



(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 رشته ی تحصیلی: ارشد - انگل شناسی

نام درس: تک یاخته شناسی ۲ تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری (۲) - عملی (۱)
پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت: ۸-۱۲
مکان برگزاری: اتاق کنفرانس گروه تعداد دانشجویان: ۳ مسئول درس: دکتر فاطمه طباطبایی
مدرسین: دکتر بدیر زاده - دکتر حدیقی - دکتر طباطبایی

شرح دوره: (لطفا شرح دهید)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت)

- کلیات تک یاخته های خونی و نسجی
- ماستیگوفورا: تاژکداران خونی و نسجی با تاکید بر اشکال بیماریزای آنها در افراد با ایمنی سالم و دچار نقص ایمنی
- انواع گونه های لیشمانیا انسانی، حیوانی و قابل انتقال بین انسان و حیوان
- انواع تریپانوزومای انسانی حیوانی و قابل انتقال بین انسان و حیوان
- اپی کمپلکس ها: پلاسمودیوم های بیماریزای انسانی
- انواع پلاسمودیوم ، هموپروتوس، لکوسیتوزون و...
- بابزیا و تیلریا
- پنوموسیستیس
- انواع مقاومت دارویی و مکانیزم آنها در لیشمانیا و تریپانوزوم ها
- مقاومت دارویی در انگل های مالاریا و روش های بررسی آن

ب) عملی ۱ واحد (۳۴ ساعت)

- مشاهده میکروسکوپی اشکال مختلف تک یاخته های خونی و نسجی در نمونه ها و لام های آموزشی
- برداشت از ضایعه پوستی مشکوک برای کشت، رنگ آمیزی و تلقیح به حیوان
- رنگ آمیزی لیشمانیاها و پلاسمودیوم ها و مشاهده میکروسکوپی آنها
- جداسازی نگهداری و کشت تک یاخته های خونی و نسجی (لیشمانیاها و پلاسمودیوم برکه ای)
- تلقیح به حیوان آزمایشگاهی
- روش های تشخیص سرولوژی تک یاخته های خونی و نسجی
- تشخیص مولکولی و روش های متداول و فن آوری نوین تشخیص تک یاخته ها خونی و نسجی
- روش های شمارش و تعیین بار انگلی تک یاخته ها خونی و نسجی

به نام خداوند جان آفرین



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

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.

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 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:

وایت برد	تخته و گچ	پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----		

شیوه ارزشیابی در فراگیران

- امتحان کتبی
- تهیه نمونه و انجام تکنیک های رایج تشخیصی نمونه ها و لام آموزشی
- ارائه سمینار تخصصی

نوع آزمون

تشریحی	پاسخ کوتاه	چندگزینه ای	جور کردنی
صحیح-غلط			
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----			

به نام خداوند جان آفرین



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

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا 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

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 تاکید بر اشکال بیماریزای آنها در افراد با ایمنی سالم و دچار نقص ایمنی	دکتر حدیقی
۲	لیشمانیاهای انسانی	دکتر حدیقی
۳	لیشمانیاهای حیوانی	دکتر بدیرزاده
۴	کاربرد روش های مولکولی در تاکسونومی و تشخیص آزمایشگاهی لیشمانیوزها	دکتر حدیقی
۵	تریپانوزومای انسانی	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 دارویی در انگل های مالاریا	دکتر طباطبایی
۱۱	تیره های هموپروئیدی و لکوسیتوزوئیدی	دکتر بدیرزاده
۱۲	بابزیا، تایلریا و پنوموسیستیس اهمیت آنها در پزشکی و دامپزشکی	دکتر بدیرزاده
۱۳	ایمونولوژی و سروولوژی عفونت های تک یاخته ای	دکتر حدیقی
۱۴	سمینار	دکتر طباطبایی
۱۵	سمینار	دکتر بدیرزاده
۱۶	سمینار	دکتر حدیقی
	امتحان	اساتید درس

مسئول درس : دکتر فاطمه طباطبایی