

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پزشکی

طرح درس باکتری شناسی پزشکی نیمسال اول سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام درس: باکتری شناسی پزشکی تعداد واحد: ۲/۴ نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ تاریخ امتحان میان ترم:	مدرس: دکتر سید اکبر طبیبیان مکان کلاس: دانشکده پزشکی روز کلاس: سه شنبه, ساعت کلاس: ۸:۳۰-۱۱ لینک دفتر مجازی: http://vs.iaun.ac.ir/m1861 نشانی پست الکترونیکی: akbartabibian@gmail.com
--	--

هدف کلی: در این درس دانشجویان با مفاهیم کلی باکتری ها و تقسیم بندی آن ها، بویژه باکتری های مهم بیماریزای انسانی آشنا می شود و بر پایه این اطلاعات جنبه های مختلف بیماری های گوناگون عفونی باکتریال را به طور کاربردی فرا خواهد گرفت.

اهداف اختصاصی:
در پایان دوره انتظار می رود دانشجویان شناخت و آشنایی کافی و مناسب از موارد مختلف باکتری شناسی پزشکی بیان شده در زیر را داشته باشند و آن ها را شرح دهند .
حیطه شناختی
۱- شناخت جایگاه میکروب ها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه بندی آن ها، تفاوت سلول یوکاریوت و پروکاریوت .
۲- آشنایی با ساختار تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولیسمی، فیزیولوژی رشد و تبادلات ژنتیکی در میکروارگانیسم ها.
۳- شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها و...)، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها و مکانیسم های مقاومت دارویی
۴- درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، مکانیسم های بیماریزایی میکروب ها، روش انتقال عفونت و پایداری پاتوژن ها در بدن.
۵- آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باکتری های پاتوژن انسانی.
۶- شناخت مهمترین شاخص های بیماریزایی و مکانیسم های ایجاد عفونت توسط باکتری ها .
حیطه نگرشی:
۱- در بحث های گروهی شرکت فعال داشته باشد
۲- در هر کلاس در ارتباط با موضوع کلاس سوال نماید
۳- بتواند جایگاه آنرا نسبت به یادگیری موضوعات مشخص نماید

چگونگی فعالیت استاد: حضور و غیاب، پرسش و پاسخ و راهنمایی دانشجویان

شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ

وسایل کمک آموزشی: پاور پوینت، وایت بورد

چگونگی فعالیت دانشجویان: حضور به هنگام و منظم در کلاس، تمرکز در امر آموزش و پاسخ به پرسش های مطرح شده .

تکالیف دانشجو: مشارکت فعال در کلاس و شرکت در آزمون ها و انجام تکالیف تعیین شده.

نحوه ارزیابی دانشجو: آزمون میان ترم 5 نمره، پروژه 3 نمره و آزمون پایان ترم 12 نمره .
درصد نمره آزمون پایان ترم (60 درصد)، درصد نمره آزمون میان ترم (35 درصد)، درصد نمره فعالیت و تکالیف کلاسی (5 درصد)

منابع درسی:.

Murray P. R., Rosenthal K.S., Pfaller M.A. Medical Microbiology. Last edition; Elsevier Mosby

جدول زمانبندی درس

تاریخ	رئوس مطالب
۱۴۰۲/۶/۲۸	رده بندی، ساختار و تکثیر باکتری
۱۴۰۲/۷/۴	بیوسنتز اجزای مهم دیواره سلولی باکتری ها، ضمانم باکتری ها (اسپور، کپسول، فلاژل و پیلی)
۱۴۰۲/۷/۱۸	متابولیسم، ژن های باکتریال و بیان آن
۱۴۰۲/۷/۲۵	ژنتیک باکتری ها (جهش و ترمیم، انتقال ژن و مهندسی ژنتیک)، مکانیسم و فاکتورهای بیماریزایی باکتری ها
۱۴۰۲/۸/۲	مکانیسم اثر عوامل ضد باکتریال (آنتی بیوتیک ها) و مکانیسم های مقاومت ضد میکروبی
۱۴۰۲/۸/۹	میکروبیوم انسان. استریلیزاسیون، ضد عفونی و گندزدایی
۱۴۰۲/۸/۱۶	کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها و آنتروکوک)
۱۴۰۲/۸/۲۳	باسیلوس، لیستریا، کورینه باکتریوم دیفتریه و اریزیپلوتریکس
۱۴۰۲/۸/۳۰	مایکوباکتریوم و باسیل های اسید فاست
۱۴۰۲/۹/۷	نایسریا و جنس های وابسته، هموفیلوس و باکتری های وابسته
۱۴۰۲/۹/۱۴	آنتروباکتریاسه
۱۴۰۲/۹/۲۱	سودوموناس ها و باکتری های وابسته، ویریوها
۱۴۰۲/۹/۲۸	کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر، باسیل های گرم منفی متفرقه
۱۴۰۲/۱۰/۵	کلستریدیوم ها، باکتری های بیهوازی
۱۴۰۲/۱۰/۱۲	اسپیروکت ها (تریونما، بورلیا و لپتوسپیرا)
۱۴۰۲/۱۰/۱۹	مایکوپلاسما، اوره آ پلاسما، کلامیدیا و کلامیدوفیلا