



اطلاعات دوره						
نام درس	تعداد واحد		رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	نیمسال تحصیلی
	نظری	عملی				
میکروبیولوژی عمومی	۱	۱	بهداشت محیط	کارشناسی	معاونت آموزشی	اول
اطلاعات مدرس						
نام و نام خانوادگی مدرس مسئول: امید احمدی						
آدرس و شماره تلفن دفتر: دانشکده پرستاری - ۵۲۵۲۳۲۲۴-۲۱۱						
آدرس ایمیل: ahmadio۹۶۱@mums.ac.ir						
شرح درس						
در بهداشت محیط کنترل بیماری های میکروبی که از طریق عوامل محیطی بخصوص آب، خاک و هوا صورت می گیرد. دارای اهمیت می باشد. شناخت میکروارگانیسم ها نحوه زندگی و عوامل موثر بر رشد آنها و بیماری های مهم که از طریق آنها انتقال می یابد از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.						
اهداف دوره						
هدف کلی دوره: آشنایی دانشجویان با کلیات پاتوبیولوژی و شناخت انواع باکتری ها، قارچ ها، تک یاخته ها، ویروسها، انگل ها و..						
نحوه ارزشیابی و محاسبه نمره کل						
آزمون مرحله ای و نیمسال، آزمون پایانی						
منابع						
بیماری های انگلی در ایران اسماعیل صائبی بیماری های عفونی در ایران اسماعیل صائبی قارچ شناسی پزشکی پرپوش کردبچه						
مواد و وسایل آموزشی						
مباحث این درس به صورت سخنرانی و پرسش و پاسخ تدریس میگردد. از وسایل کمک آموزشی (شامل اورهد، پروژکتور، فیلم) به تناسب در ارائه مطالب استفاده خواهد شد. اسلاید (لام) - رنگ های آموزشی - میکروسکوپ						
مقررات آموزشی دوره						
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مطالعه مباحث هر جلسه و انجام تکالیف مشخص شده ▪ در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از ۵ دقیقه از ورود به کلاس اجتناب کرده و بدین ترتیب در حفظ نظم کلاس سهیم باشند. ▪ در بحثهای کلاس بطور فعال شرکت نمایند. ▪ در آزمونهای میان دوره ای شرکت نمایند(در صورت غیبت در آزمونهای میان دوره ای، اگر غیبت غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن آزمون منظور خواهد شد و چنانچه غیبت موجه باشد، با ارائه گواهی معتبر لازم است دانشجویان تا حداکثر دو هفته بعد از تاریخ آزمون برای انجام امتحان به استاد مربوطه مراجعه نمایند. در غیر اینصورت نمره صفر منظور خواهد شد). 						



▪ غیبت در کلاس نباید از حد مجاز کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:
الف- چنانچه بیش از حد مجاز غیبت ها موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.
ب- چنانچه غیبت ها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد (با نظر محترم آموزش دانشگاه).

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه: اهداف آموزشی شناختی، عاطفی، روانی حرکتی)	روش تدریس ^۱	فعالیت های یادگیری/ تکالیف دانشجوی	نحوه ارزشیابی ^۲
۱	۷/۹	تاریخچه و تعاریف و طبقه بندی میکروارگانیسم ها	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۲	۷/۱۶	شناسایی سلول های پروکاریوت و یوکاریوت اجزای سلولی و نقش هر کدام	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۳	۷/۲۳	آشنایی با باکتری، اصول باکتریولوژی	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف،

^۱ روش تدریس متناسب با هدف آموزشی میتواند شامل: سخنرانی، مباحثه ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی و انتخاب گردد.

^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحله ای یا تکوینی (در فرایند تدریس با هدف شناسایی قوت و ضعف دانشجویان) و آزمون پایانی یا تراکمی (پایان یک دوره یا مقطع آموزشی با هدف قضاوت در مورد تسلط دانشجویان) برگزار گردد.



آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...		حل مسئله و ...				
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	متابولیسم ، تغذیه ، تولید و مصرف انرژی توسط میکروب ها	۷/۳۰	۴
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	آنزیم ها ، رشد ، مرگ و میر ، تاثیر داروها و مواد ضد عفونی کننده بر میکروارگانسیم ها ، تولید مثل	۸/۷	۵
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	راههای ورود میکروب به بدن انسان و عوامل موثر در ایجاد بیماری، سموم میکروبی	۸/۱۴	۶
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	شناسایی قارچ ها ، طبقه بندی ، قارچ های سaprofیت و بیماری زا برای انسان	۸/۲۱	۷



ترم تمرین های کلاسی و ...		حل مسئله و ...				
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	شناسایی تک یاخته ها ، طبقه بندی و معرفی تک یاخته های بیماریزا ، شناسایی تک یاخته های خون و نسج مانند مالاریا ، لیشمانیا ، توکسوپلازما و ...	۸/۲۸	۸
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	شناسایی تک یاخته های دستگاه گوارش مانند آمیبها و تاژکداران	۹/۵	۹
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	کرمها ، طبقه بندی ، کرمهای حلقوی ، پهن و نواری و معرفی کرمهای بیماریزا برای انسان	۹/۱۲	۱۰
آزمون ورودی،	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی	سخنرانی، پرسش و پاسخ،	شناختی	شناسایی جلبک ها و طبقه بندی	۹/۱۹	۱۱



آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	بحث گروهی، حل مسئله و ...				
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی	ویروس ها ، طبقه بندی ، روش های انتشار ، معرفی ویروسهای بیماریزا برای انسان	۱۰/۳	۱۲
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	آشنائی کامل و کار با میکروسکوپ	۱۰/۱۰	۱۳
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	آشنائی کامل و کار با محیط های کشت و ساخت انواع محیط کشت	۱۰/۱۷	۱۴
آزمون ورودی،	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی	سخنرانی، پرسش و پاسخ،	روانی حرکتی	کشت میکروبها و بررسی نتایج	۱۰/۲۴	۱۵



آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	بحث گروهی، حل مسئله و ...				
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	رنگ آمیزی باکتری ها	۱۱/۱	۱۶
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	آشنائی با سایر روش های رنگ آمیزی		۱۷
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	مشاهده مراحل مختلف سیر تکاملی و نحوه آماده سازی نمونه ها		۱۸
آزمون ورودی،	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی	سخنرانی، پرسش و پاسخ،	روانی حرکتی	شناسائی انواع قارچ ها و		۱۹



آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	بحث گروهی، حل مسئله و ...		اجزای آنها، کشت قارچ ها		
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	تشخیص انواع جلبک ها		۲۰
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	روانی حرکتی	کشت ویروس ها و شناسائی آنها		۲۱