



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: میکروب شناسی	نوع واحد درسی (نظری/عملی): ۱.۵	تعداد واحد (نظری/عملی): -
کد درس: ۱۰۰۳	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: -	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت): یکشنبه ۱۶-۱۸
محل برگزاری آموزش: پردیس دانشگاهی	تعداد جلسات: ۱۷	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: فوریت پزشکی	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳
تعداد فراگیران: ۲۵	گروه آموزشی:	دانشکده: علوم پزشکی

مشخصات مدرس/مدرسين:

نام و نام خانوادگی: مژگان درخشان سفیدی	رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی	مقطع تحصیلی: دکترا تخصصی
رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی:	پست الکترونیک: Mozhgan.derakhshan1390@gmail.com
تلفن: ۰۹۱۲۸۴۷۱۶۵۱	روزهای حضور در گروه: یکشنبه-چهارشنبه	آدرس دفتر:



• وظایف و تکالیف دانشجو: • حضور فعال و مرتب در کلاس • انجام تکالیف محول شده • گزارش نویسی در آزمایشگاه باکتری شناسی	• مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: • ۳ جلسه غیبت به منزله حذف می باشد.
--	---

شیوه ارزیابی:

روش های ارزیابی:	میزان نمره از ۲۰	نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جورکردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)
آزمون میان ترم	۷ نمره	تشریحی (کتبی)
آزمون پایان ترم	۱۰ نمره	تشریحی (کتبی)
کوئیزها	۱ نمره	شفاهی (پرسش و پاسخ)
تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره	۱ نمره	شفاهی
آزمون میان ترم	۷ نمره	تشریحی (کتبی)



اهداف درس:

هدف کلی درس:	۱. آشنایی و درک مطالب مربوط به کلیات میکروب شناسی شامل ساختمان باکتری ها، ضد عفونی کننده ها و مکانیسم اثر آنتی بیوتیک ها ۲. درک مکانیسم بیماریزایی باکتری ها ۳. آشنایی با کلیات ویروس های بیماری زا ۴. آشنایی با کلیات قارچ های بیماری زا ۵. آشنایی با کلیات انگل های بیماری زا				
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی - عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	دنیای میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها در بین موجودات ، روش های مطالعه باکتری	آشنایی و درک مطالب مربوط به کلیات میکروب شناسی	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۲	فلور میکروبی، عفونت بیمارستانی و عفونت فرصت طلب، ساختمان باکتری: هسته، غشا سلولی، دیواره سلولی ، فلاژل، کپسول، پیلی، اسپور، فیمبریه	آشنایی با ساختار و اجزا باکتری ها	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۳	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها و استرپتوکوک ها	آشنایی با مفهوم آنتی ژن و سوپر آنتی ژن میکروبی، فاکتورهای ویروالانس میکروبی و بیماری های ایجاد شده توسط استرپتوکوک های مختلف و استافیلوکوک ها	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۴	اصول ضد عفونی و استریلیزاسیون، عوامل ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)	آشنایی با روش های مختلف استریل کردن، آشنایی با آنتی بیوتیک های بتا لاکتام	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور



۵	انتر و باکتریاسه	آشنایی کلی با باکتری اشرشیاکلی، سالمونلاشیگلا	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۶	عفونت های منتقل از طریق آب	آشنایی با خانواده ویبریوناسه	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۷	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	آشنایی با باکتری مایکوباکتریوم و بیماری های منتقله	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۸	اصول روش های کنترل کیفی در آزمایشگاه میکروب شناسی		شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۹	میان ترم				
۱۰	آشنایی با تکنیک های نوین در تشخیص میکروب ها	آشنایی با روش های Typing، توالی یابی ژنومی و...	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۱	آشنایی با کلیات انگل شناسی پزشکی	ساختمان، تکثیر، طبقه بندی و...	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۲	آشنایی با انگل های بیمارزا	شناخت کلی برانگل های بیمارزا، نحوه شناسایی و طبقه بندی آنها	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۳	آشنایی با کلیات قارچ شناسی پزشکی	ساختمان، تکثیر، طبقه بندی و...	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۴	آشنایی با قارچ های بیمارزا	شناخت کلی بر قارچ های بیمارزا، نحوه شناسایی و طبقه بندی آنها	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۵	آشنایی با کلیات ویروس شناسی پزشکی	ساختمان، تکثیر، طبقه بندی و...	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور
۱۶	آشنایی با ویروس های عفونی	آشنایی با ویروس های تنفسی، گوارشی و...	شناختی	اسلاید، سخنرانی و بحث	وایت برد، سایت، اسلاید، ویدیو پروژکتور



			ویروس خانواده هپاتیت HBHCV HIV	
--	--	--	-----------------------------------	--

معرفی منابع درس:

اصلی	کتاب میکروب شناسی مورای، کتاب میکروب شناسی جاویر Latest Edition
سایر	سایت آزمایشگاه میکروب شناسی مجازی / https://onlinemicrobiolab.ir