



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: پزشکی
گروه آموزشی: انگل شناسی و قارچ شناسی
مقطع و رشته‌ی تحصیلی: ارشد - انگل شناسی

نام درس: کرم شناسی ۱	تعداد واحد: ۳	نوع واحد: نظری (۲) - عملی (۱)
پیش نیاز: کرم شناسی پزشکی مقدماتی	زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۸-۱۰ نظری، ۱۳-۱۵ عملی	
مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه	تعداد دانشجویان: ۲	مسئول درس: دکتر الهام رزمجو
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر بدیر زاده، دکتر رزمجو، دکتر رفیعی، دکتر طباطبایی، دکتر هاشمی		

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات انگل شناسی و طبقه بندی کرم های پهن
طبقه بندی، مرفولوژی و سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماری‌زایی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی مربوط به آنها تدریس می شود.

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

کلیات و طبقه‌بندی ترماتودها

خانواده فاسیولیده (فاسیولا)

خانواده دیکروسلیده (دیکروسلیوم) و خانواده اپیستورکیده (اپیستورکیس، کلونورکیس)

خانواده شیسستوزومیده (شیستوزوماهای انسانی و حیوانی)، اورنیتوبیلارزیا، تریکوبیلارزیا، درماتیت سرکریایی

خانواده هتروفیده (هتروفیس، متاگونیموس، هاپلورکیس)

ترماتودهای با شیوع کمتر (پاراگونیموس، نانوفیتوس، گاسترودیسکوئیدس، اکینوستوما، پارامفیستوم)

حلزون‌شناسی پزشکی (انواع حلزون‌های ناقل ترماتودهای شایع در ایران و روش‌های مبارزه با آنها)

تهیه آنتی‌ژن و کاربرد آنها در تشخیص سرولوژیکی ترماتودها

روش‌های مولکولی و کاربرد آنها در شناسایی گونه‌ها و ژنوتایپ‌های ترماتودها

گروه دوم سستودها: کلیات، طبقه بندی، و کلید های تشخیص سستودها

کلیات و طبقه‌بندی سستودها

راسته سیکلوفیلیده (خانواده دیپیلیده و هایمنولپیده)

راسته سیکلوفیلیده (خانواده تنیده: تنیایا و گونه‌های اکینوکوک)

خانواده مزوسستوئیده و سایر سستودهای سیکلوفیلیده با شیوع کمتر

راسته سودوفیلیده (دیفیلوبوتریوم، اسپیرومترا)

تهیه آنتی‌ژن و کاربرد آنها در آلودگی با تشخیص سرولوژیکی آلودگی‌های کرمی

تهیه آنتی‌ژن و کاربرد آنها در تشخیص سرولوژیکی سستودها

روش‌های مولکولی و کاربرد آنها در شناسایی گونه‌ها و ژنوتایپ‌های سستودها



ب) عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در دروس نظری
روش‌های رنگ‌آمیزی و مونته کردن کرم‌ها

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

یادگیری جنبه‌های نظری و عملی کرم‌های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت‌های مشترک بین انسان و حیوانات

اهداف بینابینی (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است):

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن‌تر و شفاف‌تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)
دانشجو باید در پایان کلیات انگل‌شناسی ترماتودها و سستودها شامل طبقه‌بندی، مرفولوژی، سیر تکاملی، راه‌های انتقال، بیماری‌زایی، روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی و کلیدهای تشخیص مربوط به آنها را فرا گرفته و توضیح دهد.

شیوه‌های تدریس:

سخنرانی ☒ سخنرانی برنامه‌ریزی شده ☐
بحث گروهی ☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ☐
پرسش و پاسخ ☒ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ☐

وظایف و تکالیف دانشجوی: (لطفاً شرح دهید)

حضور فعال در کلاس‌های نظری و عملی
اعلام نظر در خصوص سوالات مطرح شده از طرف اساتید
ارائه سمینار بر اساس مباحث مطرح شده توسط اساتید

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد ☒ تخته و گچ ☐ پروژکتور اسلاید ☒

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره ☐
انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره ☒
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی ☒ پاسخ کوتاه ☐ چندگزینه‌ای ☐ جور کردنی ☐ صحیح-غلط ☐

سایر موارد (لطفاً نام ببرید): امتحان عملی

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- 1) Markell & Voge's. Medical Parasitology (last edition).
- 2) Muller R. Worms and Human Diseases (last edition). CAB International
- 3) Gillespie & Person. Principle and Practice of Clinical Parasitology. John Willy & Sons Ltd.
- 4) Garcia LS. Diagnostic Medical Parasitology. ASM press

بیماری‌های انگلی در ایران، جلد دوم، بیماری‌های کرمی - دکتر صائبی
کرم‌شناسی پزشکی، دکتر فریدون ارفع، آخرین ویراست



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد
۱	کلیات و طبقه‌بندی سستوها	دکتر هاشمی
۲	راسته سیکلوفیلیده - خانواده دیپیلیده و هایمنولپیده	دکتر طباطبایی
۳	راسته سیکلوفیلیده - خانواده تنیده - تنیها	دکتر طباطبایی
۴	خانواده تنیده - گونه‌های اکینو کوک (۱)	دکتر طباطبایی
۵	خانواده تنیده - گونه‌های اکینو کوک (۲)	دکتر طباطبایی
۶	خانواده مزوسستوئیده و سایر سستودهای سیکلوفیلیده با شیوع کمتر	دکتر هاشمی
۷	راسته سودوفیلیده (دیفیلوبوتریوم، اسپرومترا)	دکتر طباطبایی
۸	حلزون‌شناسی پزشکی (انواع حلزون‌های ناقل ترماتودهای شایع در ایران و روش‌های مبارزه با آن‌ها)	دکتر رفیعی
۹	کلیات و طبقه‌بندی ترماتودها	دکتر رزمجو
۱۰	خانواده فاسیولیده	دکتر رزمجو
۱۱	خانواده دیکروسلیده و خانواده اپیستورکیده	دکتر رزمجو
۱۲	خانواده شیزستوزومیده - شیزستوزوماهای انسانی	دکتر رزمجو
۱۳	خانواده شیزستوزومیده - شیزستوزوماهای حیوانی اورنیتوبیلارزیا، تریکوبیلارزیا، درماتیت سرکریایی	دکتر بدیرزاده
۱۴	خانواده هتروفیده (هتروفیس، متاگونیموس، هاپلورکیس)؛ ترماتودهای با شیوع کمتر (پاراگونیموس، نانوفیتوس، گاسترودیسکوئیدس، اکینوستوما، پارامفیستوم)	دکتر رفیعی
۱۵	تهیه آنتی‌ژن و کاربرد آنها در تشخیص سرولوژیکی ترماتودها و سستوها	دکتر رفیعی
۱۶	روش‌های مولکولی و کاربرد آن‌ها در شناسایی ژنوتایپ‌های ترماتودها و سستوها	دکتر رزمجو
۱۷	سمینار	اساتید درس
	امتحان	اساتید درس