



## 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 ۱	۳	بهداشت عمومی	کارشناسی	معاونت آموزشی	امید احمدی	اول

**هدف کلی درس:** آشنایی دانشجویان با اهمیت و انتشار، سیر تکاملی و مورفولوژی- راههای انتقال بیماریزایی، مصونیت، اصول تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی، شناسایی قارچ های بیماریزای شایع در ایران، نقش عوامل مستعد کننده در ایجاد عفونت های قارچی، بیماریزای، روش های تشخیص آزمایشگاهی و روش های کنترل و پیشگیری

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 <sup>۱</sup>	مواد و وسایل آموزشی	زمان جلسه	تکالیف دانشجو	نحوه ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	۷/۲	کلیات انگل شناسی پزشکی	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،

<sup>۱</sup> روش یاددهی - یادگیری میتواند شامل: سخنرانی، مباحثهای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی  
<sup>۲</sup> 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

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	تک یاخته های بیماریزا برای انسان	۷/۶	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 ۱۲۰دقیقه	کتاب جزوه آموزشی ویدئو پروژکتور پاورپوینت وایت برد و ...	سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله و ...	شناختی روانی عاطفی	شناختی، عاطفی	کلیات تک یاخته شناسی و انگل های مالاریا	۷/۹	۳



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	تاژکداران خونی و نسجی	۷/۱۳	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 ...	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	توکسوپلازما و سایر کوکسیدهای بیماریزا	۷/۱۶	۵



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت 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	تک یاخته های روده ای و دستگاه تناسلی	۷/۲۰	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 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 کرم شناسی و کرمهای منتقله از راه خاک	۷/۲۳	۷
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	کرمهای منتقله از راه آب و مواد غذایی	۷/۲۷	۸



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 ۱۲۰ دقیقه	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 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	کرمهای منتقله بوسیله بند پایان و حلزون ها	۷/۳۰	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	کلیات قارچ شناسی پزشکی	۸/۴	۱۰



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	عفونت های قارچی سطحی ۱	۸/۷	۱۱
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	عفونت های قارچی سطحی ۲	۸/۱۱	۱۲



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت 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	عفونت های قارچی زیر جلدی ۱	۸/۱۴	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	عفونت های قارچی زیر جلدی ۲	۸/۱۸	۱۴
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	عفونت های قارچی احشایی فرصت طلب ۱	۸/۲۱	۱۵



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 ۱۲۰ دقیقه	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 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	عفونت های قارچی احشایی فرصت طلب ۲	۸/۲۵	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	عفونت های قارچی احشایی فرصت طلب ۳	۸/۲۸	۱۷





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	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	۹/۲	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	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	۹/۵	۱۹



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربیت جام

۲۰	۹/۹	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	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 پروژّه و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژّه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۲۱	۹/۱۲	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	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 پروژّه و ...	پرسش و پاسخ، Quiz، ارائه ی کلاسی، ارائه ی پروژّه و ...	آزمون ورودی، آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...
۲۲	۹/۱۶	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	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 تربیت جام

تکالیف، آزمون میان ترم تمرین های کلاسی و ...	ارائه ی پروژه و ...	دقیقه از ۱۲۰ دقیقه	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 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	کلیه موارد تدریس شده تئوری در قالب عملی	۹/۱۹	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	مورفولوژی درماتوفیت‌های مهم	۹/۲۳	۲۴



مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشکده علوم پزشکی تربت 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	مورفولوژی درماتوفیت‌های مهم	۹/۲۶	۲۵

**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