

## به نام خدا



### دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تربت جام

#### فرم طرح درس اساتید

#### گروه آموزشی بهداشت عمومی

نام درس: میکروبیولوژی (باکتری شناسی و ویروس شناسی)

تعداد و نوع واحد درسی: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

پیش نیاز درس: ندارد

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بهداشت عمومی

نام مدرس: امید احمدی

**شرح درس:** میکروارگانیسم های بیماری زا، اعم از باکتری ها، ویروسها، انگلها و قارچها می توانند سلامت انسان را مورد تهدید قرار دهند. در این درس دانشجویان در ۲ بخش (میکروبیولوژی ۱ و ۲) با ویژگیهای مورفولوژیک چرخه حیاتی، خصوصیات اکولوژیک و اپیدمیولوژیک، همچنین مکانیزمهای بیماریزایی ارگانیسم ها و راههای مقابله با آن آشنا می شوند.

**هدف کلی درس:** آشنایی با اهمیت انتشار، سیر تکاملی و راههای انتقال، بیماری زایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، کنترل و طبقه بندی باکتری ها و ویروس ها

## اهداف اختصاصی:

- آشنایی نسبی با علم شناخت باکتریها و تاریخچه این علم پیدا کند...
- اطلاعات در مورد تکثیر باکتریها، ریخت شناسی باکتریها بدست آورد.
- با استفاده از روشهای رنگ آمیزی قادر به افتراق باکتریها از هم شود.
- فرایندهای تولید و مصرف انرژی در باکتریها را بتواند بیان کند.
- راههای ورود میکروب ها به بدن را شرح بدهد.
- اصول تاثیر داروهای ضد باکتریایی و مواد استریلیزاسیون را بر باکتریها را شرح دهد.
- اصول کلی ویروس شناسی و روشهای ایجاد بیماری و تشخیص را شرح دهد.
- ارکان دفاعی بدن را توضیح داده و راههای مقابله سیستم ایمنی با بیماریهای عفونی را شناخته و توضیح دهند.

## وظایف و تکالیف دانشجویان:

- 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 دانشجو تا حد اکثر د و 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 غیبتها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد(با نظر محترم آموزش دانشگاه).

## شیوه ارائه درس و وسایل آموزشی:

سخنرانی (ضبط شده یا به صورت وینار) - کتاب، پاورپوینت صداگذاری شده، کلیپ آموزشی و همچنین با توجه به حضوری شدن کلاس ها به منظور دستیابی به اهداف آموزشی تعیین شده، 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.

## نحوه ارزشیابی دانشجویان:

آزمون مرحله ای و نیمسال، آزمون پایانی

## محتوا و ترتیب ارائه:

عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شود. شامل: مطالب تئوری، مهارت های عملی و ...)

مباحث تدریس	تاریخ	جلسه	
کلیات باکتریولوژی، اکولوژی، مواد ضد میکروبی در طبیعت		۱	باکتری شناسی
استافیلوکوک، استرپتوکوک، پنوموکوک، گونوکوک		۲	
باسیل دیفتیری، باسیل سیاه زخم، باسیل سل و جذام		۳	
کلستریدیوم ها (تتانی - بوتولینوم و پرفرانژنس)، باسیلهای گرم منفی روده ای (سالمونلا، شیگلا، کلی باسیل و...)، هموفیلوس، بروسلا، پاستورلا، ویبریوها		۴	
پزدوموناس، اسپیروکتها (تریپونماپالیدوم و...)، کلامیدیا، ریکتزیا و میکوپلازما.		۵	
کلیاتی درباره ساختمان و خصوصیات ویروس ها		۶	ویروس شناسی
نمونه گیری روش های تشخیص بیماری های ویروسی		۷	
بیماری های ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آنها (انفلونزا - سرماخوردگی، RSV، پارانفلونزا، سرخک)		۸	
بیماری های دستگاه گوارش (روتاویروسها-آدنوویروسها-کالیسی ویروسها)		۹	
بیماری های ویروسی کبدی (هپاتیت A,B,C) و مواد بثورات پوستی (هرپس -آبله)		۱۰	
بیماری های ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)		۱۱	
بیماری های ویروسی منتقله بوسیله حشرات		۱۲	
ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین		۱۳	
راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه بیماری های ویروسی		۱۴	
عملی باکتری شناسی		۱۵	
عملی باکتری شناسی		۱۶	
عملی باکتری شناسی		۱۷	

منابع: میکروبیولوژی پزشکی جاوتز- هاریسون- ویروس شناسی پزشکی زینسر