

((طراحی پیشگام تدریس))

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی (نظری)	نام استاد: گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته پزشکی ترم ۴	نیمسال دوم ۹۷-۹۸
دکتر علیرضا محمدزاده	تعداد واحد: ۲/۴ واحد	روز برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۶-۱۴ و چهار شنبه ۱۶

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	معارفه ارزشیابی آغازین _ تبیین انتظارات	برقراری ارتباط اطمینان از داشتن بیشنيازها، جایابی، تعیین اهداف
دوم	کلیات علم میکروبیولوژی و طبقه بندی باکتری ها	علم میکروب شناسی، تاریخچه آن و طبقه بندی باکتری ها
سوم	ساختمان سلول باکتری و ضمائم آن	ساختمان سلول باکتریایی، پروتوبلاسم، پوشش سلولی، ضمائم باکتری مانند اسپور، کپسول، فلازل و فیمبریه و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی
چهارم	متabolism و ژنتیک باکتریها	آشنایی با سوت و ساز باکتری ها، منابع مورد نیاز غذایی، محصولات ایجاد شده، ساختار ژنتیکی باکتری ها و مواد ژنتیکی
پنجم	رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها	آشنایی با دوره حیات باکتری، سرعت رشد و عوامل مؤثر بر رشد باکتری مواد ضد میکروبی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی
ششم	آنٹی بیوتیک ها، مکانیسم اثر آن ها و مقاومت دارویی	آشنایی با گروه های مختلف آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر آنها و راه های مقاومت باکتری های بیوتیک ها
هفتم	استافیلوکوک ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
هشتم	(ارزشیابی تکوینی)	-
نهم	استرپتوکوک ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
دهم	پنوموک و انتروک ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
یازدهم	نیسریاسیه	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
دوازدهم	باسیلوس ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
سیزدهم	کلستریدیوم ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
چهاردهم	کورینه باکتریوم ها، اریپلوبتیریکس و لیستریا	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
پانزدهم	مايكوباکتریوم ها	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
شانزدهم	انترباكتریاسه	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
هفدهم	وبپریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
هجدهم	سودوموناس، آسینتوباکتر و برسینیا	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
نوزدهم	هموفیلوس، بوردتلا و لزیونلا	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری
بیستم	بروسلا، پاستورلا و فرانسیسلا	آشنایی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری

آشنائی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری	تروبونما، بورلیا، لپتوسپیرا	بیست و یکم
آشنائی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری	مايكوپلاسم و او ره آپلاسما	بیست و دوم
آشنائی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری	کلامیدیا، کلامیدیوفیلا و ریکتزا	بیست و سوم
آشنائی با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری	اکتینومایست ها و نوکاردیا	بیست و چهارم
تشخیص پیشرفت تحصیلی فراغیران	ارزشیابی تراکمی	بیست و پنجم

طراحی جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس: باکتری شناسی پزشکی (نظری)
گروه یادگیرنده: دانشجویان رشته پزشکی ترم ۴
نیمسال: دوم ۹۷-۹۸
نام استاد: دکتر علیرضا محمدزاده
تعداد واحد: ۲/۴ واحد
پیشنباز: -

هدف کلی درس: آشنائی با طبقه بندی، ساختمان، رشد، متابولیسم باکتریها و شناسائی پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری عفونتهای باکتریائی

اهداف ویژه:

- ۱- با تاریخچه میکروب شناسی و طبقه بندی باکتری ها آشنایی داشته باشد.
- ۲- ساختمان سلول باکتریایی، پروتوبلاسم، ارگان های داخلی، پوشش سلولی و اهمیت آنها در حیات باکتری و بیماری زایی را شرح دهد.
- ۳- متابولیسم، ژنتیک و رشد و مرگ باکتری ها را شرح دهد.
- ۴- با مواد ضد میکروبی، نحوه استفاده و ویژگی هر یک از مواد ضد میکروبی آشنایی داشته باشد.
- ۵- گروه های مختلف آنتی بیوتیک ها، مکانیسم اثر و راه های مقاومت به آن ها را شرح دهد.
- ۶- با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری کوکسی های گرم مثبت آشنایی داشته باشد.
- ۷- ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری کوکسی های گرم منفی را شرح دهد.
- ۸- با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری باسیل های گرم مثبت آشنایی داشته باشد.
- ۹- با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری باسیل های گرم منفی آشنایی داشته باشد.
- ۱۰- ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری باکتری های مارپیچی را شرح دهد.
- ۱۱- ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری باکتری های فاقد دیواره سلولی را شرح دهد.
- ۱۲- با ساختمان، پاتوژن، اپیدمیولوژی، یافته های بالینی، تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری باکتری های با زندگی داخل سلولی اجباری آشنایی داشته باشد.

الگوی تدریس: پیش سازمان دهنده

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث گروهی

وظایف و تکالیف دانشجو:

- ۱- دانشجویان بایستی به طور مرتب و منظم در جلسات درس حضور یابند.
 - ۲- با آمادگی قبلی در مباحث درس مشارکت داشته باشند.
 - ۳- شرکت دانشجو در امتحان های میان ترم و پایان ترم الزامی است.
 - ۴- دانشجویان باید در هر جلسه با مطالعه درس قبلی، دلایل حضمه، بافتته و باء، بسیش، درس، آمادگ، داشته باشند.

روش ارزشیابی دانشجویان:

۱ نمره	حضور منظم و شرکت در مباحث و پرسش و پاسخ
۳ نمره	آزمون میان ترم
۱۶ نمره	آزمون بایان ترم

منابع و مأخذ جهت مطالعه بیشتر:

1. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller., Medical Microbiology; MOSBY ELSEVIER, last edition
 2. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 24th Edition , McGraw-hill, medical publication; last edition