

کد درس: ۴۴

نام درس: انگل شناسی و قارچ شناسی نظری

پیش نیاز: بیولوژی مولکولی و ژنتیک کد ۲۶

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با طبقه بندی انگل ها و قارچ ها، دوره زندگی آنها، اپیدمیولوژی، پاتوژن، تشخیص و درمان بیماری های انگلی و قارچی و عفونت های شبه قارچی

شرح درس و رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری):

به لحاظ تنوع داروهای ضد انگلی و ضد قارچ و مکانیسم های متفاوت اثر، آموزش روش های طبقه بندی انواع انگل ها و قارچ ها و سیکل زندگی آنها و نهایتاً نوع بیماری های که ایجاد می کند، ضروری می باشد.

رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:

تک یاخته ها

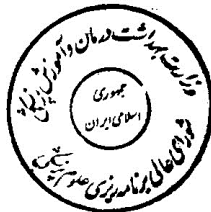
- مقدمه ای بر انگل شناسی - کلیات تک یاخته شناسی (زندگی انگلی - چرخه زندگی - تاکسونومی)
- آنتاموبیا هیسٹولیتیکا - آمیب های غیر بیماری زا - آمیب های آزاد
- تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی - مژه داران
- توکسوپلاسما و سایر کوکسیدی های بیماریزای انسان
- تاژکداران خون و نسج - لیشمانیا
- تاژکداران خون و نسج - ادامه لیشمانیا - تریپانوزوما
- انگل های مالاریا (گونه ها - مرفولوژی - ناقلین و چرخه زندگی)، سایر تک یاخته های خون و نسج
- انواع راه های انتقال، پیشگیری و اصول مقدماتی درمان

کرم ها:

- کلیات کرم شناسی و آشنایی کامل با نماتد - سستود - ترماتد - آکانتوسفال
- انواع راه های انتقال، پیشگیری و اصول مقدماتی درمان
- حشره شناسی پزشکی و شناسائی ناقلین:
- کلیات بندپا شناسی - میازها
- دوبالان: کولیسیده - پسیکودیده - سیمولیده
- عقرب - کنه ها - مایت ها (اسکابیس - دمودکس)
- شپش - ساس - کک

قارچ ها:

- کلیات قارچ شناسی پزشکی (نامگذاری، طبقه بندی - قارچ های ساپروفیت)
- بیماری های قارچی سطحی و عوامل آنها
- بیماری های قارچی جلدی و عوامل آنها
- بیماری های قارچی زیر جلدی و عوامل آنها
- بیماری های قارچی احشایی و عوامل آنها



کد درس: ۴۵

نام درس: انگل شناسی و قارچ شناسی عملی

پیش نیاز: بیولوژی مولکولی و ژنتیک کد ۲۶

همزمان: انگل شناسی و قارچ شناسی نظری کد ۴۴

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

هدف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با بیماری های ناشی از تک بافته ها
- آشنایی دانشجویان با تکنیک های جداسازی انگل ها از نمونه های خونی، مدفوع سنج
- آشنایی دانشجویان با انواع کرم ها و تخم دارو و مطالعه آنها
- آشنایی دانشجویان با انواع قارچ های بیماری زا

شرح درس و رئوس مطالب (۳۴ ساعت عملی):

در این واحد درسی روش شناسایی و همچنین مشاهده انگل ها، لاروها و قارچ های ساپروفیت با استفاده از امکانات متفاوت آزمایشگاهی آموزش داده می شود. روش های جداسازی تک یافته ها از نمونه های خون، نسج، مدفوع، روش های جداسازی کرم ها و تخم و لارو انگل ها از نمونه ها و شناسایی نمونه های ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های ساپروفیت آموزش داده می شود. رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:

- اصول ایمنی کار در آزمایشگاه

انگل شناسی عملی:

- آنتامویبا هیستولیتیکا و سایر آمیب ها (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- توکسوپلازما و سایر کوکسیدی ها (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- تازکداران خون و نسج، گوارشی و تناسلی (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- انگل های مالاریا (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- ترماتد ها (شیستوزوما، فاسیولا، دیکروسولیوم) (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- سستود ها (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- نماتد ها (آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال، تریشین) (مشاهد میکروسکوپی لام ها)
- نماتد ها (کرم های قلابدار، استرونجیلوئیدس، پیوک، تریکواسترونجیلوس)
- مشاهد میکروسکوپی لام ها

قارچ شناسی عملی:

- عوامل قارچی سطحی، ساپروفیت
- عوامل قارچی جلدی
- عوامل قارچی زیر جلدی و احشایی

حشره شناسی عملی:

- دویالان، پسیکودیده، کولیسیده، سیمولیده
- شپش ها، ساس تخت خواب و کک ها



- عقرب ها، کنه ها، مایت ها، (سارکوپت، دموکس)

منابع اصلی درس:

1. Basic Clinical Parasitology. Brown HW, Neva FA, Appleton & Lange, The latest edition.
2. Markell and Voge's Medical Parasitology. John DT, Petri WA, Saunders, The latest edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون کتبی و عملی پایان ترم (۶۰٪ نمره کل)
- نمره مربوط به گزارش کار آزمایشگاه و فعالیت های عملی (۴۰٪ نمره کل)

