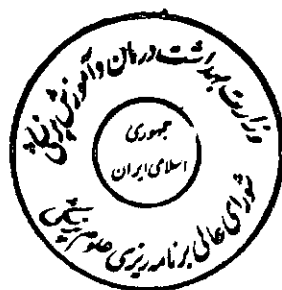


دروس میکروبی و انگل شناسی:  
 باکتری شناسی پزشکی  
 انگل شناسی پزشکی  
 قارچ شناسی پزشکی  
 ویروس شناسی پزشکی

کد درس	۱۲۷	
نام درس	باکتری شناسی پزشکی	
مرحله ارائه درس	علوم پایه	
دروس پیش نیاز	-	
نوع درس	نظری	
ساعت آموزشی	۴۱ ساعت	عملی ۲۰ ساعت کل ۶۱ ساعت
هدف های کلی	<p>اهداف شناختی:</p> <p>در پایان این دوره انتظار می رود فراگیران به مهارتهای زیر دست یافته باشند:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- شناخت جایگاه میکروبها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه بندی آنها، تفاوت سلولهای پروکاریوت و یوکاریوت</li> <li>۲- آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولیسیمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در بین میکروارگانیسمها</li> <li>۳- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیکها و.....)، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسمها و مکانیسمهای مقاومتیهای دارویی باکتریهای بیماریزا</li> <li>۴- درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، عفونتهای بیمارستانی، مکانیسمهای ایجاد بیمار توسط میکروبها، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژنها در بدن</li> <li>۵- آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باکتریهاکه در انسان ایجاد بیماری می کند</li> <li>۶- شناخت مهمترین شاخصهای بیماریزایی و مکانیسمهای ایجاد عفونت توسط باکتریها</li> <li>۷- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا.</li> <li>۸- شناخت موارد Contamination در نتایج آزمایشات</li> </ol> <p>هدف های مهارتی- در پایان این درس انتظار می رود دانشجو بتواند:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- از نمونه های تهیه شده از فارتکس، زخم ها، ادرار و مخاط ها لام گسترش تهیه نماید و آن ها را با روش گرم رنگ آمیزی نماید.</li> <li>۲- نمونه های بالینی تهیه شده از زخم ها، ادرار، مدفوع و مخاط ها را کشت دهد.</li> <li>۳- با انتخاب آنتی بیوتیک های مناسب آزمایش آنتی بیوگرام را انجام دهد و نتایج آن را تفسیر کند</li> </ol>	
شرح درس	<p>در این درس دانشجو با مفاهیم کلی باکتریها و تقسیم بندی آنها، بویژه باکتریهای مهم بیماریزای انسانی آشنا می شود و بر پایه این اطلاعات جنبه های مختلف بیماریهای عفونی باکتریال را بطور کاربردی فراخواهد گرفت.</p> <p>با کسب آگاهی از اثرات سودمند و زیانبار میکروارگانیسمها بر زندگی انسانها، آشنایی با انواع باکتریهای بیماریزا، طبقه بندی، ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم، خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، آنتی ژنی و ملکولی؛ راههای ایجاد بیماری، نحوه سرایت آنها با چگونگی کنترل، پیشگیری و ریشه کنی بیماریهای باکتریایی آشنا می شود.</p>	
محتوای ضروری	در جدول های مباحث نظری باکتری شناسی و محتوای ضروری فعالیت های عملی آزمایشگاه باکتری شناسی	
مباحث نظری باکتری شناسی:		
۱	طبقه بندی میکروارگانیسمها، ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتریها	
۲	فیزیولوژی رشد و متابولیسم میکروارگانیسمها	
۳	ژنتیک میکروارگانیسمها	
۴	آنتی بیوتیکها (مکانیسم عمل و طبقه بندی)	
۵	مکانیسمهای ایجاد مقاومت نسبت به آنتی بیوتیکها	
۶	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسمها	
۷	میکروبیوم، فلور نرمال و پروبیوتیکها، رابطه انگل و میزبان	

۸	مکانیسمهای ایجاد بیماری توسط باکتریها، انواع عفونتها (بیمارستانی و خارج بیمارستانی)
۹	کوکسی گرم مثبت
۱۰	کوکسی گرم منفی
۱۱	کورینه باکتریومها، لیستریاها، لاکتوباسیل، آکتینومایسیت و نوکاردیها
۱۲	آنتروباکتریاسه (اشرشیا، پروتئوس، آنتروباکتر، کلبسیلا و سراسشیا)
۱۳	آنتروباکتریاسه (سالمونلا، شیکلا و یرسینیا)
۱۴	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، مایکوباکتریوم لپره و سایر مایکوباکتریوم ها
۱۵	پسودوموناس، اسپینتوباکتر و سایر نان فرمنترها
۱۶	ویبریوناسه، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
۱۷	باسیلاسیه (باسیلوس آنتراسیس) و باسیل های گرم منفی بیهوازی (باکترئیدس)
۱۸	کلستریدیوم تتانی و کلستریدیوم بوتلینوم، کلستریدیوم پرفرینجس و کلستریدیوم دیفیسیل
۱۹	بروسلا، هموفیلوس، کلامیدیا و مایکوپلاسما
۲۰	تریپونما، بوریلیا، لپتوسپیرا، بوردتلا و لژیونلا
*محتوای ضروری فعالیت های عملی آزمایشگاه باکتری شناسی	
۱	نکات ایمنی در آزمایشگاه
۲	روش های نمونه برداری بالینی
۳	تهیه گسترش و رنگ آمیزی گرم و گیمسا و رایت
۴	کشت دادن کوکسی های انتخابی گرم مثبت و باسیل های گرم منفی
۵	مشاهده گستره های رنگ آمیزی شده بیماریهای شایع
۶	تشخیص آزمایشگاهی باکتری های شایع و تفسیر آزمایشات
۷	تفسیر نمونه های آنتی بیوگرام



کد درس		۱۲۸	
نام درس		انگل شناسی پزشکی	
مرحله ارائه درس		علوم پایه	
دروس پیش نیاز		-	
نوع درس		نظری	
ساعت آموزشی		۲۸ ساعت	عملی ۱۲ ساعت
		کل	۴۰ ساعت
هدف های کلی		انتظار می رود دانشجو در پایان این درس با عوامل انگلی ایجاد کننده بیماری ها آشنا شده باشد. انگل های مهم بیماری زا را به تفکیک تعلق داشتن به گروه های تک یاخته ای و کرمی بشناسد. مورفولوژی، چرخه های زندگی، راه های انتقال، مخازن، میزبان ها، نقش بند پایان به عنوان ناقلین بیولوژیک و مکانیکی در انتقال، بیماریزایی و علائم بالینی اختصاصی هر یک از آنها را بشناسد. از انتشار جغرافیائی هر یک از عفونت های انگلی، وضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در مناطق مختلف کشور ایران آگاهی داشته باشد. و روش های پیشگیری و کنترل هر یک از بیماری های انگلی را بشناسد.	
شرح درس		در این درس دانشجویان با عوامل اتیولوژیک، چرخه حیات، راه انتقال، پاتوژنز، روش های نمونه گیری، درخواست نوع آزمایش و تشخیص آزمایشگاهی، روش های پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی (با ذکر موارد بالینی آن ها) آشنا می شوند.	
محتوای ضروری		<ol style="list-style-type: none"> <li>۱- کلیات انگل شناسی</li> <li>۲- کلیات کرم شناسی پزشکی</li> <li>۳- ترماتدهای کبیدی</li> <li>۴- ترماتدهای ریوی</li> <li>۵- ترماتدهای روده ای</li> <li>۶- ترماتوهای خونی</li> <li>۷- سستدهای روده ای</li> <li>۸- بیماری ناشی از لارو سستدها</li> <li>۹- نماتودها</li> <li>۱۰- نماتوهای خونی- نسجی</li> <li>۱۱- کلیات تک یاخته شناسی</li> <li>۱۲- عوامل بیماریهای تک یاخته ای خونی- نسجی</li> <li>۱۳- عوامل بیماریهای تک یاخته ای روده ای- تناسلی</li> <li>۱۴- انگل های شایع مانند: توکسوپلازما، لیشمانیا، مالاریا، تک یاخته ایهای فرصت طلب، کیست همداتیک</li> <li>۱۵- تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی</li> <li>۱۶- اصول نمونه گیری برای انگل ها</li> <li>۱۷- کلیات بندپایان</li> <li>۱۸- روشهای مبارزه با انواع بندپایان</li> </ol> <p>مباحث انگل شناسی عملی:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- مشاهده گستره آماده انگل های شایع و تخم آن ها زیر میکروسکوپ بصورت موردی Case Presentation</li> <li>۲- شیوه های نمونه گیری و تهیه گستره انگلها و بررسی میکروسکوپی آنها</li> <li>۳- تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی (ارائه مورد Case Presentation و آزمایشات واقعی)</li> </ol>	
توضیحات			



کد درس	۱۲۹		
نام درس	قارچ شناسی پزشکی		
مرحله ارائه درس	علوم پایه		
دروس پیش نیاز	-		
نوع درس	نظری	عملی	کل
ساعت آموزشی	۱۵ ساعت	۴ ساعت	۱۹ ساعت
هدف های کلی	<p>انتظار می رود دانشجو در پایان این درس بتواند قارچهای مهم بیماری زا را بشناسد. عوامل قارچی ایجاد کننده بیماری ها را بازشناسی کند. از انتشار جغرافیائی هر یک از عفونت های قارچی و وضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در مناطق مختلف کشور ایران آگاهی داشته باشد. بیماری های ناشی از قارچ های مهم را بتواند با استفاده از لام تشخیص دهد. و روش های پیشگیری و کنترل هر یک از بیماری های قارچی را بداند و بتواند توضیح دهد.</p>		
شرح درس	<p>در این درس دانشجویان با عوامل اتیولوژیک بیماری های قارچی آشنا می شوند. راه انتقال هر یک، پاتوژنز و پیش آگهی آنها را آموزش خواهند دید. تشخیص آزمایشگاهی و درخواست نوع آزمایش و نیز آشنائی با اصول درمان با استفاده از داروهای موثر و رایج در کشور و نیز آشنائی با روش های پیشگیری و کنترل این بیماری ها از موارد عمده آموزشی در درس قارچ شناسی پزشکی می باشد.</p>		
محتوای ضروری	<p>۱- کلیات قارچ شناسی پزشکی                  ۲- عوامل بیماریهای قارچی سطحی                  ۳- عوامل بیماریهای قارچی پوستی(جلدی)                  ۴- عوامل بیماریهای قارچی زیرپوستی(زیرجلدی)                  ۵- عوامل بیماریهای قارچی سیستمیک شامل عفونت های قارچی در بیماران نارسایی ایمنی                  ۶- کپک های غذایی، کاندیدا آلبیکانس، آسپرژیلوس، موکور میکوزیس، کچلی ها و سایر موارد شایع                  ۷- خصوصیات مرفولوژیک و بیولوژیک عوامل قارچی                  ۸- چرخه زندگی عوامل قارچی، عوامل بیولوژیک، محیطی و دیگر رفتارهای فردی موثر در برقراری سیر تکاملی آنها                  ۹- مخازن اصلی، میزبان های نهائی و واسط هر انگل و نقش بیولوژیک ناقلین در توسعه و تکامل عوامل قارچی                  ۱۰- خصوصیات اپیدمیولوژیک، انتشار جغرافیائی و علائم بالینی و پاتولوژیک بیماری های قارچی                  ۱۱- انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های قارچی                  ۱۲- اصول درمان بیماری های قارچی و میزان حساسیت آنها نسبت به داروهای رایج.                  ۱۳- راه های کنترل و پیشگیری عوامل قارچی بیماریزا                  عناوین کلی مباحث عملی:                  - مشاهده گستره از پیش تهیه شده قارچهای شایع زیر میکروسکوپ همراه با موارد Case Presentation بالینی                  - نمونه گیری، تهیه گستره با روش KOH و بررسی میکروسکوپی و تشخیص نمونه برای قارچ ها</p>		
توضیحات			



کد درس		۱۳۰	
نام درس		ویروس شناسی پزشکی	
مرحله ارائه درس		علوم پایه پزشکی	
دروس پیش نیاز			
نوع درس		نظری	
ساعت آموزشی		۱۷ ساعت	
		عملی - ساعت	
		کل	
		۱۷ ساعت	
هدف های کلی		<p>۱- آشنایی با کلیات علم ویروس شناسی پزشکی</p> <p>۲- شناخت ساختار، خصوصیات، مشخصات و تکثیر ویروس های بیماریزا در ارتباط با پدیده های بالینی (علائم، پاتولوژی، بروز و اپیدمیولوژی) عفونتهای ویروسی در انسان</p> <p>۳- آشنایی با روشهای تشخیص و کاربرد متدهای ویروس شناسی در شناخت پدیده های بالینی و اپیدمیولوژیک عفونت های ویروسی</p>	
شرح درس		این درس به منظور آشنایی با کلیات ویروس شناسی پزشکی، شناخت ویژگی های ویروس های بیماریزا، روشهای تشخیص و اپیدمیولوژی عفونت های ویروسی در ایران ارائه می شود.	
محتوای ضروری		<p>۱- کلیات ویروس شناسی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تعریف و تاریخچه</li> <li>• ساختمان و بیولوژی مولکولی ویروسها</li> <li>• خواص ویروسها</li> <li>• تکثیر ویروسها</li> <li>• روابط بین ویروسها و سلول میزبان</li> <li>• روشهای آزمایشگاهی تشخیص بیماریهای ویروسی</li> <li>• باکتریوفاژها</li> </ul> <p>۲- ویروس شناسی سیستماتیک</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• طبقه بندی ویروس ها</li> <li>• شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های DNA در بیماریها</li> <li>• شناخت ویژگیها و نقش پاتوژنیک ویروس های RNA در بیماریها</li> <li>• ویروس های شایع بیماریزا در دستگاههای بدن</li> <li>• نقش ویروس ها در ایجاد سرطان</li> <li>• مکانیسمهای کلی تاثیر داروها بر ویروس ها</li> </ul>	
توضیحات			

