



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

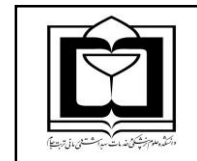
فرم طرح درس

نام درس	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	مدرس	نیمسال تحصیلی
میکروبیولوژی ۲	۳	بهداشت عمومی	کارشناسی پیوسته	معاونت آموزشی	امید احمدی	دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری، قارچ و...) و ویروس های بیماریزا و غیربیماریزا. چگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری و جلوگیری از انتقال عفونتهای میکروبی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس در موقعیت های مختلف کاری.

شماره جلسه	تاریخ جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	طبقه هر حیطه	روش یاددهی یادگیری ^۱	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف دانشجویان	نحوه ارزشیابی ^۲
۱	۱۱/۸	طبقه بندی- ساختمان - فیزیولوژی - متابولیسم و ژنتیک میکروبها در سلامت و بیماری در انسان	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی،	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان

^۱ روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، مباحثهای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی
^۲ آزمونها بر اساس اهداف میتوانند به صورت آزمون ورودی (آگاهی از سطح آمادگی دانشجویان) مرحلهای 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.



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

ترم تمرین های کلاسی و ...	ارائه ی پروژه و ...		ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...						
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی ..	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و .	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	میکروفلورنرمال - عفونت-بیماری- پاتوژنز و ایمنی شناسی	۱۲/۶	۲
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی..	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ..	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	آشنایی با روشهای فیزیکی و شیمیایی	۱۲/۱۳	۳
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی..	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	کلیات باکتریولوژی، اکولوژی، مواد ضد میکروبی در طبیعت	۱۲/۱۴	۴



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

های کلاسی و ...			وایت برد 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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و..	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	استافیلوکک، استرپتوکک	۱۲/۲۰	۵
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	پنوموکک، گونوکک	۱۲/۲۲	۶ ۷
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	باسیل دیفتری، باسیل سیاه زخم، باسیل سل و جذام	۱۲/۲۷	۸



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

۹	۱/۱۹	کلستریدیوم ها (تتانی – بوتولینوم و پرفرانژنس) ، باسیلهای گرم منفی روده ای (سالمونلا، شیگلا، کلی باسیل و ...)	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۰	۱/۲۰	هموفیلوس، بروسلا، پاستورلا، ویبریوها	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و .	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۱	۱/۲۶	پزدوموناس، اسپيروكتها (ترپونماپالیدوم و...)، کلامیدیا، ریکتزیا و میکوپلاسما.	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و..	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۲		بیماریزایی آنتروباکتریاسیه، ویبریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث	کتاب جزوه آموزشی	مدت زمان بر حسب دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی،



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و	ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و..	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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و..	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	کلیاتی درباره ساختمان و خصوصیات ویروس ها	۱/۲۷	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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و..	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	نمونه گیری روش های تشخیص بیماری های ویروسی	۲/۹	۱۴
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	بیماری های ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آنها (انفلونزا – سرماخوردگی، RSV، پارانفلونزا، سرخک)	۲/۱۰	۱۵



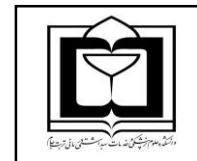
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

۱۶	۲/۱۶	بیماری های دستگاه گوارش (روتا ویروسها-آدنو ویروسها-کالیسی ویروسها)	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۷	۲/۱۷	بیماری های ویروسی کبدی (هپاتیت A,B,C)	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۸	۲/۲۳	بثورات پوستی (هرپس -آبله)	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و
۱۹	۲/۲۴	بیماری های ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث	کتاب جزوه آموزشی	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی،	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف،



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و	ارائه ی پروژه و ...		ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	بیماری های ویروسی منتقله بوسیله حشرات	۲/۳۰	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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین	۲/۳۱	۲۱
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماری های ویروسی	۳/۶	۲۲



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

۲۳	۳/۷	عملی باکتری شناسی	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی
۲۴	۳/۱۳	عملی باکتری شناسی	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی

نحوه ارزشیابی:

شرکت و حضور فعال در کلاس، تهیه مطالب با توجه به اهداف و ارائه آن در کلاس، شرکت در امتحان پایان ترم

نحوه ی محاسبه ی نمره کل:

۷۰ درصد امتحان پایانی، ۳۰ درصد حضور فعال در کلاس

منابع:

میکروبیولوژی پزشکی جاووز - ویروس شناسی پزشکی زینسر