



فرم تدوین طرح دوره

(Course Plan)

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: میکروبیولوژی مقطع و رشته تحصیلی: دکتری حرفه ای / پزشکی	
نام درس: تعداد واحد: ۲/۴ نوع واحد: نظری پیش نیاز: زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه - سه شنبه ساعت: ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: دانشکده پزشکی مسئول درس: دکتر احسان زارع مدرسین: دکتر محمد نیاکان - دکتر احسان زارع	
شرح درس: این درس به تبیین مبانی باکتری‌شناسی پزشکی اختصاص دارد و به بررسی کلیات و تاریخچه میکروبی‌شناسی، ساختار تشریحی و فیزیولوژی باکتری‌ها، متابولیسم و ژنتیک باکتریایی، میکروبیوم و فلور نرمال بدن انسان می‌پردازد. همچنین در این درس عوامل فیزیکی و شیمیایی مؤثر بر رشد و بقا میکروارگانیسم‌ها، اصول کلی آنتی‌بیوتیک‌ها و مکانیسم‌های مقاومت میکروبی مورد بحث قرار می‌گیرد. در ادامه، باکتری‌های مهم با اهمیت پزشکی از نظر ویژگی‌های میکروبیولوژیک، مکانیسم‌های بیماری‌زایی و نقش آن‌ها در بروز بیماری‌های انسانی مورد بررسی قرار می‌گیرند. هدف نهایی این درس، ایجاد درک عمیق و کاربردی از نقش باکتری‌ها در سلامت و بیماری انسان و فراهم‌سازی زمینه استفاده بالینی از این دانش در تشخیص، پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی در پزشکی می‌باشد.	
هدف کلی: هدف کلی این درس، آشنایی دانشجویان پزشکی با مبانی و مفاهیم اساسی باکتری‌شناسی پزشکی و توانمندسازی آنان در درک ویژگی‌های ساختاری، فیزیولوژیک و ژنتیکی باکتری‌ها، مکانیسم‌های بیماری‌زایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی و مبانی پیشگیری و درمان عفونت‌های باکتریایی به‌منظور کاربرد مؤثر این دانش در تصمیم‌گیری‌های بالینی می‌باشد.	

	اهداف اختصاصی: حیطه شناختی: حیطه رفتاری: حیطه عاطفی:
	روش های تدریس: سخنرانی & بحث گروهی – استفاده از اسلاید های آموزشی
وظایف دانشجو: ✓ حضور مرتب در کلاس ✓ مطالعه دقیق دروس ✓ گذراندن امتحان میان ترم و نهایی ✓ شرکت در بحث های گروه	وظایف استاد: ✓ حضور به موقع در کلاس ✓ توضیحات کامل ✓ رفع اشکال ✓ ایجاد زمینه برای ایجاد مشارکت دانشجویان در بحث های کلاس ✓ گرفتن quiz کلاسی در صورت نیاز
	روش های ارزیابی دانشجو: پرسش و پاسخ & نمرات میان ترم و پایان ترم
مقررات : حضور منظم دانشجویان در کلاس / دانشجویان موظفند در آزمون ها، پروژه ها و فعالیت های کلاسی شرکت کنند حد مجاز غیبت : غیبت بیش از حد مجاز منجر به کسر نمره پایانی یا عدم اجازه شرکت در امتحان خواهد شد. قوانین نمره دهی : وزن و بارم هر سؤال و جلسات مختلف در کمیته آزمون متشکل از مدرسین مورد بررسی و تعیین می گردد..	منابع 1. Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology 2. Murray, Rosenthal & Pfaller – Medical Microbiology

--

تعداد جلسات، موضوع هر جلسه و اسامی مدرسین :

شماره جلسه	محتوا	مدرس	نحوه تدریس
۱	کلیات، تاریخچه میکروب شناسی، تفاوت یوکاریوت ها و پروکاریوت ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۲	طبقه بندی باکتری ها، ساختمان تشریحی باکتری ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۳	ساختمان تشریحی باکتری ها (۲)	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۴	فیزیولوژی رشد باکتری ها (نیازمندی ها و منحنی رشد باکتری ها)	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۵	متابولیسم باکتری ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۶	ژنتیک باکتری ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۷	میکروبیوم، فلور نرمال و پروبیوتیک ها، رابطه انگل و میزبان	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۸	تاثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۹	آنتی بیوتیک ها (۱)	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۱۰	آنتی بیوتیک ها (۲)	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۱۱	استافیلوکوکوس ها	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۱۲	استرپتوکوکوس ها و انتروکوکوس	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۱۳	نایسریا، موراکسلا و.....	دکتر محمد نیاکان	سخنرانی & بحث گروهی
۱۴	انتروباکتریاسه (۱)	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۱۵	انتروباکتریاسه (۲)	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۱۶	سودوموناس، بورخولدريا، استنوتروفوموناس، اسینتوباکتر	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی

۱۷	هموفیلوس، بوردتلا	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۱۸	بروسلا، لژیونلا	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۱۹	ویبریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۰	باسیلوس ها	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۱	کلستریدیوم	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۲	کورینه باکتریوم، لیستریا، اریزیپلوتریکس و.....	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۳	مایکوباکتریوم ها	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۴	باکتری های بی هوازی	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۵	اسپیروکت ها	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی
۲۶	کلامیدیا، مایکوپلاسما	دکتر احسان زارع	سخنرانی & بحث گروهی