



نام درس: باکتری شناسی پزشکی تعداد واحد: ۲/۴ نوع واحد: نظری مقطع و رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای پزشکی تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۲۴ تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۳/۸/۸	مدرس: دکتر راضیه کمالی مکان کلاس: دانشکده پزشکی روز کلاس: سه شنبه، ساعت کلاس: ۱۱-۱۴ لینک دفتر مجازی: http://vs.iaun.ac.ir/m نشانی پست الکترونیکی: razie.kamaly91@gmail.com
---	---

هدف کلی: در این درس دانشجو 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.

<p>اهداف اختصاصی:</p> <p>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 .</p> <p>حیطه شناختی</p> <ol style="list-style-type: none">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 تبدلات 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 دارویی۴- 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 . <p>حیطه نگرشی:</p> <ol style="list-style-type: none">۱- در بحث های گروهی شرکت فعال داشته باشد۲- در هر کلاس در ارتباط با موضوع کلاس سوال نماید۳- بتواند جایگاه آنرا نسبت به یادگیری موضوعات مشخص نماید
--

چگونگی فعالیت استاد: حضور و غیاب، پرسش و پاسخ و راهنمایی دانشجو
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ
وسایل کمک آموزشی: پاور پوینت، وایت بورد

چگونگی فعالیت دانشجو: 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 ۶ نمره، پروژه ۴ نمره و آزمون پایان ترم ۱۰ نمره
درصد نمره آزمون پایان ترم (۶۰ درصد)، درصد نمره آزمون میان ترم (۳۵ درصد)، درصد نمره فعالیت و تکالیف کلاسی (۵ درصد)

منابع درسی:.

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

جدول زمانبندی درس

رئوس مطالب	تاریخ
رده بندی، ساختار و تکثیر باکتری	۱۴۰۳/۰۶/۲۰
بیوسنتز اجزای مهم دیواره سلولی باکتری ها، ضمانم باکتری ها (اسپور، کپسول، فلاژل و پیللی)	۱۴۰۳/۰۶/۲۷
متابولیسم، ژن های باکتریال و بیان آن	۱۴۰۳/۰۷/۰۳
ژنتیک باکتری ها (جهش و ترمیم، انتقال ژن و مهندسی ژنتیک)، مکانیسم و فاکتورهای بیماریزایی باکتری ها	۱۴۰۳/۰۷/۱۰
مکانیسم اثر عوامل ضد باکتریال (آنتی بیوتیک ها) و مکانیسم های مقاومت ضد میکروبی	۱۴۰۳/۰۷/۱۷
میکروبیوم انسان. استریلیزاسیون، ضد عفونی و گندزدایی	۱۴۰۳/۰۷/۲۴
کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک ها، استرپتوکوک ها و آنتروکوک)	۱۴۰۳/۰۸/۰۱
باسیلوس، لیستریا، کورینه باکتریوم دیفتریه و اریزیپلوتریکس	۱۴۰۳/۰۸/۰۸
مایکوباکتریوم و باسیل های اسید فاست	۱۴۰۳/۰۸/۱۵
نایسریا و جنس های وابسته، هموفیلوس و باکتری های وابسته	۱۴۰۳/۰۸/۲۲
آنتروباکتریاسه	۱۴۰۳/۰۸/۲۹
سودوموناس ها و باکتری های وابسته، ویبریوها	۱۴۰۳/۰۹/۰۶
کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر، باسیل های گرم منفی متفرقه	۱۴۰۳/۰۹/۱۳
کلستریدیوم ها، باکتری های بیهوازی	۱۴۰۳/۰۹/۲۰
اسپیروکت ها (تریپونما، بورلیا و لپتوسپیرا)	۱۴۰۳/۰۹/۲۷
مایکوپلاسما، اوره آ پلاسما، کلامیدیا و کلامیدوفیلا	۱۴۰۳/۱۰/۴