



(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: کارورزی تعداد واحد: ۲ نوع واحد: عملی (۱۳۶ ساعت)

پیش نیاز: تک یاخته شناسی ۱ و ۲- کرم شناسی ۱ و ۲

تعداد دانشجویان: ۳ مسئول درس: دکتر فاطمه طباطبایی

مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر بدیر زاده، دکتر حدیقی، دکتر رزمجو، دکتر رفیعی، دکتر طباطبایی،
دکتر معمار

هدف کلی

کسب مهارت و تجربه در استفاده از روش های نمونه برداری و انجام روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های انگلی و رشته های وابسته در شرایط آزمایشگاهی و محیطی (بیمارستان، کشتارگاه و ایستگاه های تحقیقاتی)

شرح درس:

تشخیص بیماری های انگلی تک یاخته ای و کرمی در آزمایشگاه های تشخیصی و انجام روش های جداسازی، تشخیص میکروسکوپی و کشت انگل ها. کسب تجربه و مهارت در روش های رایج در تشخیص و تحقیق بیماری های انگلی

رئوس مطالب

حضور در آزمایشگاه های تخصصی گروه

- آشنایی با دستگاه ها و لوازم آزمایشگاه و نحوه کار با آنها
- تهیه محلول های مورد نیاز در آزمایشگاه
- تهیه فیکساتیو و نحوه نگهداری و انتقال نمونه
- روشهای میکروسکوپی (مستقیمو تغلیظ و تعیین بار انگلی)
- جداسازی، رنگ آمیزی، کشت و نگهداری انگل ها
- اندازه گیری و ترسیم اشکال کرم های انگلی
- تهیه آنتی ژن و انجام روش های سرولوژی
- تلقیح به حیوان آزمایشگاهی
- انجام روش های مولکولی (PCR)
- مشاهده و تشخیص لام های تخصصی
- حضور در بالین و عرصه (در صورت امکان)

به نام خداوند جان آفرین



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

شیوه‌های تدریس:

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

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در آزمایشگاه گروه و بیمارستان
- بحث و تبادل نظر

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد
تخته و گچ
پروژکتور اسلاید
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)
امتحان عملی و حضور مستمر و ارائه گزارش از کیفیت و نحوه کار
نوع آزمون
عملی ارائه گواهی از بیمارستان با قید نمره



جدول هفتگی

استاد	مبحث	محل کارورزی	ش.ع.ع
دکتر رفیعی	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی - اصول (GLP) Good laboratory (practice) و استانداردهای کیفی آزمایشگاه تحقیقاتی	آزمایشگاه گروه	۱
دکتر بدیرزاده	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی - آشنایی با نگهداری و کار با انواع میکروسکوپ - اتوکلاو	آزمایشگاه گروه	۲
دکتر بدیرزاده	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی - انکوباتور - هود - سانتریفیوژ - شیشه آلات - مخازن نیتروژن مایع و روش های استریل کردن مواد و تجهیزات	آزمایشگاه گروه	۳
دکتر بدیرزاده	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی آشنایی با نگهداری و کار با دستگاه های بن ماری، ترازوی حساس، دستگاه pH متر	آزمایشگاه گروه	۴
دکتر رفیعی	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی - آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر و الایزا	آزمایشگاه گروه	۵
دکتر رفیعی	اصول کار با تجهیزات و مواد آزمایشگاهی - آشنایی با اصول نگهداری نمونه ها در آزمایشگاه	آزمایشگاه گروه	۶
دکتر رزمجو	روش های مولکولی	آزمایشگاه گروه	۷
دکتر رزمجو	روش های مولکولی	آزمایشگاه گروه	۸
دکتر معمار	روشهای میکروسکوپی (مستقیم، تغلیظ و تعیین بارانگلی)	آزمایشگاه گروه	۹
دکتر معمار	جداسازی، رنگ آمیزی، کشت و نگهداری انگل ها	آزمایشگاه گروه	۱۰
دکتر معمار	مشاهده و تشخیص لام های تخصصی کرمها	آزمایشگاه گروه	۱۱
دکتر بدیرزاده	رنگ آمیزی لام، تشخیص و کشت لیشمانیا	آزمایشگاه گروه	۱۲
دکتر رفیعی	کشت سلولی	آزمایشگاه گروه	۱۳
دکتر طباطبایی	آماده سازی لام و تشخیص مالاریا	آزمایشگاه گروه	۱۴
دکتر طباطبایی	تشخیص سرولوژی توکسوپلازما	آزمایشگاه گروه	۱۵
دکتر طباطبایی	مشاهده و تشخیص لام های تخصصی تک یاخته ها	آزمایشگاه گروه	۱۶
	حضور در بالین و عرصه	آزمایشگاه بیمارستان رسول اکرم	۱۷

مسئول درس: دکتر فاطمه طباطبایی