



(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: تک یاخته شناسی ۱ تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری (۲) - عملی (۱)

پیش نیاز: تک یاخته شناسی پزشکی مقدماتی زمان برگزاری کلاس: روز: سه شنبه ساعت: ۱۰-۱۵

مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه تعداد دانشجویان: ۳ مسئول درس: دکتر احمد رضا معمار

مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر بدیر زاده - دکتر رزمجو - دکتر معمار

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات تک یاخته شناسی

خصوصیات کلی و تاکسونومی آمیب‌ها

آمیب‌های دستگاه گوارش انسان و حیوانات

آمیب‌های با زندگی آزاد

بلاستوسیستیس، مژه‌داران و کلیات اپی کمپلکسا

کوکسیدیایهای انسانی و حیوانی

میکروسپوریدیایها

توکسوپلازما

اصول تشخیص پارازیتولوژی و سرولوژی و مولکولی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی و آمیب‌های آزادزی

ب) عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

مشاهده و مطالعه میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته‌های گوارشی، تناسلی و آزاد زی از نمونه و تشخیص

لام‌های آموزشی آماده

تهیه نمونه، تشخیص و مشاهده میکروسکوپی تک یاخته‌های دستگاه گوارش، تناسلی و آزادزی (آزمایش مستقیم و

تغلیظ)

رنگ آمیزی تک یاخته‌های تک یاخته‌های دستگاه گوارش، تناسلی و آزادزی (تریکروم، گیمسا، اسید فاست،

هماتوکسیلین-ائوزین)

جداسازی، نگهداری و کشت تک یاخته‌های دستگاه گوارش و تناسلی و آمیب‌های آزاد زی از نمونه‌های مختلف

روش‌های تشخیص سرولوژی تک یاخته‌ها با تاکید بر تشخیص آمیبیازیس و توکسوپلاسموزیس

روش‌های جداسازی و تشخیص کوکسیدیایها

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

یادگیری جنبه‌های نظری و عملی تک یاخته‌های گوارشی، تناسلی و کوکسیدیایها در انسان و عامل 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 اختصاصی تری 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 مباحث زیر را فرا گرفته و توضیح دهد:

- آمیب های دستگاه گوارش انسان و حیوانات، آمیب های آزادی، تاژکداران و مژه داران دستگاه گوارش و تناسلی، کوکسیدیاها، میکروسپوریدیاها، توکسوپلازما و سایر کوکسیدیا های بیماری زا برای انسان و مشترک بین انسان و حیوانات

شیوه های 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 کلاس های 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)	آزمون میان ترم ----- درصد نمره	آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره
انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره	سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی	پاسخ کوتاه	چندگزینه ای	جور کردنی	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

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	کلیات تک یاخته‌شناسی	دکتر بدیرزاده
۲	خصوصیات کلی و تاکسونومی آمیب‌ها	دکتر رزمجو
۳	آمیب‌های دستگاه گوارش انسان	دکتر رزمجو
۴	انتاموبا هیستولیتیکا و آمیبیازیس	دکتر رزمجو
۵	آمیب‌های دستگاه گوارش حیوانات	دکتر بدیرزاده
۶	آمیب‌های با زندگی آزاد	دکتر رزمجو
۷	بلاستوسیستیس	دکتر رزمجو
۸	محیط‌های کشت تک یاخته‌های دستگاه گوارش و تناسلی و نحوه نگهداری تک یاخته‌ها در آزمایشگاه	دکتر رزمجو
۹	تاژکداران روده‌ای، تناسلی	دکتر معمار
۱۰	مژه‌داران و کلیات اپی کمپلکسا	دکتر معمار
۱۱	ایزوسپورا، سارکوسیستیس، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم	دکتر معمار
۱۲	کوکسیدیای‌های حیوانی	دکتر بدیرزاده
۱۳	میکروسپوریدیای‌ها	دکتر معمار
۱۴	توکسوپلازما	دکتر بدیرزاده
۱۵	اصول تشخیص پارازیتولوژی و سروولوژی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی و آمیب‌های آزادی	دکتر معمار
۱۶	اصول تشخیص مولکولی تک یاخته‌های گوارشی و تناسلی و آمیب‌های آزادی	دکتر رزمجو
۱۷	سمینار	دکتر رزمجو، دکتر بدیرزاده، دکتر معمار