



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی 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: سه شنبه ساعت: ۸-۱۵	
مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه	تعداد دانشجویان: ۳	مسئول درس: دکتر الهام رزمجو
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر بدیر زاده، دکتر رزمجو، دکتر طباطبایی		

---

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات انگل شناسی و طبقه بندی کرم های پهن

طبقه بندی، انتشار جغرافیایی، مرفولوژی و سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزایی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، اپیدمیولوژی و درمان کرم های پهن شایع انسانی و قابل انتقال بین انسان و حیوان آموزش داده می شود.

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

خانواده فاسیولیده: فاسیولا هیاتیکا و ژیگانتیکا، فاسیولونیدس ماگنا، فاسیولوپسیس بوسکی

خانواده اپیستورکیده و دیکروسلیده، کلونورکیس، اپیس تورکیس و دیکروسلیوم

خانواده هتروفیده: هتروفیس، متاگونیموس، هاپلورکیس

خانواده شیسستوزومیده: شیسستوزوما هماتوبیوم، شیسستوزوما مانسونی، شیسستوزوما ژاپونیکوم، شیسستوزوما اینترکالاتوم،

شیستوزوما بویس، شیسستوزوما ماته آئی، اورنیتوبیلهارزیا، درماتیت سرکریایی

سایر ترماتودها: پاراگونیموس، نانوفیتوس، گاسترودیسکوئیدس، اکینوستوما، پارامفیستوم

حلزون شناسی پزشکی، تاکسونومی و ارتباط آنها در انتقال ترماتودها و روش های مبارزه با آنها، اصول اپیدمیولوژی

و کنترل و پیشگیری از کرم های منتقله از طریق حلزون

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

سیکروفیلیده: تنیا ساژیناتا، تنیا سولیوم، تنیا آسیاتیکا، تنیا هیداتیرنا، تنیا مولتی سپس

اکینوکوک ها، دیپیلیدیوم، هایمنولپیس، مزوسستوئیدس

سودوفیلیده، دیفیلوبوتریوم، اسپیرومترا، اسپارگانوم

اصول کنترل و پیشگیری از کرم های منتقله از طریق گوشت

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

روش های مولکولی و کاربرد آن ها در شناسایی ژنوتایپ های ترماتود ها و سستود ها



### ب) عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

جداسازی، تهیه نمونه و نگهداری کرم‌های بالغ و یا تخم آن‌ها از نمونه‌های مدفوع، ادرار و بافت شناسایی ماکروسکوپی و میکروسکوپی اشکال مختلف ترماتودها و سستودها و تشخیص لام‌های آموزشی تثبیت، رنگ آمیزی و مونته کردن ترماتودها و سستودها و اندازه‌گیری آنها تهیه آنتی ژن و انجام آزمایش‌های ایمونولوژی جهت تشخیص عفونت ناشی از ترماتودها و سستودها

#### هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

یادگیری جنبه‌های نظری و عملی کرم‌های پهن (ترماتود و سستودها) انسانی و قابل انتقال 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 روشن تر و شفاف تر 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 انگل شناسی ترماتودها و سستودها شامل طبقه بندی، مورفولوژی، سیر تکاملی، راه‌های انتقال، بیماری‌زایی، روش‌های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل، اپیدمیولوژی، درمان و انتشار جغرافیایی و کلیدهای تشخیص مربوط به آنها را فرا گرفته و توضیح دهد.

#### شیوه‌های تدریس:

سخنرانی	سخنرانی برنامه ریزی شده	پرسش و پاسخ
بحث گروهی	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	-----	-----

#### 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
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	-----	-----

#### نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

امتحان کتبی و آزمون عملی

#### نوع آزمون

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

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا 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. Viley- Last edition
- 4) Garcia LS. Diagnostic Medical Parasitology. ASM press

بیماری های انگلی در ایران، جلد دوم، بیماری های کرمی - دکتر صائبی  
کرم شناسی پزشکی - دکتر ارفع - آخرین چاپ



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

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