

طرح درس Course Plan

کرم شناسی (۱) (کرم های پهن : ترما تودها و سستودها)

دانشجویان کارشناسی ارشد انگل شناسی

شماره طرح درس : نام استاد : دکتر فریبا برنجی – دانشیار انگل شناسی و قارچ شناسی

عنوان: کرم شناسی (۱) (کرم های پهن : ترما تودها و سستودها)
پیش نیاز: انگل شناسی پزشکی
مقدماتی

موضوع مورد آموزش استاد: کرم شناسی پزشکی (کرم های پهن : ترما تودها و سستودها)

گروه هدف : دانشجویان دوره کارشناسی ارشد انگل شناسی

زمان بندی درس:

با توجه به تعداد واحد درسی ، یک جلسه ۲ ساعته در هفته کلاس نظری (مجموعاً ۱۷ ساعت) و یک جلسه ۲ ساعته

در هفته کلاس عملی برگزار خواهد شد (جمعاً ۳۴ ساعت).

محل برگزاری کلاس:

بخشهای انگل شناسی بیمارستان امام رضا^(ع) و قائم^(عج) و کلاس عملی انگل شناسی دانشکده پزشکی

اهداف:

(۱) هدف کلی: آشنایی دانشجویان با کرم های پهن و روشهای تشخیصی آنها.

(۲) اهداف ویژه: دانشجو پس از طی دوره باید بتواند:

(الف) کلیات و تعاریف رایج در کرم شناسی را بیان کند.

(ب) شکل و نام علمی کرمها را با تاکید بر کرمهای شایع کشور ترسیم و بیان کند.

(ج) چرخه زندگی، منبع آلودگی و مخزن عوامل فوق را مختصراً بیان کند.

(د) انتشار جغرافیایی بیماریهای کرمی پهن در کشور و دنیا را بیان کند.

(ه) علائم بالینی اصلی بیماریهای فوق را نام ببرد.

(و) راههای تشخیص و پیشگیری از آلودگی را بتواند نام ببرد.

(۱) محتوای آموزشی:

(الف) درس نظری: ۱ واحد (۱۷ ساعت)

۱- کلیات ، و طبقه بندی سیستماتیک کرمهای پهن (قسمت اول : ترما تودها)

در مورد هر یک از گروه کرمهای زیر مرفولوژی، سیر تکاملی، بیماریزایی و آسیب شناسی روشهای تشخیص اپیدمیولوژی و روشهای مبارزه تدریس خواهد شد.

۲- خانواده فاسیولیده (فاسیولاهپاتیکا، فاسیولاژیگانتیکا، فاسیولوپسیس بوسکی)

۳- خانواده اپیستورکیده و دیکروسیلیده (کلونورکس، اپیستورکس، دیکروسیلیوم)

۴- خانواده هتروفیده (هتروفیس، متاگونیموس، هاپلورکس و ...)

۵- خانواده شیستوزومیده انسانی و حیوانی (شیستوزوماهما توبیوم، شیستومانسونی، شیستوزوما ژاپونیکوم، شیستوزوما اینترکالاتوم، درماتیت سرکریائی)

۶- سایر ترما تودها (پاراگونیموس، نانوفیتوس، گاسترودیسکوئیدس، اکینوستوما و پارامفیستوما)

۷- حلزون شناسی پزشکی (تاکسونومی، ارتباط آنها در انتقال، ترما تودها، روشهای مبارزه با آنها)

۸- کلیات، طبقه بندی و کلیدهای تشخیصی کرمهای پهن (قسمت دوم سستودها)

۹- سیکلوفیلیده: (تنیاسازیناتا، تنیاسولیوم، تنیاسولیداتی ژنا، تنیاسولیتی سپس ...)

۱۰- اکینوکوک، دیپلیدیوم، همینولپیس ها.

۱۱- پسودوفی لیده (دیفیلوبوتریوم، اسپیرومترا، اسپارگانوم...)

۱۲- تهیه آنتی ژن و کاربرد آنها در تشخیص سرولژیکی آلودگیهای کرمی

ب- درس عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

اهداف:

(۱) هدف کلی: آشنایی دانشجویان با کرم های پهن و روشهای تشخیصی آنها.

عملیات آزمایشگاهی مربوط به مطالب تدریس شده در دروس نظری

(۱) روشهای آموزشی:

الف) تدریس نظری به صورت سخنرانی (Lecture) همراه با استفاده از وسایل کمک آموزشی می باشد.

ب) تدریس عملی به صورت:

۱- سخنرانی با استفاده از وسایل آموزشی و روش تدریس نمایشی

۲- مطالعه نمونه های میکروسکوپی تک یاخته ها و بررسی میکروسکوپی و ماکروسکوپی کرمها.

وظایف دانشجو:

۱- دانشجو بایستی در کلاسهای نظری حضور فعال و منظم داشته باشد.

۲- به سوالات طرح شده در حین تدریس پاسخ دهد.

۳- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی و شفاهی را داشته باشد.

۴- در بحثهای مطرح شده در کلاسهای نظری فعالانه شرکت نماید.

۵- در کلاسهای عملی نیز دانشجو باید دستور العمل کار را قبلاً مطالعه نموده و شرکت فعال و منظم داشته باشد.

۶- بتواند نمونه ها را شناسایی نماید و تکالیف محوله را انجام دهد.

روشهای سنجش پیشرفت تحصیلی:

۱- درس نظری به صورت امتحان کتبی با سوالات چند گزینه ای و تعداد محدودی ، تطبیقی (matching)، کلمات

جا افتاده (blank) و توضیحی کوتاه.

۲- درس عملی به صورت امتحان ایستگاهی است که نمونه های میکروسکوپی و ماکروسکوپی مشخص گردیده اند و

دانشجو باید بتواند پاسخ کتبی یا شفاهی در مورد شناسایی نمونه ها ارائه دهد.

تعیین منابع مطالعاتی :

۱- ارفع ، کرم شناسی پزشکی ، چاپ پنجم، انتشارات کشاورز، تهران ، ۱۳۸۱ .

2- Markell EK, John DT, Krotoski WA: Markel & Voge's, Medical Parasitology, 9th ed., Philadelphia, WB Saunders, 2006.

طرح درس Course Plan

تک‌یاخته‌شناسی ۱ برای دانشجویان کارشناسی ارشد انگل‌شناسی

موضوع تدریس: تک‌یاخته‌شناسی ۱ نظری و عملی

گروه هدف: دانشجویان ترم اول کارشناسی ارشد انگل‌شناسی

مدرس: دکتر عبدالمجید فتی استاد گروه انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی دانشکده پزشکی

مدت تدریس: ۱۷ ساعت برای یک واحد درس نظری و ۳۴ ساعت برای یک واحد درس عملی در طول یک ترم تحصیلی

پیشنیاز: انگل‌شناسی پزشکی مقدماتی

محل اجرا:

درس نظری: بخش انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی بیمارستان امام رضا(ع)

درس عملی: بخش انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی بیمارستان امام رضا(ع)

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با تک‌یاخته‌های دستگاه گوارش و تناسلی انسان و حیوانات آمیب‌ها، تاژکداران، مژه‌داران، کوکسیدیاها و میکروسپوریدا) و بیماری‌های مربوط به هر کدام از آنها و شناخت و اشراف بر آلودگی‌های شایع در ایران

اهداف ویژه: دانشجو پس از طی دوره درس نظری و عملی بتواند:

- ۱- کلیات و تعاریف رایج در تک‌یاخته‌شناسی را بیان کند.
- ۲- اهمیت هر یک از تک‌یاخته‌های فوق را از نظر پزشکی و بهداشتی و بخصوص نقش آنها را در ایجاد عفونت‌های مشترک بین انسان و حیوانات بیان کند.
- ۳- مرفولوژی، سیر تکاملی، راه‌های انتقال، بیماری‌زائی، علائم بالینی، اصول پیشگیری، کنترل و درمان، نقش تک‌یاخته‌های حیوانات بعنوان مدل در پیشرفت علم تک‌یاخته‌شناسی پزشکی و داروهای مؤثر در درمان آنها را با تأکید بر انگل‌های شایع کشور رابیان کند.
- ۴- منبع آلودگی و مخزن عوامل فوق را دقیقاً بیان کند و درمورد انگل‌های شایع در کشور بطور کامل شرح دهد.
- ۵- اصول و روشهای تشخیص آزمایشگاهی انگل‌های فوق را دقیقاً بیان کند.
- ۶- بتواند برای رفع مشکلات خود در زمینه‌های فوق به منابع علمی نظیر اینترنت و کتب علمی مربوطه برحسب امکانات زمانی و مکانی مراجعه و اطلاعات لازم را دریافت نماید.

محتوا و ترتیب ارائه درس:

الف: درس نظری: به ارزش ۱ واحد در قالب ۵ بخش و در ۱۰ جلسه ارائه می‌شود:

۱- آمیب‌ها ۲- تاژکداران ۳- مژه‌داران ۴- کوکسیدیاها ۵- میکروسپوریدا

ب: درس عملی: به ارزش ۱ واحد و در ۱۷ جلسه ارائه می‌شود:

هدف درس عملی: آشنایی دانشجویان با تک‌یاخته‌های دستگاه گوارش و تناسلی انسان و حیوانات آمیب‌ها، تاژکداران، مژه‌داران، کوکسیدیاها و میکروسپوریدا) و بیماری‌های مربوط به هر کدام از آنها و شناخت و اشراف بر آلودگی‌های شایع در ایران
مشاهده نمونه‌های انگلی آمیب‌ها، تاژکداران، مژه‌داران، کوکسیدیاها و میکروسپورید به صورت میکروسکوپی و نمایش فیلم و اسلاید
جمعاً ۱۷ جلسه دو ساعته

روش تدریس:

الف- تدریس نظری سخنرانی همراه با وسایل آموزشی و روش نمایشی.

دانشجو نیز موظف است در طول ترم با راهنمایی استاد موضوعی را انتخاب کرده و به صورت کنفرانس ارائه دهد

ب- تدریس عملی به صورت:

۱- سخنرانی در مورد موضوع و مباحث درس عملی و همچنین نمایش فیلم و اسلاید توسط استاد مربوطه در آغاز جلسه به مدت ۲۰-۳۰ دقیقه

کلاسهای عملی

- ۱- میکروسکوپ
- ۲- ویدئو میکروسکوپ
- ۳- دیتا پروژکتور
- ۴- وایت برد و ملزومات مربوطه

وظایف و تکالیف دانشجوی

- ۱- دانشجوی بایستی در کلاسهای نظری و عملی حضور فعال و منظم داشته باشد
- ۲- به سؤالات طرح شده درحین تدریس پاسخ دهد
- ۳- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی و شفاهی را داشته باشد.
- ۴- در بحثهای موضوعات مختلف درسی که در کلاسهای نظری و عملی طرح می شود فعالانه شرکت نماید
- ۵- نظرات و معلومات خویش را در مورد موضوع مورد بحث ارائه دهد
- ۶- موضوعی را با نظر استاد انتخاب کرده و به صورت کنفرانس ارائه دهد
- ۷- در کلاسهای عملی نیز دانشجوی باید دستورالعمل کار عملی را قبلا مطالعه نموده و شرکت فعال و منظم داشته باشد.
- ۸- بتواند نمونه های را شناسایی نماید و تکالیف محوله را انجام دهد.
- ۹- بررسی و مطالعه نمونه های میکروسکوپی تک یاخته ها به صورت لام، نمونه مونتاژ شده و آماده شده توسط دانشجویان و با راهنمایی اساتید و مربیان.

سنجش و ارزشیابی

الف - درس نظری : ارزشیابی در ۲ قسمت انجام می شود.
قسمت اول بصورت ارائه یک کنفرانس (Lecture) که توانائی و مهارت و تسلط علمی دانشجوی در ارائه کنفرانس از جمیع جهات سنجیده می شود و ۳۰٪ نمره نظری را شامل می شود. قسمت دوم بصورت امتحان کتبی با تعدادی سوال تشریحی که دانشجو علاوه بر شرح جواب بایستی با استدلال به سؤالات جواب دهد و ۷۰٪ نمره نظری را شامل می شود..
ب - درس عملی : ارزشیابی در ۲ قسمت انجام می شود. در قسمت اول روش مهارت عملی دانشجوی بصورت انجام عملی یک یا چند روش آزمایشگاهی سنجیده می شود (۵۰٪) و در قسمت دوم توانائی تشخیص دانشجوی بوسیله شناسائی ماکروسکوپی (یا تصویر اسلاید) و میکروسکوپی نمونه های مورد سوال ارزشیابی می شود. (۵۰٪).

منابع درس :

۱. دکتر ادرسیان و همکاران ، تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران چاپ اول ۱۳۸۶
۲. ارفع فریدون : کرم شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات کشاورز ، تهران ، ۱۳۸۱
۳. صائبی اسماعیل : بیماریهای انگلی ایران - بیماریهای تک یاخته ای ، ویرایش چهارم چاپ هشتم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۴. امامی مسعود و همکاران : قارچ شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۸۲
۵. اطهری عمید : ترجمه کتاب نوا براون انگل شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۶. زینی فریده و همکاران ، قارچ شناسی جامع پزشکی ، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم ۱۳۸۳

References:

1. Beaver PC, Jung RC, Cupp EW: Clinical Parasitology, 9th ed, Philadelphia, Lea & Febiger, 1984.
2. Markell EK, John DT, Krotoski WA: Markel & Voge's, Medical Parasitology, 9th ed., Philadelphia, W B Saunders, 2006.
3. Rippon JW: Medical Mycology, Philadelphia, W B Saunders, 1984.
4. Neva FA, Brown HW, Brown & Nova Basic Clinical Parasitology