

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پزشکی

طرح درس باکتری شناسی نیمسال دوم سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: باکتری شناسی پزشکی تعداد واحد: ۲/۴ نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۲/۴/۳ تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۲/۰۲/۱۲	مدرس: دکتر سید اکبر طبیبیان مکان کلاس: روز کلاس: سه شنبه, ساعت کلاس: ۸:۳۰-۱۱ لینک دفتر مجازی: <a href="http://vs.iaun.ac.ir/m1861">http://vs.iaun.ac.ir/m1861</a> نشانی پست الکترونیکی: <a href="mailto:akbartabibian@gmail.com">akbartabibian@gmail.com</a>
---	--

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

نحوه ارزیابی دانشجوی: آزمون میان ترم 5 نمره، پروژه 3 نمره و آزمون پایان ترم 12 نمره

منابع درسی:.

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

میکروبیشناسی پزشکی مورای

### جدول زمانبندی درس

تاریخ	رنوس مطالب
۱۴۰۱/۱۲/۲	رده بندی، ساختار و تکثیر باکتری
۱۴۰۱/۱۲/۹	بیوسنتز اجزای مهم دیواره سلولی باکتری ها، ضمانم باکتری ها ( اسپور، کپسول، فلاژل و پیلی )
۱۴۰۱/۱۲/۱۶	متابولیسم، ژن های باکتریال و بیان آن
۱۴۰۱/۱۲/۲۳	ژنتیک باکتری ها ( جهش و ترمیم، انتقال ژن و مهندسی ژنتیک )، مکانیسم و فاکتورهای بیماریزایی باکتری ها
۱۴۰۲/۱/۱۵	مکانیسم اثر عوامل ضد باکتریال ( آنتی بیوتیک ها ) و مکانیسم های مقاومت ضد میکروبی
۱۴۰۲/۱/۲۲	میکروبیوم انسان. استریلیزاسیون، ضد عفونی و گندزدایی
۱۴۰۲/۱/۲۹	کوکسی های گرم مثبت ( استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها و آنتروکوک )
۱۴۰۲/۲/۵	باسیلوس، لیستریا، کورینه باکتریوم دیفتریه و اریزیپلوتریکس
۱۴۰۲/۲/۱۲	مایکوباکتریوم و باسیل های اسید فاست
۱۴۰۲/۲/۱۹	نایسریا و جنس های وابسته، هموفیلوس و باکتری های وابسته
۱۴۰۲/۳/۲	آنتروباکتریاسه
۱۴۰۲/۳/۹	سودوموناس ها و باکتری های وابسته، ویبریوها
۱۴۰۲/۳/۱۶	کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر، باسیل های گرم منفی متفرقه
۱۴۰۲/۳/۲۳	کلستریدیوم ها
۱۴۰۲/۳/۳۰	اسپیروکت ها ( تریونما، بورلیا و لپتوسپیرا)
کلاس جبرانی	مایکوپلاسما، اوره آپلاسما، کلامیدیا و کلامیدوفیلا