



(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: کارشناسی 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: ۱۲-۱۰ نظری، ۱۵-۱۳ عملی

مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه تعداد دانشجویان: ۲ مسئول درس: دکتر احمد رضا معمار

مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر بدیرزاده، دکتر رزمجو، دکتر رفیعی، دکتر معمار، دکتر هاشمی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

کلیات انگل شناسی و طبقه بندی تک یاخته ها

طبقه بندی، اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی، اهمیت آنها از نظر پزشکی و بهداشتی به ویژه عفونت های مشترک

بین انسان و حیوانات، مرفولوژی و سیر تکاملی، راه های انتقال، بیماریزایی، روش های تشخیص آزمایشگاهی، اصول

پیشگیری و کنترل، درمان بیماری های تک یاخته ای

نقش تک یاخته های حیوانات به عنوان مدل در مقایسه با تک یاخته های بیماریزا برای انسان

- آمیب های دستگاه گوارش انسان و حیوانات

- آمیب های آزادی

- تازکداران و مژه داران دستگاه گوارش و تناسلی

- توکسوپلازما و سایر کوکسیدیاهای بیماریزا برای انسان و مشترک بین انسان و حیوانات

- میکروسپوریدها

ب) عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

مطالعه میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته ها در نمونه های آماده

نگهداری و کشت تک یاخته های دستگاه گوارش و تناسلی

روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری ها و عفونت های تک یاخته ای با استفاده از روش های متداول و فن آوری های

نوین

هدف کلی: (لطفا شرح دهید)

یادگیری جنبه های نظری و عملی تک یاخته های عامل ایجاد بیماری در انسان و عفونت های 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 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 تدریس شده را فرا گرفته و توضیح دهد.

شیوه های تدریس:

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

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

حضور فعال در کلاس های نظری و عملی
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
☒ آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره
☒ شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نوع آزمون

- تشریحی ☒ پاسخ کوتاه ☐ چندگزینه ای ☐ جور کردنی ☐ صحیح- غلط ☐

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- Bruce- Chawait. Essential Malariology by H.M.Gilles and D.A. Warrel Edward Amold. Last edition

- ۴) بیماری های انگلی در ایران، جلد اول، بیماری های تک یاخته ای - دکتر صائبی
۵) ادریسیان غ، رضاییان م، کشاورز ح، محبعلی م. تک یاخته شناسی پزشکی. انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران و ایده نوین. آخرین چاپ.
۶) ندیم الف، محبعلی م، خامسی پور ع. انگل های لیشمانیا و لیشمانیوزها. ویراست چهارم، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی تهران - سال ۱۴۰۰



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	کلیات تک‌یاخته‌شناسی	دکتر هاشمی
۲	خصوصیات کلی و تاکسونومی آمیب‌ها	دکتر رفیعی
۳	آمیب‌های دستگاه گوارش انسان	دکتر رزمجو
۴	انتاموبا دیسپار و انتاموبا هیستولیتیکا	دکتر رزمجو
۵	آمیب‌های دستگاه گوارش حیوانات	دکتر بدیرزاده
۶	آمیب‌های با زندگی آزاد	دکتر رفیعی
۷	بلاستوسیستیس	دکتر رزمجو
۸	محیط‌های کشت تک‌یاخته‌های دستگاه گوارش و تناسلی و نحوه نگهداری تک‌یاخته‌ها در آزمایشگاه	دکتر رزمجو
۹	تاژکداران روده‌ای، تناسلی	دکتر معمار
۱۰	مژه‌داران و کلیات اپی‌کمپلکسا	دکتر معمار
۱۱	ایزوسپورا، سارکوسیستیس، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم	دکتر معمار
۱۲	کوکسیدیه‌های حیوانی	دکتر بدیرزاده
۱۳	میکروسپوریدیاها	دکتر معمار
۱۴	توکسوپلاسما	دکتر هاشمی
۱۵	اصول تشخیص مولکولی تک‌یاخته‌های گوارشی و تناسلی و آمیب‌های آزادی	دکتر رزمجو
۱۶	اصول تشخیص پارازیتولوژی و سروولوژی تک‌یاخته‌های گوارشی و تناسلی و آمیب‌های آزادی	دکتر معمار
۱۷	سمینار	تمامی مدرسین
	امتحان	تمامی مدرسین