



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان
گروه علوم آزمایشگاهی

نام و کد درس: میکروب شناسی عمومی	تعداد واحد: ۲ واحد تئوری
تعداد جلسات: ۱۷ جلسه (۳۴ ساعت)	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه
	زمان: دوشنبه (۱۰-۸)
پیش نیاز: زیست سلولی و مولکولی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر ساناز ده باشی (دکتری تخصصی باکتری شناسی پزشکی) ساعات حضور: شنبه تا چهارشنبه، ساعت ۷:۳۰-۱۴:۳۰، پنج شنبه ها ۷:۳۰-۱۲:۳۰ ایمیل: DehbashiS@vatrastegan.ac.ir	
هدف کلی: تاریخچه و اهمیت، طبقه بندی، مرفولوژی و ساختمان، فیزیولوژی و متابولیسم، خصوصیات رشد، کشت صفات بیوشیمیایی، خصوصیات آنتی ژنیک، فاکتورهای بیماریزایی، پاتوژنز، علائم بالینی، اپیدمیولوژی، مصونیت، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و کنترل، درمان و مقاومت دارویی باکتریها	
شرح درس: ✓ تدریس مطالب مورد نیاز از روی منابع توسط استاد با مشارکت دانشجویان در کلاس. ✓ آشنایی با اصول پایه میکروب شناسی	
فعالیت استاد: ✓ سخنرانی و نمایش اسلاید، پرسش و پاسخ، استفاده از بحث کلاسی جهت مشارکت دانشجویان در درس، استفاده از تصاویر، فیلم و انیمیشن جهت یادگیری بیشتر دانشجویان و بار گذاری تکلیف و کوئیز	
قوانین کلاس: ✓ حضور به موقع و منظم در هر جلسه. ✓ داشتن آمادگی برای کوئیز در جلسات مختلف ✓ غیبت غیر موجه و غیبت موجه در روزهای برگزاری آزمون به ترتیب موجب اختصاص نمره صفر و عدم محاسبه نمره در فرآیند ارزشیابی دانشجوی می گردد. ✓ سرفصل مطالب و مراجع مورد استفاده و همینطور سیاستها و قوانین درس در جلسه اول درسی اعلام می گردد.	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف و تهیه محتوا در صورت تمایل	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): (پیشنهادهای به اساتید محترم) ✓ امتحان میان ترم، امتحان پایان ترم، ارائه محتوا از مباحث مختلف درس، انجام تکالیف ✓ امتحان میانترم: ۶ نمره ✓ امتحان پایانترم: ۱۰ نمره ✓ حضور در کلاس و شرکت در پرسش و پاسخ ها: ۴ نمره	
امکانات آموزشی: نرم افزارهای تولید محتوا، سامانه آموزش مجازی، ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و ماژیک وایت برد	
روش آموزش: ارائه سخنرانی توسط استاد با استفاده از ویدیو پروژکتور و وایت برد همراه با پرسش و پاسخ از دانشجویان	

1. Medical Microbiology, Murray (Latest edition)
2. Medical Microbiology, Jawetz (Latest edition)
3. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest edition)

موضوع	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۱		کلیات میکروب شناسی	• پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را بشناسد • دسته بندی موجودات حیات را بشناسد
۲		ساختمان سلول	• آشنایی با انواع میکروسکوپ ها • ساختمان سلولی یوکاریوت ها • ساختمان سلولی پروکاریوت ها • رنگ آمیزی و تغییرات مورفولوژیک
۳		جبرانی	
۴		رشد، بقا و مرگ میکروارگانیسم ها	• بقای میکروارگانیسم در محیط های طبیعی • منحنی رشد • مرگ • مواد ضد میکروبی
۵		کشت میکروارگانیسم ها	• نیازهای رشد • منابع انرژی • تغذیه • عوامل محیطی رشد
۶		امتحان میان ترم	ساعت ۸
۷		متابولیسم میکروبی	• نقش متابولیسم در بیوسنتز و رشد • مسیرهای جذب مواد • مسیرهای بیوسنتزی • تنظیم مسیرهای متابولیک
۸		ژنتیک میکروبی	• همانند سازی • انتقال DNA • بیان ژن • مهندسی ژنتیک

• پاتوژن را تعریف کند • عوامل موثر بر پاتوژن را بشناسد • ویروالانس فاکتورها را بشناسد	مکانیسم بیماری زایی		۹
• شناختن ایمنی ذاتی • شناختن واسطه های ایمنی در عفونت ها	ایمونولوژی		۱۰
• فلور میکروبی را بشناسد • نقش فلور میکروبی در عملکرد بدن را بداند	فلور میکروبی بدن انسان		۱۱