



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: عوامل بیماریزا و عفونی	تعداد واحد: ۲ واحد تئوری
تعداد جلسات: ۱۶ جلسه (۳۲ ساعت)	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: فیزیولوژی و آناتومی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته فناوری اطلاعات سلامت
مشخصات استاد درس: امید پوراسماعیل (دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی) ساعات حضور: آدرس پست الکترونیکی: mansuryd@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و شناخت حالات انسان در سلامت و بیماری ها و نیز آشنایی با عوامل بیماری زا (باکتری، ویروس، انگل و قارچ)	
شرح درس: ارائه مطالب مرتبط با کلیات و مفاهیم بیماریها و حالات سلامت و بیماریها، ارائه مطالب مرتبط با شناخت عوامل بیماریزا (باکتری، ویروس، انگل و قارچ)	
فعالیت استاد: سخنرانی و تدریس، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان	
قوانین کلاس: ✓ غیبت غیرمجاز بیش از ۴/۱۷ از مجموع ساعات نمره صفر ثبت می گردد. ✓ غیبت مجاز بیش از ۴/۱۷ از مجموع ساعات موجب حذف درس می گردد. ✓ به ازای هر غیبت غیرموجه ۵،+ نمره کسر خواهد شد. ✓ حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیراینصورت غیبت محسوب میشود. ✓ در صورت مصادف شدن زمان کلاس با تعطیلی پیش بینی نشده برگزاری کلاس جبرانی ضروری است.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و ارائه کنفرانس	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): ✓ پرسش کلاسی و کوئیز ۲۰ درصد ✓ امتحان میان ترم ۴۰ درصد و پایان ترم ۴۰ درصد	
امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و مایژیک وایت برد	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	
منابع: بیماری های داخلی و جراحی (برونر و سودارث) بدون توجه به بخش های فرآیند پرستاری	

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
			در پایان این جلسه از دانشجویان انتظار می‌رود:
۱		مفاهیم سلامت و بیماری، آمار و روند انواع بیماریها) (عفونی و ...)	- سلامتی را تعریف کند. - تعاریف مختلف بیماری را بیان کند. - شایعترین بیماریها در ایران و جهان را نام ببرد.
۲		طبقه بندی بیماریها، علل بوجود آورنده بیماریها، علائم بیماریها	- طبقه بندی بیماریها را بیان نماید. - علل اصلی بیماریها را شرح دهد - علائم اختصاصی و غیر اختصاصی بیماری را توضیح دهد.
۳		سیر بیماریها، پیشگیری و عوارض بیماریها	- سیر بیماریها را به طور کلی بیان نماید - روش های پیشگیری از بیماریها را ذکر نماید - عوارض بیماریهای شایع را توضیح دهد.
۴		کلیات و طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان سلولی باکتریها	- خلاصه ایی از تاریخچه علم میکروب شناسی را بیان کند. - طبقه بندی میکروارگانیسم ها را توضیح دهد. - تفاوت پروکاریوت ها با یوکاریوتها را شرح دهد. - اجزای ساختاری باکتریها را بیان کند. - باکتری های گرم مثبت و منفی را تعریف کند و تفاوت آنها را توضیح دهد.
۵		فیزیولوژی، اکولوژی و مکانیسم بیماریزایی باکتریها	- فاکتورهای بیماریزای باکتری ها را توضیح دهد. - مراحل ایجاد بیماری توسط باکتری را توضیح دهد. - مسیرهای انتقال بیماری را توضیح دهد. - عفونت موضعی را تعریف کند. - عفونت سیستمیک را تعریف کند. - اندوتوکسین را تعریف کند. - اگزوتوکسین را تعریف کند. - نقش بیوفیلم در بیماریزایی باکتری ها را شرح دهد.
۶		عفونت های بیمارستانی و آشنایی با فلور نرمال	- اصطلاحات مرتبط با عوامل ضد عفونی کننده و روندهای استریلیزاسیون را شرح دهد. - فلور طبیعی را تعریف کند. - فلور باکتری در مناطق مختلف بدن را بیان کند. - فلور غالب در مکان های مختلف بدن را تعریف کند. - مناطق استریل بدن را توضیح دهد. - نقش فلور طبیعی را شرح دهد.

		• بیماری های ایجاد شده ناشی از فلورها را توضیح دهد	
۷	عفونت های شایع (سل، تب مالت، سوزاک، سیفلیس....)	• عامل بیماری، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، پیشگیری و درمان عفونتهای ذکر شده را به صورت مختصر بیان نماید.	
۸	عفونت های شایع (پنومونی، مننژیت، سپتی سمی، باکتری می، مسمومیت های غذایی...)	• عامل بیماری، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، پیشگیری و درمان عفونتهای ذکر شده را به صورت مختصر بیان نماید.	
۹	رفع اشکال و امتحان میان ترم (تا پایان جلسه هشتم)		
۱۰	کلیات و طبقه بندی ویروس ها	• اجزاء ساختمان ویروس ها را شرح دهد. • روش های مختلف طبقه بندی ویروس ها را توضیح دهد. • انواع داروهای ضد ویروسی و مکانیسم اثر آنها را شرح دهد. • روشهای پیشگیری و کنترل بیماریهای ویروسی را بداند.	
۱۱	روش های انتقال، انواع عفونت و بیماریزایی ویروس ها	• نحوه تکثیر و همانند سازی ویروسها را شرح دهد. • عکس العمل میزبان در مقابل عفونتهای ویروسی را بداند. • پاتوژن بیماریهای ویروسی را توضیح دهید	
۱۲	کلیات قارچ شناسی، تفاوت قارچها و باکتریها و انواع بیماریهای قارچی	• ساختمان قارچ ها را شرح دهد • تفاوت قارچ ها و باکتریها را ذکر نماید • انواع بیماریهای قارچی را توضیح دهد.	
۱۳	کلیات و طبقه بندی انگل ها، انگل های شایع	• ساختمان انگل ها و انواع انگل را شرح دهد • مهمترین بیماریهای انگلی را ذکر نماید. • راه پیشگیری از بیماریهای انگلی را توضیح دهد.	
۱۴	عفونت های شایع (آنفلوآنزا، پاراآنفلوآنزا، سرخک، سرخجه، اوریون، آبله مرغان RSV)	• عامل بیماری، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، پیشگیری و درمان عفونتهای ذکر شده را به صورت مختصر بیان نماید.	
۱۵	عفونت های شایع (ایدز، عوامل بوجود آورنده سرماخوردگی، هپاتیت ویروسی....)	• عامل بیماری، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، پیشگیری و درمان عفونتهای ذکر شده را به صورت مختصر بیان نماید.	
			•
۱۶	عفونت های شایع (مالاریا، سالک، توکسوپلاسموز، کاندیدیازیس....)	• عامل بیماری، راه انتقال، نحوه بیماریزایی، پیشگیری و درمان عفونتهای ذکر شده را به صورت مختصر بیان نماید.	
۱۷	امتحان پایان ترم		