشکی شامل: عامل بیماریزا، چرخه زندگی، بیماریزایی، اپیدمیولوژی، علائم بالینی، روش‌های تشخیصی آزمایشگاهی، اصول درمان، پیشگیری و کنترل

رئوس مطالب:

الف- درس نظری یک واحد (۱۷ ساعت)

- کلیات انگل شناسی و تک یاخته شناسی
- خصوصیات کلی آمیب‌ها، آنتامباهیستولیتیکا
- آمیب‌های با زندگی آزاد
- تاژک داران روده‌ای و تناسلی و بالانتیدیوم کلی
- انگلهای مالاریای انسانی
- تاژک داران خون و بافت: لیشمانيها
- تاژک داران خون و بافت: تریپانوزومها
- کوکسیدیاهای بیماریزا برای انسان
- توکسوبلاسم‌گوندی آی

ب- درس عملی یک واحد (۳۴ ساعت)

روشهای پارازیتولوژی در تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای انگلی تک یاخته‌ای: روش‌های میکروسکوپی اصول روش‌های سرولوژی در تشخیص آزمایشگاهی عفونت‌های تک یاخته‌ای: روش ایمونوفلورسانس.

منابع اصلی درس:

۱- ادریسیان، غ. ح. رضائیان، م. قربانی، م. کشاورز، ح. محبعلی، م. تک یاخته شناسی پزشکی، آخرین

چاپ

2- Markell and voge's Medical Parasitology W. S. Saunders Co., Last Edition

شیوه ارزشیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (تشخیص و تکنیک)

کد درس: ۰۳

نام درس: کرم شناسی پزشکی مقدماتی

پیش‌نیاز: کارآموزی در آزمایشگاههای انگل شناسی

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

اهداف کلی درس: آشنائی فراگیران به کرم های بیماریزا برای انسان و عفونت های کرمی مشترک بین انسان و حیوانات

شرح درس: کرم شناسی پزشکی شامل مطالب ذیل

رئوس مطالب:

الف- درس نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- کلیات و طبقه بندی سیستماتیک کرم ها: ترماتدها - سستدها - نماتدها.

در مورد هر یک از کرم های ذیل جنبه های مرغولوژی، سیر تکاملی، بیماریزا و آسیب شناسی، روش های تشخیصی، اپیدمیولوژی و انتشار آلودگی در دنیا و ایران و روش های مبارزه تدریس خواهد شد.

- ترماتدهای مهم پزشکی شامل:

- فاسیولا هپاتیکا - فاسیولا ژیگانتیکا - دیکروسلیوم - هتروفیس - شیستوزوماهماتوبیوم - شیستوزوما مانسونی، شیستوزوما ژاپونیکوم.

- سستدهای مهم پزشکی شامل:

تنياسازیناتا - تنيا سولیوم - تنيا آسیاتیکا - اکینوکوک ها - همینولپیس نانا - دیفلوبوتیریوم لاتوم.

- نماتدهای مهم پزشکی شامل:

آسکاریس - اکسیور - تریکوسفال - تریشین - آنکی لوستوما دئودنال - نکاتور امریکانوس - تریکوسترونژیلوس - استرونژیلوئیدس استرکورالیس - پیوک - توکسوکارها - فیلرها.

ب- عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در درس نظری

- روش های آزمایش مدفوع و خون از نظر کرم شناسی

منابع اصلی درس:

۱- Markell and voge's Medical Parasitology W. S. Saunders Co., Last Edition

۲- دکتر اسماعیل صائبی (آخرین چاپ). بیماریهای انگلی در ایران، جلد دوم بیماریهای کرمی.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (تشخیص و تکنیک)



نام درس: حشره شناسی پزشکی

پیش نیاز:-

تعداد واحد: ۲ (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: آموزش مرغولوژی، بیولوژی و نقش بند پائیان در انتقال و ایجاد بیماریهای انگلی

شرح درس: در مورد هر یک از گروههای بندپایان زیر: مرغولوژی، تشخیص، بیولوژی، اهمیت پزشکی و بهداشتی و نقش آنها در انتقال یا ایجاد بیماری و روشهای مبارزه با آنها تدریس خواهد شد.

رؤوس مطالب :

الف - نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

مقدمه و تاریخچه

- طبقه بندی بندپایان از دیدگاههای پزشکی و بهداشت

کلیات راسته دو بالان

- پشه ها

- پشه خاکی ها

- سیمولیده و سراتوپوگونیده

- تابانیده و موسیده

- کالیفورنیده و سارکوفاژیده

- کک ها

- شپش ها و ساس ها

- سوسنی ها و عقربها

- کنه ها و هیره ها

- سایر حشرات و بندپایان که از نظر پزشکی در کشور اهمیت دارند.

ب - عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

کارهای عملی و آزمایشگاهی در زمینه تشخیص بندپایان و سایر مطالب تدریس شده در

دروس نظری.

منابع اصلی درس:

۱- کلیات حشره شناسی پزشکی (آخرین چاپ) تالیف: م سرویس

2- Kettle, D.S. (last edition). Medical and Veterinary Entomology. (last edition), CAB International publication, Oxden, UK.

3- Godard, Y(last edition) Physician's guide to Arthropodes of Medical Importance, (last edition), CRC press.

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)، امتحان عملی (تشخیص و تکنیک)

کد درس: ۵

نام درس: روش‌های آمار حیاتی

پیش‌نیاز: -

تعداد واحد: ۲ (نظری)

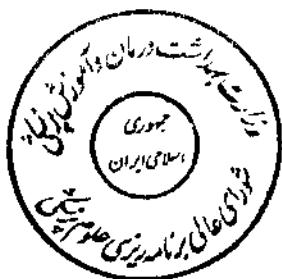
نوع واحد: نظری

اهداف کلی درس: پس از گذراندن این درس دانشجو باید موارد استفاده از اطلاعات و آزمون‌های آماری را در تجزیه و تحلیل داده‌ها و نتایج یک بررسی آماری را بیاموزد.

شرح درس: اطلاعات و آزمون‌های آماری مورد استفاده در کارهای تحقیقاتی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- یادآوری آمار توصیفی: شامل جداول، نمودارها، شاخصهای مرکزی و پراکندگی
- احتمال، قوانین احتمال، توزیع دو جمله‌ای، توزیع های: هندسی، فوق هندسی، دو جمله ای منفی، نرمال،
- جامعه و نمونه، نمونه تصادفی، روش‌های نمونه برداری مبتنی بر احتمال (ساده، طبقه‌ای، خوش‌های و سیستماتیک)
- توزیع نمونه‌ای میانگین و نسبت (قضیه حد مرکزی)
- برآورد نقطه ای و فاصله ای میانگین و نسبت.
- آزمون فرضیه شامل:
 - تساوی میانگین و نسبت یک جامعه با یک عدد ثابت $Z(t)$
 - تساوی دو میانگین (t, Z) و دو نسبت
 - آزمون آرزوی
 - ارتباط بین آزمون فرضیه و حدود اعتماد
 - محاسبه فاصله اطمینان برای اختلاف در میانگین و همچنین در نسبت
 - آنالیز همبستگی و رگرسیون شامل:
 - همبستگی خطی، ضریب همبستگی پیرسون، حدود اعتماد برای ضریب همبستگی
 - رگرسیون خطی، آزمون ضریب B
 - ارتباط متغیرهای کیفی شامل:
 - آزمون توان دوم کای
 - تصحیح یتیس
 - آزمون دقیق فیشر
 - آنالیز واریانس یکطرفه و دوطرفه
 - آزمون های مک نمار، کروسکال والیس



منابع اصلی درس:

- 1- دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی، دکتر وارتکس نهایتیان.
روشهای آماری و شاخص‌های بهداشتی جلد اول، آخرین چاپ

2- Armitage P., Berry G., Matthews J.N.S Statistical Methods in Medical Research, Blackwell Science, (last edition).

شیوه ارزیابی دانشجو: توسط مدرسین درس امتحان کتبی با طرح سوالات و آزمون‌های آماری
انجام خواهد گرفت.



نام درس: باکتری شناسی مقدماتی

پیش‌نیاز: --

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس:

شناسخت میکروارگانیسم ها از نظر ساختمان فیزیکی، شیمیایی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها، معرفی باکتریهای بیماری زا و فرگیر، طرح شناسایی و جدا سازی باکتریها از مایعات بدن و ضایعات مختلف.

شرح درس:

میکروب شناسی با تکیه بر باکتریهای پاتوژن انسان.

رئوس مطالب:

الف-نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- تاریخچه میکروب شناسی، تعریف و طبقه بندی میکروارگانیسمها، جایگاه باکتریها، تعریف باکتریها

- اختلاف باکتریها با بقیه میکروارگانیسمها، طبقه بندی باکتریهای مهم از نظر پزشکی

- ساختمان فیزیکی و شیمیایی باکتریها و ضمایم آنها

- تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها

- مختصری راجع به مکانیسم اثر آنتی بیوتیکها روی باکتریها

- روش مطالعه باکتریها

- کوکسی های گرم مثبت

- کوکسی های گرم منفی

- کورینه باکتریها (باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور)

- باسیلوسها (باسیلهای گرم مثبت اسپوردار هوایی)

- کلستریدیومها (باسیلهای گرم مثبت اسپوردار بیهوایی)

- کوکوباسیلهای گرم منفی (بروسلا - هموفیلوس - بردتلا)

- باسیلهای گرم منفی هوایی و بیهوایی اختیاری (آنتروباکتریا سه)

- وبریووکمپیلوباکتر وهلیکوباکتر

- مایکرباکتریومها

- اسپرولکتها (بورلیا، تره پونما و لپتوسپیرا)

- باکتریهای غیر تخمیری

ب-عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- آشنایی با وسائل میکروب شناسی و نگهداری آنها، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی.

- انواع محیطهای کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها، روش های استریلیزاسیون.

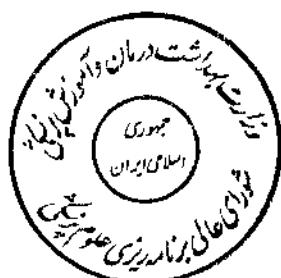


- طریق تهیه اسپری از نمونه های بالینی و رنگ آمیزی آنها.
- انواع رنگ آمیزی در آزمایشگاه میکروب شناسی و مکانیسم عملی آنها، رنگ آمیزی اجزای باکتریها.
- مشاهده لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ شده و رنگ نشده ، دیدن حرکت باکتریها.
- رنگ آمیزی مخلوط باکتریها و غیر مخلوط و مشاهده اشکال باکتریهاو.....
- روش های مختلف جمع آوری نمونه های بالینی ، طریقه ، کشت ، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه.
- کشت خون ، کشت ادرار ، کشت گلو ، کشت مدفوع ، کشت دیگر مایعات بدن.
- کشت کوکسی های گرم مثبت و چگونگی تعیین هویت آنها.
- کشت کوکسی های گرم منفی و چگونگی تعیین هویت آنها.
- کشت باسیلیهای گرم مثبت کورینه باکتریومها(رنگ آمیزی آلبرت) باسیلوس ها لیستریا ، کلستریدیومها و غیره .
- کشت نمونه های مختلف جهت بررسی باکتریهای گرم منفی روده ای و تعیین هویت آنها.
- روش های تعیین حساسیت باکتریها با ذکر و انجام روش استاندارد Kirby bauer
- طریق گزارش جوابهای باکتری شناسی.

منابع اصلی درس:

- 1- Medical Microbiology, Jawetz (last edition)
- 2- Medical Microbiology, Murray et al. (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین) و امتحان عملی (تکنیک و تشخیص)



پیش‌نیاز:-

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

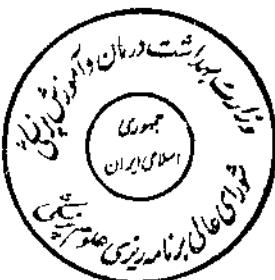
نوع واحد: نظری - عملی

اهداف کلی درس: یادگیری کلیات قارچ شناسی ، قارچ های بیماریزا شایع و روشهای تشخیص آزمایشگاهی

شرح درس: ساختمان قارچهای بیماریزا، بیماریائی ، روشهای تشخیص ، پیشگیری و کنترل

رئوس مطالب:

الف- نظری : ۱ واحد (۱۷ ساعت)



- کلیات قارچ شناسی پزشکی و بیماریهای قارچی

- تعریف و اهمیت قارچها از جنبه های مختلف پزشکی

- ساختمان قارچها ، نحوه تولید مثل و چگونگی تقسیم بندی آنها

- قارچهای سaproوفیت شایع و بیماریهای قارچی فرست طلب

- کلیات بیماریهای قارچی سطحی (تی نه آورسیکالر، پیتروسپوروزیس، اتومایکوزیس، اریتراسما، ترایکومایکوزیس آگریلاریس) شامل تعریف، علائم بالینی ، عوامل بیماری ، طرز تشخیص آزمایشگاهی ، پیشگیری و درمان.

- کلیات بیماریهای قارچی جلدی (کچلی) شامل تعریف ، علائم بالینی، عوامل بیماری و طرز تشخیص آزمایشگاهی ، پیشگیری و درمان کچلی (سر ، بدن ، کشاله ران ، دست و پا ، ناخن ، ریش و سبیل)

- کلیات بیماریهای قارچی زیرجلدی شامل تعریف ، علائم بالینی ، عوامل بیماری ، طرز تشخیص آزمایشگاهی ، پیشگیری و درمان بیماریهای مای سنتوما، اسپوروتربیکوزیس.

- کلیات بیماریهای قارچی احشائی و کاندیدائی ، شامل تعریف ، علائم بالینی ، عوامل بیماری ، طرز تشخیص آزمایشگاهی ، پیشگیری و درمان بیماریهای : کاندیدیازیس ، کریپتوکوکوزیس ، آسپرژیلوزیس موکورمایکوزیس ، نوکاردیوزیس ، اکینومایکوزیس.

ب- عملی : ۱ واحد (۳۴ ساعت)

عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در دروس نظری.

منابع اصلی درس:

۱- کتاب قارچ شناسی پزشکی جامع تالیف دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهدود و دکتر مسعود امامی. آخرین چاپ

۲- کتاب قارچ شناسی پزشکی تالیف دکتر شهلا شادری آخرین چاپ

3- Rippon (last edition), Medical Mycology, The pathogenic fungi and Pathogenic Actinomycetes, W.B. Saunders Co.

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (تکنیک و تشخیص)

نام درس: ایمنی شناسی (۱)

پیش نیاز:

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

اهداف کلی درس: آشنائی با مبانی ایمنی شناسی

شرح درس: اصول ایمنی شناسی و مطالب مربوط به ایمنی شناسی بشرح ذیل:

رئوس مطالب : (۳۴ ساعت)

- اعضاء و سلولهای دستگاه ایمنی

- ایمونوگلوبولین ها (ساختمان مولکولی ، انواع آن و عملکرد آنها)

- آنتی ژنها (پادگن ها) : انواع آنتی ژنها و انواع اپی تپ ها

- ایمنی همورال (تمایز لنفوسيت B و تولید انواع آنتی بادیها)

- سیستم بیگانه خواری : اعمال ماکروفازها و گرانولوسیتها

- سیستم کمپلمان

- سیستم سازگاری نسجی (MHC)

- ایمنی سلولی (CMI)

- تولرانس و خود ایمنی

- مبانی ایمونوهماتولوژی

- ازدیاد حساسیت و انواع آن

- نارسائی ها و نقایص دستگاه ایمنی

- کلیاتی در مورد ایمونولوژی بیماریهای عفونی

- واکسن ها و واکسیناسون

منابع اصلی درس:

۱- ایمونولوژی ، تالیف دکتر محمد وجگانی، آخرین چاپ

2- Basic Immunology by A.K.Abbas and A.H.Lichman. (last edition)

3- Medical Immunology by D.Stites et.al. (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)

کد درس: ۰۹

نام درس: هماتولوژی مقدماتی

پیش‌نیاز: -

تعداد واحد: ۲ (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

اهداف کلی درس: دانشجو در پایان این درس باید جنبه های نظری و عملی خون شناسی مقدماتی (خون و عناصر سلولی آن و آزمایش های متداول خون شناسی) را یاد گرفته باشد.

شرح درس: خون انسان، مواد و عناصر سلولی آن و آزمایش های متداول خون شناسی

رئوس مطالب:

الف - نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- خون انسان و مواد اصلی تشکیل دهنده آن
- مقدمات هماتولوژی و منشا - تولید سلولهای خونی
- دودمانهای مختلف سلولهای خونی و وظایف آنها
- تغییرات عوامل خونی در بیماریهای مختلف
- هماتوپوئزیس
- هموگلوبین و کاتابولیسم آن
- کم خونی های ارثی و اکتسابی
- لوسیمیها
- میلودیستروفی، میلودیسپلازی و کم خونی آپلاستیک
- هموستاز و انعقاد
- روشهای اندازه گیری اندکسهای خونی در آزمایشگاه CBC، ESR و غیره

ب - عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- آزمایش های روتین هماتولوژی عملی

منابع اصلی درس:

۱ - دکتر علی گرانس، روشهای توین آزمایشگاهی: هماتولوژی و انعقاد

۲ - دکتر رضا رضائی، هماتولوژی عملی پزشکی، آخرین چاپ.

Ronald Hoffman et al. Hematology: Basic, principles and practice, Churchill Livingstan. (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحانی کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (انجام آزمایش های روتین هماتولوژی)

نام درس: بیوشیمی بالینی

- پیش نیاز:

تعداد واحد: ۲ (یک واحد نظری- یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: یادگیری ترکیب شیمیائی مواد اصلی تشکیل دهنده بدن انسان عملیات شیمیائی آنها و آزمایش های متدال بیوشیمی مایعات بدن

شرح درس: کربوهیدراتها، لیپیدها، اسید های آمینه، آنزیم ها، هورمون ها و آزمایش های متدال بیوشیمی

رؤوس مطالب:

الف - دروس نظری ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- مروری بر متابولیسم کربوهیدراتها و اختلالات مربوطه
- مروری بر متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئین ها و اختلالات مربوطه
- مروری بر متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها و اختلالات مربوطه مایعات بیولوژیک
- آنزیم شناسی بالینی
- کلیه: تعادل آب و الکترولیتها - اسید و باز
- کبد و اختلالات بیوشیمیائی مربوطه هورمون ها
- هموگلوبینوپاتیها
- تومورمارکرها، شاخصهای مولکولی نشوپلاسم

ب - دروس عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- اصول تامپون سازی و تهیه تامپون ها
- اصول سانتریفوگاسیون و فیلتراسیون
- کروماتوگرافی کاغذی و TLC
- اندازه گیری TIBC, Fe, Hb پروتئین، آنزیم ها، الکالین فسفاتاز، GPT, GOT, GGT, GPH
- آزمایش ادرار- تجربه سنگ ادرار
- الکتروفورز پروتئین و هموگلوبین

منابع اصلی درس:

3- R. K. Murray, D. K. Vector, V-W. Rodwell.
Harper's Biochemistry, Mac Graw- Hillco (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (انجام

آزمایش های روتین بیوشیمی بالینی)

پیش‌نیاز:-

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

اهداف کلی درس: آشنا شدن دانشجو به مبانی ژنتیک عمومی انسان و عوامل بیماریزا برای انسان

شرح درس: مجموعه ای از مطالب متنوع ذیل در زمینه ژنتیک عمومی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- هدف، تاریخچه و مقدمات:

اسیدنوکلئیک، زنجیره مارپیچ، بازو بسته شدن DNA، DNA حلقوی و مارپیچی توالی بازها

- پروتئین ها: Translation، ساختمان شیمیائی، ساختمان فیزیکی، آنزیم ها، ترجمه (پروتئین سازی)

- باکتری ها، فاژها

تقسیم باکتری ها، فاژها: خصوصیات عمومی: ساختمان، دوره زندگی، عفونت باکتری ها توسط فاژها

محدود کننده ها (Restriction)، سیکل لیزوژنیک (Lytic) کشنده (Lysogenic)

- انواع انتقال عناصر ژنتیکی: Transformation (انتقال)، Transduction (ترارسانی)

Conjugation (همیوکی)، F، Hfr، پلاسمید و ...

- تنظیم بروز ژن Regulation of gene expression

Sisteme Lactose

Tryptophan s.

خودتنظیمی Auto-regulation

- همانند سازی (Replication)

آنزیم ها، همانند سازی ناپیوسته (Discontinuous R.)، همانند سازی پیوسته (Continuous R.)

و همانند سازی دو طرفه (Bidirectional R.)

- رونویسی Transcription

- جهش (Mutation) و مکانیزم مولکولی آن، دایمرهای تیمین: (Thymine Dimer)

- مکانیسم تعمیر مولکول DNA:

تعمیر در تاریکی، در نور Recombination (نوترکیبی میتوزی) و ...

- پلاسمیدها، Yeast، Cosmid و باکتری ها:

و کاربرد آنها در ژن تراپی، کلون کردن رشته DNA، کاربرد مهندسی ژنتیک

- عناصر ترانهادی (Transposable elements) و ترانهادن (Transposition) ترانهادن ها و تاثیر آنها بر روی ژنتیک

باکتری ها و سرطان زایی

- نوثرکیبی (Recombination) در سلولهای دریافت کننده

- سرطان و ژنتیک.



منابع اصلی درس:

1. Essential Medical Genetics by J.M.Conner. (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)



نام درس: بیولوژی سلولی و مولکولی

پیش‌نیاز:

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

کد درس: ۱۲

اهداف کلی درس: آشنایی به بیولوژی، خصوصیات فیزیک-شیمیائی و ساختمان مولکولی سلولها.

شرح درس: مطالب به شرح زیر

رئوس مطالب (۳۴ ساعت)

- تاریخچه، چشم اندازهای بیولوژی سلولی و مولکولی - منطق مولکولی حیات
- خصوصیات فیزیکو شیمیائی سلولها، پیوندهای ضعیف و قوی در مولکول های بیولوژیک
- ساختمان و عمل پوشش‌های سلولی (غشاء سیتوپلاسمی، گلیکوکالیکس)
- سیتوپلاسم و اسکلت سلولی (میکروتوبولها، میکروفیلامان ها و نقش آنها در شکل و حرکت سلول)
- ساختمان و عمل اجزاء درون سیتوپلاسمی: به ترتیب شبکه درون سیتوپلاسمی (صف و خشن) دستگاه گلزاری - لیزوژوم - ریبوژوم، توضیح بیشتر در سنتز پروتئین، میتوکندری - سانتریول - واکوئول
- هسته سلول؛ هسته انترافان، غشاء ها و اسکلت هسته ای - کروماتین هسته - نقش هسته بعنوان منبع اطلاعات ژنتیکی
- آنزیم ها، کنترل آنزیمی، راهنمای متابولیک
- مهندسی ژنتیک و اصول کلونینگ
- نقش هسته در همانند سازی بیوسنتز DNA سیکل سلولی، همانند سازی DNA و مکانیسم آن
- نقش هسته در پروتئین سازی، بیوسنتز انواع RNA، RNA ژنتیک و غیر ژنتیک بیوسنتز پروتئین
- نقش ریبوژوم-mRNA-ribosome و سایر عوامل در سنتز پروتئین - مکانیسم بیوسنتز
- ماده ژنتیکی و اختصاصات آن در ویروس ها و پروکاریوت ها و یوکاریوت ها
- بیان و تنظیم ژنی در پروکاریوت و یوکاریوت ها
- موتاسیون و موتاژن
- تمایز سلولی: مقدمه - تنظیم فعالیت آنزیمی - تغییرات در RNA - ژنها و بافت ها
- فعالیت ژن و تنظیم آن - برخی از سیستم های تمایز سلولی (تمایز در سلولهای ایمنی)



منابع اصلی درس:

- ۱- مباحثی از بیولوژی سلولی و مولکولی تالیف دکتر رسول صالحی آخرین چاپ
- ۲- زیست شناسی سلولی و مولکولی تالیف دکتر احمد مجید و دکتر محمد علی شریعت زاده، آخرین چاپ

3- Manitis (Last edition). Molecular Biology from Gene 6. Series.

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)



نام درس: اصول خدمات بهداشتی

پیش‌نیاز:-

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

کد درس: ۱۳



اهداف کلی درس: آشنایی فراگیران به انواع خدمات بهداشتی و اجرای آنها در جهت ارتقاء سلامت جامعه.

شرح درس: تاریخچه، تالیف و اصول خدمات بهداشتی به شرح ذیل

رئوس مطالب: (۲۴ ساعت)

- تاریخچه پزشکی و بهداشت: پزشکی در دوران باستان، پزشکی در قرون وسطی، انقلاب علمی بعد از رنسانس و پزشکی نوین، اهمیت بهداشت جامعه و تقسیم بندی تاریخچه بهداشت عمومی، شکست پزشکی درمانی، تشکیل سازمان بهداشت جامعه ملل و سپس سازمان جهانی بهداشت و اثرات آن در تعریف سلامتی به عنوان یک حق برای بشر، اشاره مختصر به مراقبت‌های بهداشتی اولیه.
- سلامتی تعاریف و مفاهیم و ابعاد و طیف آن، حالت‌های بیماری، سیر بیماری، سطوح پیشگیری از بیماری و اهمیت آن.
- واژه‌های کلیدی و مورد استفاده روزه مرده در تشکیلات ساختار بهداشت عمومی مانند: سیستم مراقبت، پایش و ارزشیابی برنامه‌ها، مبارزه - حذف - ریشه کنی بیماری.
- نیاز و تقاضا در بهداشت، تعیین اقشار آسیب‌پذیر و برنامه ریزی بهداشت بر حسب اولویت‌های منطقه‌ای و ملی، اقتصاد بهداشت و تعیین هزینه، فایده و اثربخشی در برنامه ریزی و مدیریت بهداشت و درمان، تشریع وضع موجود پزشکی و بهداشت در ایران و جهان از نظر آموزش و پژوهش بخصوص خدمات، نحوه ارائه خدمات درمانی در دنیا و تشریع وضعیت مشارکت همگانی در ایران و نقد آن، سازمانهای بین‌المللی بهداشت و موسسات وابسته به آن در دنیا و موسسات بهداشتی درمانی در ایران.
- مقدمات تشکیل کنفرانس آلمان‌آتا و سپس فرایند برنامه استراتژیک بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ میلادی و اشاره به کلید دستیابی به اهداف برنامه یعنی مراقبتهاي بهداشتی اولیه در شبکه و علل عدم موفقیت برقراری سیستم ارجاع در آن.
- استفاده از آمار حیاتی و روش‌های اپیدمیولوژیک (تحقيق) در سیستم و ساختار بهداشت.
- آموزش بهداشت، فلسفه، راهکارها و جایگاه آن در برنامه مراقبتهاي بهداشتی اولیه.
- بهداشت محیط، تغییرات محیط زیست ناشی از پیشرفت‌های بشری و افزایش زباله‌های امحاء ناپذیر در چرخه زیستی مانند آنتی سپتیک‌ها، دترجنت‌ها و در نتیجه بروز مصائبی چون آلودگی آب اقیانوس‌ها - دریاها - رودخانه‌ها - و سایر آبهای سطحی. آلودگی هوا ناشی از گسترش بی‌رویه شهرها و صنعتی شدن، شتاب آلوده آنها اشاره به حفاظت بهداشتی مواد غذائی، آرایشی و دارویی و تصفیه آب شرب و مشکلات ناشی از کمبود منابع آب به دلیل افزایش بی‌رویه جمعیت.
- بهداشت حرفه‌ای و کاربرد آن در پیشگیری از حوادث ناشی از کار و بیماریهای شغلی.

- بهداشت خانواده شامل بهداشت مادران (تنظیم خانواده - فاصله گذاری بین زایمانها - مراقبت های حین بارداری و زایمان و پس از آن) کلینیک مراقبت از کودکان سالم شامل ایمونیزاسیون (EPI) کنترل رشد، ترویج استفاده از شیرمادر ، کنترل بیماریهای اسهالی و تنفسی (CDD&ARI) و کلینیک مراقبت از کودکان معلول.
- ارائه خلاصه ای از اولویت های بهداشت در مناطق مختلف ایران و نیاز سنجدی بهداشتی.
- تاثیر تغییرات اکولوژیک بر سلامت.

منابع اصلی درس:

1. Glanz K.(last edition). Health Behavior and Health Education. Theory. Research and Practice, New York John Wiley.
2. Green L. W. and Kreouter M. W.(last edition)
Health Promotion Planning. An Educational and Ecological Approach. California Mayfield Publishing Co.

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)



کد درس: ۱۴

عنوان درس: بافت شناسی بدن انسان

پیش نیاز: -

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ساختمان میکروسکوپیک بافت های عمومی بدن انسان



شرح درس: ساختمان بافت شناسی دستگاههای مهم انگل گیر بدن انسان.

رئوس مطالب:

الف-نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- کلیات

- تعریف بافت شناسی، نحوه مطالعه بافت ها، سلولها و انواع آن

- بافت پوششی: تعریف، انواع بافت پوششی

- بافت هم بندی: تعریف بافت همبندی، انواع بافت همبندی شامل بافت خونی، بافت پیوندی بافت استخوانی و عضروفی

- بافت ماهیچه ای: بافت ماهیچه ای صاف، مخطط و عضله قلبی

- بافت عصبی: شامل ساختمان و انواع نورون ها، رشته عصبی، بافت نوروگلیا

- ساختمان بافت شناسی دستگاه ادرای، تناسلی شامل: کلیه ها، بیضه ها، تخمدان، واژن، رحم، مثانه و مجاری تناسلی

- ساختمان بافت شناسی دستگاه گوارش: شامل دهان، مری، معده و روده ها

- ساختمان بافت شناسی دستگاه تنفسی شامل: مجاری تنفسی و ریه ها

- ساختمان بافت شناسی دستگاه گردش خون: شامل قلب، شریان ها و وریدها

- ساختمان بافت شناسی دستگاه عصبی: شامل عقده های عصبی، نخاع، ساقه مغزی، مخچه، مغز و هسته های قاعده ای مغز

ب-عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

آزمایش های روتین بافت شناسی عملی: تهیه برش بافت ها، فیکسه کردن، رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی

منابع اصلی درس:

1- Janquiera .(last edition). Basic Histology.

۲- دکتر سلیمانی راد ، بافت شناسی ، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (انجام آزمایش های روتین بافت شناسی)

پیش نیاز: -

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: (۵٪ نظری - ۵٪ عملی)

اهداف کلی درس: دانشجو باید در پایان این درس بتواند اجزاء مختلف یک رایانه شخصی را بشناسد و عملکرد هریک را بداند، با سیستم عامل ویندوز آشنا شده، بتواند آن را نصب و رفع ایراد بکند و کار با برنامه های کاربردی مهم آن را فراگیرد. همچنین توانایی استفاده از الگوهای کتابخانه ای و روش های مختلف جستجو در بانک های اطلاعاتی مهم در رشته تحصیلی خود را داشته باشد و با سرویس های کتابخانه ای دانشگاه محل تحصیل خود آشنا شود. از جمله اهداف دیگر این درس آشنایی با مرورگرهای معروف اینترنت بوده به طوری که دانشجو بتواند با موتورهای جستجو کار کند و با سایت های معروف و مفید اطلاعاتی رشته خود آشنا شود. در نهایت دانشجو باید توانایی ایجاد و استفاده از پست الکترونیکی جهت ارسال و دریافت نامه و فایل را داشته باشد.

رئوس مطالب: (۲۶ ساعت)

- آشنایی با رایانه شخصی :

۱- شناخت اجزاء مختلف سخت افزاری رایانه شخصی و لوازم جانبی

۲- کارکرد و اهمیت هریک از اجزاء سخت افزاری و لوازم جانبی

- آشنایی و راه اندازی سیستم عامل ویندوز :

۱- آشنایی با تاریخچه ای از سیستم های عامل پیشرفته خصوصاً ویندوز

۲- قابلیت و ویژگی های سیستم عامل ویندوز

۳- نحوه نصب و راه اندازی سیستم عامل ویندوز نحوه تنظیمات مربوطه

۴- نحوه استفاده از (Help) ویندوز

۵- آشنایی با برنامه های کاربردی مهم ویندوز

- آشنایی با بانک های اطلاعاتی مهم و نرم افزارهای علمی کاربردی رشته تحصیلی :

۱- معرفی مفاهیم و ترمینولوژی اطلاع رسانی

۲- آشنایی با نرم افزارهای کتب مرجع رشته تحصیلی روی لوح فشرده و نحوه استفاده از آنها

۲- آشنایی با بانک های اطلاعاتی نظری Embase ، Medline ، Biological Abstract و ... و نحوه جستجو در آنها

۴- آشنایی با مجلات الکترونیک Full-Text موجود بر روی لوح فشرده و روش های جستجو در آنها

- آشنایی با اینترنت :

۱- آشنایی با شبکه های اطلاع رسانی (BBS و اینترنت و ...)

۲- آشنایی با مرورگرهای معروف اینترنت و فراگیری ابعاد مختلف آنها

۳- فراگیری نحوه تنظیمات مرورگر اینترنت برای اتصال به شبکه

۴- نحوه کار و جستجو با موتورهای جستجوی مهم

۵- آشنایی با Site های معروف و مهم رشته تحصیلی

منابع اصلی درس:

۱- کتاب و مقالات معتبر روز با نظر استاد

شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

- بصورت کتبی و عملی با نظر استاد



کد درس: ۱۶

نام درس: ایمنی شناسی (۲)

پیش نیاز: ایمنی شناسی (۱)، بیوشیمی بالینی

تعداد واحد: ۲ واحد (نظری یک واحد - عملی یک واحد)

نوع واحد: نظری - عملی

اهداف کلی درس: یادگیری اصول ایمنی شناسی، ایمونولوژی و روش‌های سرولوژیکی تشخیص عفونت‌های انگلی

شرح درس: کلیات، مکانیسم‌های ایمنی در مقابل عفونت‌های انگلی و روش‌های سرولوژیکی و ایمونولوژیکی تشخیص عفونت‌های انگلی

رؤوس مطالب:

الف - نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- کلیاتی در مورد واکنش‌های التهابی

- مکانیسم فرار انگل‌ها از سیستم ایمنی

- مکانیسم‌های انهدام (Killing) انگل‌ها

- ائوزینوفیل و نقش آن در دفاع در برابر انگل‌ها

- ایمونولوژی عفونتهای تک یاخته‌ای خونی

- ایمونولوژی عفونتهای تک یاخته‌ای نسجی

- ایمونولوژی عفونتهای تک یاخته‌ای روده‌ای

- ایمونولوژی عفونتهای کرمی

ب - عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- واکنش آنتی ژن - آنتی بادی و تیتراسیون آنتی بادیها

- روش‌های آگلوتیناسیون مستقیم و غیر مستقیم

- واکنش‌های آنتی بادی با آنتی ژن در محیط نیمه جامد (انتشار یک جانبی و دو جانبی در ژل)

- تهیه آنتی سرم در خرگوش و خونگیری از حیوان آزمایشگاهی

- تهیه آنتی ژن محلول از یک انگل به روش انجاماد، ذوب و Sonication

- سنجش پروتئین‌های یک محلول آنتی ژن به روش بیوره، لاروی یا برادرافورد

- روش‌های ایمونوالکتروفورز و کانترا ایمونوالکتروفورز

- آزمون فیکساسیون کمپلمان (CFT)

- روش ایمونوفلورسانس (IFA)

- روش الیزا (ELISA)

- آزمون جلدی (Skin test)

منابع اصلی درس:

1- Cellular and Molecular Immunology by: A. K. Abbas and A.H. Lichman. (last edition)

۲- روش‌های عملی در ایمونولوژی تالیف دکتر عبدالرضا وارسته و همکاران. آخرین چاپ

3- Manual of Clinical Laboratory Immunology by: N. R. Rose, J. L. Fahey et al.

Pub. American Society for Microbiology. Washington D. C. , . (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (انجام آزمایش های روتین سرولوژی)



پیش‌نیاز:-

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

اهداف کلی درس: یادگیری اصول و مبانی اپیدمیولوژی، ارتباط فاکتورهای مهم در اپیدمیولوژی و کاربرد آن در بررسی بیماریها

شرح درس: مجموعه‌ای از مطالب ذیل

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- مقدمه‌ای بر اپیدمیولوژی، تعریف، تاریخچه، تعاریف سلامت و بیماری، سیر طبیعی بیماریها، سطوح پیشگیری.
- لغات و اصطلاحات در اپیدمیولوژی - اندازه‌های ابتلاء و مرگ و میر.
- مدل‌های اپیدمیولوژیک
- عوامل بیماریزا (فیزیکی - شیمیائی - بیولوژیک) میزان و محيط (فیزیکی، شیمیائی، بیولوژیک و اجتماعی)
- روش‌های مطالعات اپیدمیولوژیک: مشاهده‌ای (توصیفی و تحلیلی)، مداخله‌ای و ارزشیابی خدمات.
- عملکرد و تفسیر نتایج آزمایشگاهی: مرزسالم و بیمار- منابع تغییرات شناخت بموضع بیماریها و ارزش آن، غربالگیری Validity، Case finding حساسیت و ویژگی، ارزش اخباری.
- اصول اپیدمیولوژی بیماریهای واگیر، خصوصیات عوامل بیماریزا- منابع و راههای انتقال - درجات اندمیسیته - اصول کنترل در بیماریهای واگیر.
- اصول اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای منتقله از راه تنفس (تاكید بر بیماریهای قابل کنترل، واکسیناسیون)
- اصول اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای منتقله از راه گوارش (تاكید بر حصبه، وبا و کنترل، بیماریهای اسهالی DD بیماریهای اسهالی)
- اصول اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای منتقله از راه تماس (تاكید بر بیماریهای مقربتی و هپاتیت (B)
- اصول اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای واگیر مزمن (سل و جذام)
- اصول اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای منتقله بوسیله بندپایان (با تاكید بر نمونه‌ای از هر یک از بیماریهای انگلی، باکتریایی و ویروسی)
- اپیدمی‌ها و اصول اقدامات در موقع بروز آنها.



منابع اصلی درس:

- ۱- اپیدمیولوژی تالیف لئون گوردیس، آخرین چاپ.
- ۲- اصول اپیدمیولوژی تالیف جودیت س. مازن، آنیت ن. بان، آخرین چاپ
- 3- Leon Gordis. Epidemiology, w.B. Saunders, (last edition).

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)



کد درس: ۱۸

نام درس: حیوانات آزمایشگاهی و کاربردها در انگل شناسی

پیش نیاز:

تعداد واحد: ۱ واحد (۵٪ واحد نظری - ۵٪ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: شناسائی و استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در مطالعاتی تجربی انگل شناسی رایج

شرح درس: آشنائی با خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی، نحوه پرورش و نگهداری، عفونت و بیماریهای قابل انتقال از آنها به انسان و استفاده از آنها در بررسی های تجربی رایج انگل شناسی

رئوس مطالب:

الف - نظری: ۵٪ واحد (۹ ساعت)

رئوس مطالب:

- شناسائی انواع و خصوصیات حیوانات آزمایشگاهی
- شرایط پرورش ، تکثیر ، نگهداری و رفتار با حیوانات آزمایشگاهی
- جیره غذائی مورد نیاز حیوانات آزمایشگاهی
- فیزیولوژی ، کالبدشناسی و کالبد شکافی حیوانات آزمایشگاهی
- انواع حیوانات آزمایشگاهی و کاربرد آنها در انگل شناسی
- آشنائی با روش های بیهوشی در حیوانات آزمایشگاهی
- روش های خون گیری از حیوانات و تزریق به آنها
- نگهداری و پاساز انگل ها در حیوانات آزمایشگاهی
- عفونت های قابل انتقال از حیوانات آزمایشگاهی به انسان
- روش های جدا سازی انگل ها از حیوانات آزمایشگاهی
- معدوم کردن حیوانات آزمایشگاهی بعد از استفاده از آنها

ب - عملی: ۰/۵٪ واحد (۱۷ ساعت)

کار با حیوانات آزمایشگاهی، روش مقید کردن ، شناسائی ، کالبد گشائی ، تزریق ، بیهوشی ، خونگیری، تقطیع و جدا سازی انگل ها و سایر عملیات مربوط به مطالب نظری.

منابع اصلی درس:

۱- قراگزلو، م. ج. عراقچیان، م. شاه طاهری، م. رادمهر، ب. حیوانات آزمایشگاهی (بیولوژی، آناتومی، کاربرد و پاتولوژی)، آخرین چاپ

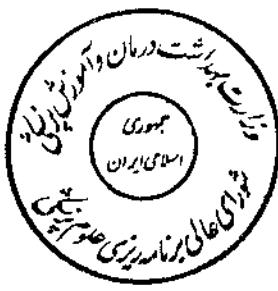
شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) و امتحان عملی (کار با حیوانات آزمایشگاهی)

پیش نیاز: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی

تعداد واحد: ۲ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: یادگیری جنبه های نظری و عملی تک یاخته های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات (تک یاخته های گروه ۱)



شرح درس: تک یاخته شناسی جامع (تک یاخته های گروه ۱) بشرح ذیل.

رئوس مطالب:

الف-نظری: ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات انگل شناسی اختصاصاً کلیات تک یاخته شناسی و طبقه بندی کلی تک یاخته ها.
در مورد هر یک از تک یاخته های زیر طبقه بندی، انتشار جغرافیائی، اهمیت آنها از نظر پزشکی و بهداشتی بویژه نقش آنها در ایجاد عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات، مرغولوژی با سیر تکاملی، راههای انتقال، بیماریزائی، روشهای تشخیص آزمایشگاهی، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری، کنترل و درمان بیماری ناشی از آن، نقش تک یاخته های حیوانات بعنوان مدل در مقایسه با تک یاخته های بیماریزا برای انسان تدریس خواهد شد.

- آمیب های دستگاه گوارش انسان و حیوانات :

- آمیب های آزادی

- تازک داران و مژه داران دستگاه گوارش و تناسلی

- توکسوپلاسمما و سایر انواع کوکسیدیاهای بیماریزا برای انسان و مشترک بین انسان و حیوانات.

- تک یاخته های مهم راسته میکروسپوریدیا

ب-عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- تهیه نمونه، ثابت کردن، رنگ آمیزی و مطالعه میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته ها در نمونه های آماده شده.

- نگهداری و کشت تک یاخته های دستگاه گوارش و تناسلی.

- روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریها و عفونت های تک یاخته ای با استفاده از روشهای متداول و فن آوری های نوین.

منابع اصلی درس:

1- Markell & Voge's Medical Parasitology. (last edition) MISSOURI.

2- Topley & wilson's.

Microbiology and microbial infections: (last edition). vol.

Parasitology. Edward Arnold Ltd. (last edition)

۳- ادريسیان، غ. ح. رضائیان، م. قربانی، م. کشاورز، ح. محبعلی، م. تک یاخته شناسی پزشکی.
آخرین چاپ

۴- صائبی، الف. بیماریهای انگلی در ایران - تک یاختگان، آخرین چاپ

5- Bruce – Chwait's Essential Malaria by H. M. Gilles and D.A. Warrel.

Edward Arnold, (last edition.)

ع- ندیم، الف، جوادیان، ع، محبعلی، م، ضامن مومنی، ع، انگل لیشمانیا و لیشمانیوزها آخرين چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) - امتحان عملی (تهیه نمونه، رنگ آمیزی، تشخیص میکروسکوپی تک یاخته ها در نمونه های رنگ شده و انجام تکنیک های روتین تشخیص آزمایشگاهی تک یاخته های بیماریزا)

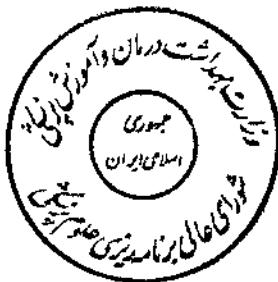


پیش نیاز: کرم شناسی پزشکی مقدماتی

تعداد واحد: ۲ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: یادگیری جنبه های نظری و عملی کرم های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات (کرم های پهنه)



شرح درس: کرم شناسی جامع (کرم های پهنه: ترماتودها و سستدها)

رئوس مطالب:

الف-نظری: ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات و طبقه بندی سیستماتیک کرم های پهنه

در مورد هریک از کرم های زیر مرغولوژی - سیر تکاملی- بیماریزایی و آسیب شناسی، روش های تشخیص، اپیدمیولوژی، انتشار آلوگی در دنیا و در ایران و اصول کنترل و پیشگیری مربوط به آنها تدریس خواهد شد.

گروه اول: ترماتودها: کلیات ، طبقه بندی و کلید های تشخیصی ترماتودها

خانواره فاسیولیده: فاسیولا ریگانتیکا - فاسیولوئیدس ماگنا - فاسیولوپسیس بوسکی

خانواره اپیستورکیده و دیکروسلیده: کلونورکیس - اپیستورکیس - دیکروسلیوم .

خانواره هتروفیده : هتروفیس - متاگونیموس - هاپلورکیس و ..

خانواره شیستوزومیده: شیستوزوما همازویوم - ش. مانسونی - ش. ژاپونیکوم - ش. اینترکالاتوم - ش. بویس - ش. ماته آی - اورنیتوبلهارزیا- درماتیت های سرکریابی.

سایر ترماتودها: پاراگونیموس - نانوفیتوس - گاسترودیسکوئیدس - اکینوستوما - پارامفیستوم.

حلزون شناسی پزشکی: تاکسونومی - ارتباطات آنها در انتقال ، ترماتودها، روش های مبارزه با آنها .

اصول اپیدمیولوژی، کنترل و پیشگیری از کرم های منتقله از طریق حلزون.

گروه دوم : سستدها

کلیات ، طبقه بندی و کلید های تشخیصی سستدها

سیکلوفیلیده: تینیاسازیناتا - تینیا سولیوم - تینیا آسیاتیکا- تینیا هیداتی ژنا - تینیا مولتی سپس و ..

اکینوکوک ها - دیپلیدیوم - هیمنولپیسها - مزوستوئیدس

پسودوفیلیده : دیفلیوبوتیوم - اسپیرومترا - اسپارگانوم و ..

اصول کنترل و پیشگیری از کرم های منتقله از طریق گوشت.

تهیه آنتی ژن و کاربرد آنها در آلوگی با تشخیص سرولوژیکی آلوگی های کرمی

ب- عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در دروس نظری

روش های رنگ آمیزی و مونته کردن کرم ها و اندازه گیری آنها

منابع اصلی درس:

- 1- Markell & Voge's Medical Parasitology. (last edition). Missouri.
- 2- Muller R(last edition). Worms and human diseases, CAB International .
- 3- Gillespie & Pearson R.D, (last edition) Principles and practice of clinical parasitology. John willey & Sons ltd. (last edition)
- 4- Garcia L. S. (last edition). Diagnostic Medical Parasitology. ASM press. (last edition)

5- بیماریهای انگلی در ایران. جلد دوم، بیماری های کرمی تالیف دکتر اسماعیل صائبی، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)- امتحان عملی (تهیه نمونه، رنگ آمیزی، تشخیص ماکروسکوپی و میکروسکوپی کرم ها و مقاطع آنها در نمونه های آماده شده و رنگ شده).



پیش نیاز: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی
تعداد واحد: ۲ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)
نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: یادگیری جنبه های نظری و عملی تک یاخته های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات



شرح درس: تک یاخته شناسی جامع (تک یاخته های گروه ۲) بشرح ذیل:

رئوس مطالب:

الف-نظری: ۲ واحد (۳۴ ساعت)

در مورد هر یک از تک یاخته های زیر کلیات، طبقه بندی، انتشار جغرافیایی، اهمیت آنها از نظر پزشکی و بهداشتی بویژه نقش آنها در ایجاد عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات، مرفولوژی، سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزائی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، نگهداری و کشت تک یاخته، اپیدمیولوژی، اصول پیشگیری، کنترل و درمان بیماری ناشی از آنها، نقش تک یاخته های حیوانات بعنوان مدل و مقایسه با تک یاخته های بیماریزا برای انسان تدریس خواهد شد:

- انگل های مالاریا: پلاسمودیوم های بیماریزا برای انسان - بازیابی

- تک یاخته های تیره های پلاسمودی ایدی، هموپروتئیدی و لکوسیتوزوئیدی

- تازک داران خونی و نسجی (انواع لیشمانیا و تریپانوزوما)

ب-عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- تهیه نمونه، ثابت کردن، رنگ آمیزی و مطالعه میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته ها در نمونه های آماده شده.

- تشخیص آزمایشگاهی بیماریها و عفونت های تک یاخته ای با استفاده از روش های متداول و فن آوریهای نوین.

منابع اصلی درس:

1- Markell & Voge's Medical Parasitology, (last edition). Missouri.

2- Topley & Wilson's.

Microbiology and microbial infections: (last edition). Vol
Parasitology. Edward Arnold Ltd. (last edition)

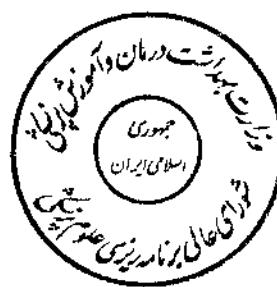
۳- ادریسیان، غ. ح. رضائیان، م. قربانی، م. کشاورز، ح. محبعلی، م. تک یاخته شناسی پزشکی، آخرین چاپ

۴- صائبی، الف. بیماریهای انگلی در ایران - تک یاختگان، آخرین چاپ

4- Bruce - Chwatt's Essential Malaria by H. M. Gilles and D.A. Warrell
Edward Arnold, (last edition)

۵- ندیم، الف. جوادیان، ع. محبعلی، م. ضامن مومنی، ع. انگل لیشمانیا و لیشمانیوزها، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) - امتحان عملی (تهیه نمونه، رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی تک یاخته ها در نمونه های رنگ شده و انجام تکنیک های روتین تشخیص آزمایشگاهی تک یاخته های بیماریزا)



پیش نیاز: کرم شناسی پزشکی مقدماتی

تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: یادگیری جنبه های نظری و عملی کرم های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های مشترک بین انسان و حیوانات (کرم های حلقوی)

شرح درس: کرم شناسی جامع (کرم های حلقوی: نماتدها) بشرح ذیل:

رئوس مطالب:

الف-نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- کلیات، طبقه بندی سیستماتیک و کلید های تشخیصی نماتدها

در مورد هر یک از کرم های زیر مرغولوژی، سیر تکاملی، بیماریزایی و آسیب شناسی، روش های تشخیصی، اپیدمیولوژی، انتشار آلودگی در دنیا و ایران و اصول کنترل و پیشگیری مربوط به آن ها تدریس خواهد شد.

آغاز میده ها شامل:

- تریکوریده آ (تریکوریس، تریشین)

- سایر آغاز میده آ (کاپیلاریها، دیکتیوفیما.....)

- فاز میده آ شامل:

- خانواده آسکاریده واکسیوریده (آسکاریس، توکسوکاراها، آنیزاكیازیس، اکسیور انسانی و حیوانی).

- خانواده آنکیلوستومیده (آنکی لوستومادئوتنال، نکاتورامریکانوس، آنکی لوستوما کانینوم و سایر آنکی لوستوماهای حیوانی)

- خانواده تریکوسترونژیلیده (انواع تریکوسترونژیلوس های انسانی و حیوانی)
استرونژیلودس های انسانی و حیوانی
دراکونکولوس، گناتوستوما.

- فیلرهای انسانی و فیلرهای حیوانی که به نحوی انسانی را آلوده می کنند.

- آکانتوسفالا: مونیلیفرمیس-ماکروکانتورینکوس.....

- اصول کنترل و پیشگیری از کرم های منتقله از طریق خاک، مستقیم و بندپایان
مصنوبیت در کرم شناسی

- روش های کمی و کیفی آزمایش مدفع در کرم شناسی
روش های بررسی میکروآناتومی و هیستوپاتولوژی کرم ها

ب-عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در دروس نظری

- تکنیک های آزمایش کمی و کیفی مدفع در کرم شناسی

- روش های میکروتومی و تهیه لامهای هیستوپاتولوژی کرم ها و ترسیم میکروآناتومی آنها.



منابع اصلی درس:

- 1- Markell & Voge's Medical Parasitology. (last edition). Missouri.
- 2- Muller (last edition) Worms and human diseases, CAB International .
- 3- Gillespic & Pearson R.D, (last edition) Principles and practice of clinical parasitology. John Wiley & Sons Ltd.
- 4- Garcia L. S. (last edition). Diagnostic Medical Parasitology. ASM press.
- 5- بیماریهای انگلی در ایران. جلد دوم، بیماری‌های کرمی تالیف دکتر اسماعیل صائبی، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس)- امتحان عملی (تهیه نمونه، رنگ آمیزی، تشخیص ماکروسکوپی و میکروسکوپی کرم‌های و مقاطع آنها در نمونه‌های آماده شده).



نام درس: آمار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده های بهداشتی کد درس: ۲۳
پیش فیاز: سیستم های اطلاع رسانی پزشکی، روشهای آمار حیاتی
تعداد واحد: ۲ واحد (نظری ۱/۵ واحد - عملی ۰/۵ واحد)

اهداف کلی درس: آموزش نحوه استفاده از اطلاعات آمار حیاتی و کامپیوتر و فن آوری اطلاعات جهت تجربه و تحلیل داده های بهداشتی و نتایج طرحهای تحقیقاتی انگل شناسی و بیماریهای انگلی

شرح درس: موارد استفاده از رایانه و اطلاعات آماری بشرح ذیل:

رئوس مطالب:

الف) نظری: ۱/۵ واحد (۲۶ ساعت)

- مقدمات شامل معرفی سخت افزار، نرم افزار، برنامه ها و بسته های نرم افزاری آماری
- آشنایی بیشتر با سیستم های عامل Windows
- ویروسهای کامپیوترا و روشهای مقابله با آنها
- Windows تحت SPSS شامل:
- ورود اطلاعات و ویرایش بانک اطلاعاتی (ذخیره و بازخوانی اطلاعات ، دستورات Recode و Transformation

برای هریک از موضوعات زیر یادآوری مباحث تئوری آماری بطور خلاصه و کاربردی ضروری می باشد.

- توصیف داده ها : یادآوری آمار توصیفی شامل جداول، نمودارها و شاخصهای مرکزی و پراکندگی و فاصله اطمینان برای میانگین و درصد و نحوه تهیه آنها با نرم افزار Epi Info و SPSS و تحلیل داده ها :

الف) استفاده از SPSS در انجام آزمون t مستقل و t زوج و آزمون مقایسه دو نسبت

ب) استفاده از SPSS در تعیین ضریب همبستگی بین دو صفت کمی و بررسی ارتباط بین دو صفت کیفی (جداول توافقی) و آزمون آنها

ج) استفاده از SPSS در انجام آزمون آنالیز واریانس یکطرفه

د) استفاده از SPSS در تعیین ضرائب رگرسیون ساده و چندگانه و نحوه تفسیر ضرایب

ه) استفاده از SPSS در انجام آزمونهای مک نمار، ویل کاکسون و من ویتنی و کروسکال والیس

ب) عملی: ۰/۵ واحد (۱۷ ساعت)

- کار و تمرین روی برنامه های تدریس شده در دروس نظری



منابع اصلی درس:

۱- روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی، دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی، دکتر وارتکس
نهادپیان، آخرین چاپ

2- Armitage P., Berry G., Matthews J.N.S Statistical Methods in Medical Research,
Blackwell Science, (last edition)

شیوه ارزیابی دانشجو: امتحان کتبی (طرح سوال توسط مدرسین درس) - امتحان عملی (آنالیز داده‌های
بهداشتی با استفاده از آزمونهای آماری با کمک کامپیوتر)



کد درس: ۲۵

نام درس: روش تحقیق در علوم بهداشتی

پیش‌نیاز: آمار حیاتی کاربردی و استفاده از کامپیوتر در آنالیز داده‌های بهداشتی

تعداد واحد: ۲ واحد (یک واحد نظری - یک واحد عملی)

نوع واحد: نظری-عملی

اهداف کلی درس: فرآگیری نحوه تهیه طرحهای تحقیقاتی با تاکید بر عفونت‌های انگلی، اجراء و تجزیه و تحلیل نتایج آنها و چگونگی ارائه گزارش.

رؤوس مطالب:

الف - نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

- اهمیت تحقیقات در علوم پزشکی

- انواع تحقیقات در علوم پزشکی و بهداشتی

- انواع مطالعات اپیدمیولوژیک

- شرائط لازم برای تحقیق مطلوب

- انتخاب موضوع تحقیق

- بیان مسئله (اهمیت و طرز نوشتمن آن)

- چگونگی بررسی و ارزیابی متون

- اهداف تحقیق، انواع آن و چگونگی تنظیم آنها

- سوالات و فرضیات تحقیق

- انواع روش‌های مطالعه

- تعریف متغیرهای تحقیق و انواع آنها

- روش‌های جمع آوری داده‌های تحقیق

- روش‌های نمونه برداری

- چگونگی تنظیم پرسشنامه

- توصیف داده‌ها

- تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری و نرم افزارهای شناخته شده آماری

- پیش آزمایش تحقیق مورد نظر

- طرح پایلوت، برآورد پرسنل، بودجه، توجیه بودجه، تنظیم جداول توالی، مدیریت طرح تحقیقی

- روش‌های انتشار نتایج

- اصول اخلاق در پژوهش و پدیده Plagiarism

ب - عملی: ۱ واحد (۳۴ ساعت)

تهیه طرح تحقیقاتی جامع در زمینه یکی از بیماریهای انگلی شایع در ایران.

منابع اصلی درس:

۱-

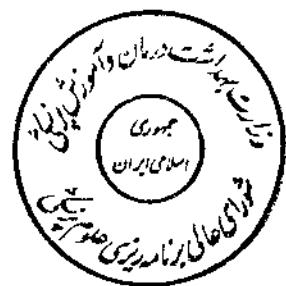
سازمان بهداشت جهانی، تحقیق در سیستم‌های بهداشتی، آخرین چاپ

۲-

مؤلفین: سازمان بهداشت جهانی، تحقیق در سیستم‌های بهداشتی، ویراسته، دکتر مرتضی

زعیم، آخرین چاپ

شیوه ارزیابی دانشجو: ارزیابی طرح تحقیقاتی جامع تهیه شده در زمینه یکی از بیماریهای انگلی
توسط دانشجو



نام درس: کارورزی

کد درس: ۲۵

پیش‌نیاز: تک یاخته شناسی ۱ و ۲ – کرم شناسی ۱ و ۲

تعداد واحد: ۲ واحد کارورزی

اهداف کلی درس: کسب تجربیه و مهارت در روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های انگلی و رشتہ های وابسته.

رئوس مطالب: (۱۳۶ ساعت)

کارورزی در زمینه تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای انگلی تک یاخته ای و کرمی در آزمایشگاههای انگل شناسی، تشخیص طبی بیمارستانی و مراکز تحقیقاتی، جمعاً به مدت ۴ هفته تمام وقت.

شیوه ارزیابی دانشجو:

ارائه گواهی از بخش ها و گروه های مربوطه



تعداد واحد: ۱ واحد نظری

اهداف کلی درس: آشنائی دانشجو با جستجو در منابع علمی در مورد موضوع سمینار

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت)

هر دانشجو موظف است در طی دوره کارشناسی ارشد یک موضوع در زمینه تک یا خته شناسی و یک موضوع در زمینه کرم شناسی با راهنمایی اعضاء هیات علمی گروه مربوطه انتخاب، تهیه و ارائه نماید.



فصل چهارم

ارزشیابی کلی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته

رشته انگل شناسی پزشکی



فصل چهارم: ارزش یابی برنامه

هدف از ارزش یابی برنامه آموزشی کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی بررسی میزان دستیابی به اهداف مورد نظر این برنامه است.

ارزش یابی در دو مرحله انجام می گیرد:

الف- ارزش یابی تکوینی: که در مرحله اجرای برنامه توسط اعضاء هیات علمی گروه انگل شناسی واساتید مدرس و مجری برنامه، مسئولین آموزشی دانشگاه علوم پزشکی مربوطه و با استفاده از نظرات و پیشنهادات دانشجویان انجام می گیرد. در مرحله ارزش یابی تکوینی قسمتهای مختلف برنامه آموزشی از جمله اهداف، محتوى، استراتژی تعداد واحدها و واحدهای پیش نیاز آنها مورد بررسی قرار می گیرد. از این ارزش یابی نقاط ضعف و کمبودها مشخص می شود و نظرات و پیشنهادات ارزش یابی کنندگان تا آنجا که مقدور است در جهت اجرای بهبود برنامه اعمال می گردد و در مرحله بعد در ارزش یابی تراکمی هم مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

ب- ارزش یابی تراکمی: اجرای این ارزش یابی در پایان یک دوره آموزشی توسط هیات ممتحنه و ارزش یابی رشتہ انگل شناسی پزشکی و رشتہ های وابسته و مرتبط با توجه به نظرات و پیشنهادات اعضاء هیات علمی مدرس گروه انگل شناسی واساتید مجری برنامه، مسئولین آموزشی دانشگاههای علوم پزشکی درگیر در آموزش دانشجویان کارشناسی ارشد رشتہ انگل شناسی پزشکی، دانشجویان و دانش آموختگان این رشتہ با در نظر گرفتن شاخص های زیر انجام می گیرد.

- میزان رضایت دانشجویان

- میزان اشتغال دانش آموختگان این رشتہ در صورتیکه تعداد دانشجویان پذیرفته شده بر اساس نیاز کشور به دانش آموختگان این رشتہ تعیین شده باشد.

- میزان رضایت مسئولین و مدیران سازمان ها و موسسات پزشکی و بهداشتی از کارآئی دانش آموختگان.

- میزان آگاهی دانش آموختگان و تجربیات عملی و آزمایشگاهی آنان در انجام وظائف مربوط بخود.

- ارزش یابی استعداد، علاقه و کارآئی علمی و عملی دانشجویان کارشناسی هر یک از رشتہ های پذیرفته شده برای کارشناسی ارشد رشتہ انگل شناسی در پایان دوره.

در ارزش یابی تراکمی میزان هر یک از شاخص های فوق بایستی در حد قابل قبول برای هیات ارزش یابی کننده باشد. نحوه اجرا و جزئیات انجام ارزش یابی دوره کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی بر اساس ضوابط تعیین شده توسط "کمیته ستادی تدوین ضوابط و چهار چوب راهنمای بازنگری برنامه های آموزشی، معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، خرداد ۱۳۸۲" بعمل خواهد آمد.

