



فرم طرح درس

نام درس	تعداد واحد	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی دانشجویان	محل برگزاری	مدرس	نیمسال تحصیلی
میکروبیولوژی عمومی	۳	اتاق عمل	کارشناسی	معاونت آموزشی	امید احمدی	اول

هدف کلی درس: آشنایی با ساختمان و عملکرد میکروارگانیسمها و نقش آنها در زندگی انسان (بیماری و سلامتی)

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 دانشجوی	نحوه ارزشیابی ^۲
۱	۷/۱۰	کلیات ویروس شناسی، شامل: ساختمان انواع ویروس ها و نحوه ارتباط ویروس و میزبان، طبقه بندی ویروس ها، راههای تشخیص بیماریهای ویروسی	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت	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

^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 ...			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	ویروس های گروه: هرپس سیمپلکس و ویروس بیماری تب خال، آبله مرغان و زونا). پاکس و ویروس (بیماری آبله)	۷/۱۰	۲
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	ویروس های گروه: اورتومیکسوویروس (بیماری آنفولانزا)، پارامیکسوویروس (بیماری پار آنفولانزا، سرخک، اوریون)	۷/۱۷	۳



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

۴	<p>۷/۱۷</p> <p>ویروس های گروه: پیکورناویروس (بیماری فلج اطفال)، رابدوویروس (بیماری هاری)، توتاویروس (بیماری سرخچه). آنتروویروس هیپاتیت A ،هپادناویروس هیپاتیت B</p>	<p>شناختی، عاطفی</p> <p>شناختی روانی عاطفی</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...</p> <p>کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...</p>	<p>مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...</p>	<p>آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...</p>
۵	<p>۷/۲۴</p> <p>کلیات باکتری شناسی شامل: ساختمان باکتری، طبقه بندی باکتریها، ضمایم باکتری، نحوه تولید مثل و تکثیر باکتری، و راههای تشخیص باکتری. عوامل فیزیکی موثر بر باکتری</p>	<p>شناختی، عاطفی</p> <p>شناختی روانی عاطفی</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...</p> <p>کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...</p>	<p>مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰ دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...</p>	<p>آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...</p>
	<p>۷/۲۴</p> <p>گروه باکتری کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک، استرپتوکوک، استرپتوکوک پنومونیه)</p>	<p>شناختی، عاطفی</p> <p>شناختی روانی عاطفی</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،</p> <p>کتاب جزوه آموزشی</p>	<p>مدت زمان بر حسب دقیقه</p> <p>پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی،</p>	<p>آزمون ورودی، آزمون های تکوینی،</p>



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	ارائه ی پروژه و ...	دقیقه از ۱۲۰دقیقه	ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	حل مسئله و ...					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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	گروه باکتری کوکسی های گرم منفی ؛ نایسیریاها(نایسیریا گونوره، نایسیریا مننگوکوک)	۸/۱	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 ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	گروه باکتری باسیل های گرم مثبت ؛ کورینه باکتریوم ها، باسیل آنتراسیس ،	۸/۱	۸



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

های کلاسی 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	گروه باکتری کلستریدیدم ها(کلستریدیوم تتانی، کلستریدیوم پوتولینیم)	۸/۸	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 ...	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	گروه مایکوباکتریوم ها) مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، مایکوباکتریوم لپره).	۸/۸	۱۰



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

۱۱	۸/۱۵	گروه باکتری باسیل های گرم منفی ؛ انتامبا کولی، سالمونلا، شیگلا، کلبسیلا ، پروتئوس	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 ۱۲۰دقیقه	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	۸/۱۵	گروه باکتری باسیل های گرم منفی؛ پرسینیا، ویبریون کلره آ، هموفیلوس بوردونلا، بروسلا	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 ۱۲۰دقیقه	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
	۸/۲۲	گروه باکتری ماریچی : تر پونماها(بیماری سفلیس مقاربتی)، بورلیا ها،	شناختی، عاطفی	شناختی روانی عاطفی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	کتاب جزوه آموزشی	مدت زمان بر حسب	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی،	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی،



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	ارائه ی پروژه و ...	دقیقه از ۱۲۰دقیقه	ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	حل مسئله و ...					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 ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	مقدمه انگل شناسی	۸/۲۲	۱۴
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 ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	طبقه بندی تک یاخته ها، تک یاخته های خون و نسج: بیماری مالاریا	۸/۲۹	۱۵



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

های کلاسی 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	تک یاخته های خون و نسج : بیماری های توکسوپلاسموسیس و سالک	۸/۲۹	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 ...	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	بررسی تک یاخته های گوارشی	۹/۶	۱۷



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

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	آشنایی با روش های کشت ۱	۹/۶	۱۸
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	آشنایی با روش های کشت ۲	۹/۱۳	۱۹
آزمون ورودی، آزمون های تکوینی،	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی،	مدت زمان بر حسب	کتاب جزوه آموزشی	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی،	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	تشخیص باکتری ها ۱	۹/۱۳	۲۰



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت جام

تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	ارائه ی پروژه و ...	دقیقه از ۱۲۰دقیقه	ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد 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 ...	مدت زمان بر حسب دقیقه از ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	تشخیص باکتری ها ۲	۹/۲۰	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 ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	تشخیص باکتری ها ۳	۹/۲۰	۲۲



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

های کلاسی 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	شناسایی انگل های روده ای ۱	۹/۲۷	۲۳
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	شناسایی انگل های روده ای ۲	۹/۲۷	۲۴



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

۲۵	۱۰/۴	شناسایی انگل های روده ای ۳	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 ...
----	------	----------------------------	---------------	--------------------------	--	---	--	--	---

نحوه ارزشیابی: آزمون مرحله ای و نیمسال ، آزمون پایانی

نحوه ی محاسبه ی نمره کل: آزمون میان ترم + حضور و غیاب + نمره کلاسی + آزمون پایان ترم

منابع: میکروبیولوژی پزشکی جاوتز - ویروس شناسی پزشکی زینسر