



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

نام درس: تک یاخته شناسی 2 تعداد واحد: 3 نوع واحد: نظری (2) - عملی (1)
پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یک شنبه ساعت: ۸-۱۲
مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه تعداد دانشجویان: 2 مسئول درس: دکتر فاطمه طباطبایی
مدرسین: دکتر بدیر زاده - دکتر هاشمی - دکتر رفیعی - دکتر طباطبایی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری 2 واحد (34 ساعت)

- کلیات تک یاخته های خونی و ونسجی

- ماستیگوفورا با تاکید بر اشکال بیماریزای آنها در افراد با ایمنی سالم و دچار نقص ایمنی

- انواع گونه های لیشمانیا انسانی، حیوانی و قابل انتقال

- انواع تریپانومای انسانی حیوانی و قابل انتقال

- اپی کمپلکس ها: پلاسمودیومهای بیماریزای انسانی

- انواع پلاسمودیوم ، هموپروتئوس ، لکوسیتوزون و...

- بابزیا و تیلریا

- پنوموسیستیس

- انواع مقاومت دارویی و مکانیزم آنها

- مقاومت دارویی در مالاریا و روشهای بررسی آن

ب) عملی 1 واحد (34 ساعت)



- مشاهده میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته های خونی و نسجی درنمونه ها و لامهای آموزشی

- برداشت از ضایعه پوستی مشکوک برای کشت، رنگ آمیزی و تلقیح به حیوان

- رنگ آمیزی لیشمانیایها و پلاسمودیومها و مشاهده میکروسکوپی آنها

- جداسازی نگهداری و کشت تک یاخته های خونی و نسجی

- تلقیح به حیوان آزمایشگاهی

- روشهای تشخیص سرولوژی تک یاخته های خونی و نسجی

- تشخیص مولکولی و روشهای متداول و فن آوری نوین تشخیص تک یاخته ها خونی و نسجی

- روشهای شمارش و تعیین بار انگلی تک یاخته ها خونی و نسجی

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

یادگیری جنبه های نظری و عملی تک یاخته های خونی و نسجی در انسان و عوامل انتقال بین انسان و حیوان

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

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای

اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصیتری به نام اهداف ویژه است که

در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

دانشجو باید در پایان طبقه بندی، اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی، اهمیت پزشکی و بهداشتی، مرفولوژی و سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزایی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل و درمان تک یاخته ها خونی و نسجی را فرا گرفته و توضیح دهد.

شیوههای تدریس:

پرسش و پاسخ ■

سخنرانی برنامه ریزی شده

سخنرانی ■

بحث گروهی ■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) سایر موارد (لطفاً

نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس های نظری و عملی

- اعلام نظر در خصوص سوالات مطرح شده از طرف اساتید و ارائه سمینار بر اساس مباحث مطرح شده

وسایل کمک آموزشی:



پروژکتور اسلاید ■

تخته و گچ

وایت برد

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون پایان ترم 80 درصد نمره
شرکت فعال در کلاس 10 درصد نمره

آزمون میان ترم ----- درصد نمره

انجام تکالیف 10 درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

جور کردنی

چندگزینه‌ای

پاسخ کوتاه

تشریحی ■

صحیح-غلط

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- 1- Markell & Voge's. Medical Parasitology (Last edition).
- 2- Topley & Wilson's. Microbiology and microbial infections (Last edition).
- 3-Garcia LS. Diagnostic Medical Parasitology. ASM press (Last edition)

۴) تک یاخته شناسی پزشکی تالیف اساتید دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران - آخرین

چاپ

۵) بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، بیماری های تک یاختگان - دکتر صائبی

شیوه ارزشیابی در فراگیران

- امتحان کتبی

- تهیه نمونه و انجام تکنیک های رایج تشخیصی نمونه ها و لام آموزشی

- ارائه سمینار تخصصی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکیواحد

برنامهریزی درسی و آموزشی

طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی

جلسه	عنوان درس	استاد
۱	کلیات و طبقه بندی تاژکداران خون و نسج	دکتر رفیعی
۲	لیشمانیاهای انسانی ، انواع مقاومت دارویی و مکانیزم آنها در لیشمانیا	دکتر هاشمی
۳	لیشمانیاهای حیوانی	دکتر بدیرزاده
۴	کاربرد روش های مولکولی در تاکسونومی و تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوزها	دکتر هاشمی
۵	تریپانوزومای انسانی، انواع مقاومت دارویی و مکانیزم آنها در تریپانوزوم	دکتر بدیرزاده
۶	تریپانوزومای حیوانی	دکتر بدیرزاده
۷	انگل های مالاریای انسانی	دکتر طباطبایی
۸	انگل های مالاریای حیوانی	دکتر طباطبایی
۹	مقاومت دارویی در انگلهای مالاریا و اهمیت آن و شمارش انگل	دکتر طباطبایی
۱۰	روش های تعیین حساسیت داروئی در انگل های مالاریا	دکتر طباطبایی
۱۱	تیره های هموپروئیدی و لکوسیتوزوئیدی	دکتر رفیعی
۱۲	بابزیا و تایلریا و اهمیت آنها در پزشکی و دامپزشکی	دکتر رفیعی
۱۳	پنوموسیستیس	دکتر هاشمی
۱۴	سمینار	دکتر طباطبایی
۱۵	سمینار	دکتر بدیرزاده
۱۶	سمینار	دکتر رفیعی
۱۷	سمینار	دکتر هاشمی
	امتحان	اساتید



جلسه	عنوان درس	استاد نظری	نام مدرسین عملی
۱	مشاهده میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته های خونی و نسجی در نمونه ها و لامهای آموزشی	دکتر رفیعی دکتر طباطبایی	خانم ها شفقی، علیپور
۲	برداشت از ضایعه پوستی مشکوک برای کشت، رنگ آمیزی و تلقیح به حیوان	دکتر هاشمی دکتر بدیرزاده	خانم ها شفقی، علیپور
۳	رنگ آمیزی لیشمانیا ها و پلاسمودیومها ، مشاهده میکروسکوپی	دکتر بدیرزاده دکتر طباطبایی	خانم ها شفقی، علیپور
۴	جداسازی، نگهداری و کشت لیشمانیا ها و پلاسمودیوم بر گه ای	دکتر هاشمی دکتر طباطبایی	خانم ها شفقی، علیپور
۵	تلقیح انگل به حیوان آزمایشگاهی	دکتر رفیعی دکتر بدیرزاده	خانم ها شفقی، علیپور
۶	روشهای تشخیص سرولوژی لیشمانیا ها و پلاسمودیومها	دکتر بدیرزاده دکتر طباطبایی	خانم ها شفقی، علیپور
۷	تشخیص مولکولی و روشهای متداول ، فن آوری های نوین تشخیصی لیشمانیا ها و پلاسمودیومها	دکتر هاشمی دکتر طباطبایی	خانم ها شفقی، علیپور
۸	روشهای شمارش و تعیین بار انگلی	دکتر طباطبایی دکتر رفیعی	خانم ها شفقی، علیپور

مسئول درس : دکتر فاطمه طباطبایی