



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان

نام و کد درس: باکتری شناسی پزشکی		تعداد واحد: ۳ واحد تئوری
تعداد جلسات: ۲۵ جلسه (۳۴ ساعت)		مدت هر جلسه: ۳۰-۶۰ دقیقه (آفلاین)، ۶۰-۹۰ (آنلاین هر سه شنبه)
پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی		زمان: فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر سپیده حسن زاده (دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی)		
ساعات حضور: شنبه-چهارشنبه ساعت ۷,۳۰-۱۵,۳۰		
هدف کلی: تاریخچه و اهمیت، طبقه بندی، مرفولوژی و ساختمان، فیزیولوژی و متابولیسم، خصوصیات رشد، کشت صفات بیوشیمیایی، خصوصیات آنتی ژنیک، فاکتورهای بیماریزایی، پاتوژنز، علائم بالینی، اپیدمیولوژی، مصونیت، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و کنترل، درمان و مقاومت دارویی باکتریها		
شرح درس:		
✓ تدریس مطالب مورد نیاز از روی منابع توسط استاد با مشارکت دانشجویان در کلاس.		
✓ آشنایی با خانواده ها و جنسهای مختلف باکتریایی با ارزش بالینی.		
فعالیت استاد:		
✓ سخنرانی و تدریس به شکل آفلاین و آنلاین، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بارگذاری تکلیف و کوئیز		
قوانین کلاس: (پیشنهادی به اساتید محترم)		
✓ حضور و غیاب در کلاس های آنلاین اجباری بوده و در هر جلسه حضور و غیاب صورت می گیرد.		
✓ تمامی کلاس های آفلاین رأس ساعت مقرر بارگذاری خواهد شد و کلاس های آنلاین طبق برنامه برگزار می گردد		
✓ غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجو می گردد.		
✓ سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.		
وظایف و فعالیت های دانشجویان:		
شرکت فعال در کلاس های آنلاین و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل		
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): (پیشنهادی به اساتید محترم)		
✓ امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ارائه محتوا از مباحث مختلف درس، انجام تکالیف		
✓ امتحان میانترم: ۸ نمره		
✓ امتحان پایانتترم: ۸ نمره		
✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها جلسات آنلاین: ۴ نمره		
✓ هر تکلیف در سام ۰,۲۵ نمره		
امکانات آموزشی: نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، Adobe connect		
روش آموزش: ارائه محتوا توسط استاد با استفاده از سامانه آموزش مجازی و برگزاری کلاس های آنلاین با استفاده از نرم افزار Adobe connect همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان در جلسات آنلاین		
منابع:		
1. Medical Microbiology, Murray (Latest edition)		
2. Medical Microbiology, Jawetz (Latest edition)		
3. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest edition)		

موضوع	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۲۰۱		مرور مباحث میکروب عمومی	• کلیاتی از ساختمان باکتریها را توضیح دهد. • مکانیسم بیماری‌زایی باکتریها را شرح دهد. • دسته بندی مواد ضد میکروبی را توضیح دهد.
۴۰۳		استافیلوکوکاسه	• تفاوت استافیلوکوکها از میکروکوکها را شرح دهد. • ویژگی‌های استافیلوکوکها را توضیح دهد. • بیماری‌های استافیلوکوکی را توضیح دهد. • اصول درمان بیماری‌های استافیلوکوکی را توضیح دهد.
۶۰۵		استرپتوکوکاسه	• ویژگی‌های کلی استرپتوکوکها را توضیح دهد. • استرپتوکوکها را بتواند گروه‌بندی کند. • طبقه‌بندی استرپتوکوکها را شرح دهد. • تفاوت پنوموکوکها از استرپتوکوکها را توضیح دهد. • بیماری‌های استرپتوکوکاسه را شرح دهد.
۸۰۷		کورینه‌باکتریوم، لیستریا و اریزپیلوتریکس	• ویژگی‌های گونه‌ای این جنس‌ها را شرح دهد. • بیماری‌زایی گونه‌ها را توضیح دهد. • اصول تشخیص و درمان این گونه‌ها را بداند.
۱۰۰۹		باسیلوس‌ها و کلستریدیوم‌ها	• گونه‌های باسیلوس‌ها و کلستریدیوم‌ها را بداند. • اهمیت بیماری‌زایی باسیلوس‌ها و کلستریدیوم‌ها را بداند. • بتواند باسیلوس‌ها را از کلستریدیوم‌ها جدا کند. • اصول تشخیص و درمان بیماری‌های باسیلوس‌ها و کلستریدیوم‌ها را شرح دهد.
۱۲۰۱۱		انتروباکتریاسه	• ویژگی‌های انتروباکتریاسه را توضیح دهد. • جنس‌های انتروباکتریاسه را بداند.

• بیماری‌زایی انتروباکتریاسه را بداند. • اصول درمان بیماری‌های انتروباکتریاسه را بداند.			
• جنس‌های موجود در سودوموناسه را بداند. • اهمیت گونه‌های موجود در سودوموناسه را شرح دهد. • ارتباط عفونت‌های بیمارستانی را در ارتباط با گونه‌های سودوموناسه و لژیونلاسه را شرح دهد.	سودوموناسه و لژیونلاسه		۱۳و۱۴
• انواع گونه‌ها را توضیح دهد. • گروه‌بندی آن‌ها را بداند. • بیماری‌های مایکوباکتریایی را شرح دهد. • اصول تشخیص و درمان بیماری‌های مایکوباکتریایی را توضیح دهد.	مایکوباکتریوم‌ها		۱۵و۱۶
• ویژگی‌های نایسریاسه را بداند • گونه‌های نایسریاسه را بیان کند. • تشخیص گونه‌های نایسریاسه را بداند. • بیماری‌زایی و اصول تشخیصی بیماری‌های نایسریاسه را شرح دهد.	نایسریاسه		۱۷
امتحان میان ترم (مباحث تدریس شده تا انتهای جلسه پانزدهم)			۱۸
• گونه‌های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را شرح دهد. • ویژگی‌های گونه‌های بروسلا، هموفیلوس و بوردتلا را شرح دهد. • اصول تشخیص بیماری‌های گونه بروسلا هموفیلوس و بوردتلا را بداند.	بروسلا		۱۹
• گونه‌های موجود در این جنس‌ها را بداند. • نحوه تفکیک این گونه‌ها از هم را بداند. • بیماری‌های این گونه‌ها را شرح دهد. • اصول تشخیص و درمان بیماری‌های این گونه‌ها را شرح دهد.	ویبریو، آئروموناس، پلزیوموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر		۲۰
• ویژگی‌های اسپروکت‌ها را شرح دهد. • جنس‌های این گونه را بداند. • گونه‌های جنس را بشناسد. • بیماری‌زایی و اصول تشخیص گونه‌ای این گروه میکروبی را بداند.	اسپیروکت‌ها (بورلیا، تریپونما و لپتوسپیرا)		۲۱

۲۲	کلامیدیا	• ویژگی‌های کلامیدیا را بداند. • گونه‌های کلامیدیا را بداند. • اصول تشخیص و درمان بیماری‌های کلامیدیا را بداند.
۲۳	ریکتزیا	• گونه‌های ریکتزیا را بداند. • ویژگی‌های آن‌ها را بداند. • بیماری‌زایی و اصول تشخیص ریکتزیاها را شرح دهد.
۲۴	مایکوپلازما و باکتری‌های بی‌هوازی	• گونه‌های مایکوپلاسمایی را بداند • ویژگی‌های گونه‌های مایکوپلاسمایی را بداند. • بیماری‌زایی و اصول تشخیص مایکوپلازماها را بداند.
۲۵	کلاس آنالین (رفع اشکال مباحث آنالین پس از میان ترم)	