

## میکروب شناسی و انگل شناسی

تعداد واحد : ۴

کد درس : ۰۶

نوع واحد : عملی ( ۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی جمعاً ۸۵ ساعت )

پیشنیاز : ندارد

- هدف : ۱- آشنایی با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده ( میکروبیها و انگلها و غیره ) ساختمان و فیزیولوژی متابولیسم و تغذیه میکروبیها ، اختصاصات بیماریزایی میکروبیها ، خصوصیات میکروبیهای مهم پاتوژن
- ۲- آشنایی با کلیاتی درباره پارازیتها و خصوصیات عمومی آنها
- ۳- آشنایی با اصول پیشگیری از انتقال عفونتهای میکروبی و انگلی و کاربرد آن در مامایی

سرفصل دروس : ( ۸۵ ساعت )

الف : نظری ( ۵۱ ساعت )

۱- باکتری شناسی ( ۲۱ ساعت )

الف : کلیات باکتری شناسی : شکل و اندازه و ساختمان ، تولید مثل ، تغییرات و تغذیه و متابولیسم ، اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها ، اکولوژی ، اپیدمیولوژی و بیماریزایی باکتریها ، منابع و راههای ایجاد عفونت ، دفاع بدن در مقابل میکروبیها ، پیشگیری از عفونتها.

ب : باکتری شناسی سیستماتیک : میکروکوکاسه ها ، استرپتوکوکها ، نیسریاسه ها ، ویونلاسه ها ، باسیلاسه ها ، لاکتوباسیلها ، آکتی نومیستالها ، آنتروباکتریاسه ها ، پseudomonasها ، بروسلها ، یرسیناها ، هموفیلوسها . برده تلاها ، الکیالی ژنس ، آکروموباکتر ، باکترئیدیاسه ها ، ویبریوناسه ها ، اسپیریولاسه ها ، اسپیروکتاسه ها ، مایکوپلاسمها ، کلامیدیاسه ها ، ریکیتزیاها

۲- ویروس ( ۱۰ ساعت ):

الف : کلیات ویروس شناسی : تعریف ، تاریخچه ، ساختمان و خواص و تکثیر ویروسها ، روابط بین ویروس و سلول میزبان ، روشهای تشخیص ، بیماریهای ویروسی ، باکتریوفازها ، داروهای ضد ویروسی ، طبقه بندی ویروسها.

ب : ویروس شناسی سیستماتیک : ویروسهای گروه تبخال ، پیکونوویروسها ، باکت ویروسها ، آدنوویروسها، اریووویروسها ، میکز ویروسها ، ویروسهای هپاتیت ، هاری ، ویروسهای مولد سرطانی ، ناهنجاریهای ویروسی در نوزادان

۳- انگل شناسی : ( ۱۴ ساعت ):

الف : کلیات تک یاخته شناسی . بیماریهای آمیبی ، ژیا ریدیوز ، تریکوموناز ادراری تناسلی ، لیشمانیوز ، بالانتیدیوم کلی ، مالاریا ، توکسوپلاسموز ، پنوموسیستیس  
ب : کلیات کرم شناسی . نمادتها ، آسکاریدوز ، اکیودوز ، تریکوسفالوز ، تریشینوز ، دراکنیلوز ، انکلیوستوموز ، استرونژیلوئیدوز ، فاسیولوز ، دیکومتیوز ، دستوزمیلزها ، ستریس ساژیناتا و مدلیوم ، تنیازیس ( هیمنولپیس نانا ) اکینوکوکوس ، کیست هیداتیک  
ج : کلیات بندپاشناسی ( ۴ ساعت ) : مهمترین بندپایان انگل انسان  
۴- قارچ شناسی ( ۶ ساعت ) :

کلیات قارچ شناسی ، قارچهای ساپروفیت ، بیماریهای قارچی سطحی ، بیماریهای قارچی مخاطی ، بیماریهای قارچی جلدی ، بیماریهای قارچی زیر جلدی ، بیماریهای قارچی احشایی ، بیماریهای قارچی در دوران بارداری و بعد از زایمان و قسمت تناسلی  
ب: عملی ( ۳۴ ساعت ) کار در آزمایشگاه :

آشنایی با میکروسکوپ ، روش مطالعه میکروبهها با میکروسکوپ معمولی و زمینه سیاه ، تهیه لام و انواع رنگ آمیزی میکروبهها ، تهیه انواع محیط کشت و نگهداری آنها ، تعیین حساسیت باکتریها ، مطالعه باکتریهای بیماریزا، نمونه برداری ، روشهای کشت باکتریها و شناسایی انگلهای روده ای و خونی و روشهای عملی استریلیزاسیون ، روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای قارچی ، نمونه برداری ، آزمایش مستقیم ، کشت ماکروسکوپی قارچهای ساپروفیت و بیماریزا.

\* امتحان عملی از دانشجویان باید بعمل آید .