

۷ مرحله آزمون

رشته توکسین های میکروبی

دکتری تخصصی ۱۴۰۰



## ۷ مرحله آزمون

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب)	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب)	آزمون سوم	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب)	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب)	آزمون ششم	آزمون هفتم
<b>باکتری</b>	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاریوتها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی	ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>قارچ شناسی</b>	فصل اول: مقدمات قارچ شناسی پزشکی - فصل دوم: بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی - فصل سوم: بیماری های قارچی سطحی	فصل چهارم: بیماری های قارچی جلدی - فصل پنجم: بیماری های قارچی زیر جلدی (subcutaneous mycosis)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل ششم: بیماریهای قارچی احشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به ندرت رخ میدهند	فصل هشتم: سموم قارچی و قارچ های توکسین زا - فصل نهم: نکاتی در مورد داروهای ضد قارچی - فصل دهم: آماده سازی نمونه ها و انجام مراحل آزمایشگاهی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>ویروس شناسی</b>	فصل اول: خصوصیات کلی ویروس ها - فصل دوم: مکانیسم بیماری زایی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل دوم: مکانیسم بیماری زایی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل چهارم: پارو ویروس ها - فصل پنجم: پاپیلوما ویروس ها و پولیوما ویروس ها - فصل ششم: آدنو ویروس ها	فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هیپاتیت - فصل دهم: پیکورنا ویروس ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل یازدهم: رتو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالسی ویروس ها - فصل دوازدهم: بیماریهای ویروسی منتقله توسط بندپایان و جوندگان - فصل سیزدهم: اورتومیکسو ویروس ها (ویروس های آنفلوانزا)	فصل چهاردهم: پارامیکسو ویروس ها و ویروس سرخجه - فصل پانزدهم: کرونا (کورونا) ویروس ها - فصل شانزدهم: رابدو ویروس ها، فیلو ویروس ها و برنا ویروس ها - فصل هفدهم: ویروس های سرطان زای انسانی - فصل هجدهم: ایدز ولنتی ویروس ها - فصل نوزدهم: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	<b>تک یاخته شناسی</b> (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - <b>آمیب های گوارشی</b> (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینتروالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - <b>آمیب های آزادزی</b> (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئیا و آکانتوموبا و خانواده والکامپیده شامل نگلریا و والکامپوفیا) - <b>مژه</b>	<b>تاژک داران نسج و خون</b> (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - <b>تاژک داران نسج و خون</b> (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	<b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده آیمریده شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا) - <b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده سارکوسیتیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلازما)	<b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - <b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده پیروپلاسمیده شامل بابزیا و تیلریا)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

## داران و

تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل

بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیس تیس هومینیس و

پنوموسیس تیس) - تاژک داران دستگاه

گوارش (شامل ژیاردیا لامبلیا، کیلوماستیکس

مسنیلی، دی انتاموبیا فراژیلیس، اتروموناس هومینیس

و رتروموناس ایتستینالیس) - ادراری

و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل

تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده

مونوسرکومونادیده شامل

دی انتاموبیا فراژیلیس و

هیستوموناس مله آگریدیس)

## نماتودهای

روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس،

اکسیور، سیفاسیا ابولانا، کرم های قلاب دار،

استروژیلوئیدس، تریکوستروژیلوس و

توکسوکاراها (عامل VLM)) - نماتودهای

روده ای (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و

آنسیناریا و بونوستوموم (عوامل CLM)،

لاگوشیلاسکاریس،

بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم،

سینگاموس) - نماتودهای رودهای (فازمیدها

شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم

و ترنی دنس دمینوتوس و

آفازمیدها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و

کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله) - نماتودهای

خونی و بافتی (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا

مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولوولوس،

لوآلوا، مانسونلا استریتوسرکا، مانسونلا پرستنس و

اوزاردی) - آکانتوسفالا، نماتومورفا و

پنتاستومیدا (شامل جنس های ماکراکانتورینکوس

انگل  
شناسی (کرم)

کلیات کرم شناسی (کلیاتی از کرم شناسی و  
کلیاتی از نماتودها)

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

## سستودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیدها

شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا

مانسونی) - سستودها

(شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم،

مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و

هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینوم) -

سستودها (تنیا اکینو کوکوسها

گرانولوزوس، مولتی لوكولاریس، و گلی،

الیگار توس، شیکوئیکوس) و کرم های

نواری ناشایع در انسان)

## ترماتودهای

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی

شامل فاسیولا، دیکروسولیوم،

کلونورکیس، اپیستورکیس

(فلینتوس و ویوه رینی) و ترماتودهای

ریوی شامل پاراگونیموس و

تروگلو ترما (نانوفیتوس) سالمین کولا) -

## ترماتودهای

روده ای (ترماتودهای روده ای شامل

فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس،

فاسیولونیدس مگنا و اکینوستوما)

روالوتوم و ایلوکانوم) و گاسترو

دیسکوئیدس هومینیس) - ترماتودهای

خونی (شیستوزوماها شامل مانسونی،

ژاپونیکوم، همتاویوم، مکونگی،

اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و

تریکیوبیلارزیا و ترماتودهای ناشایع در

انسان)

جامع ۱۰۰٪  
جامع ۱۰۰٪

و  
مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل  
آرمیلیفر(پروسفالوس) و لینگولاتا)

## ایمنولوژی

آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی  
اصلی - پردازش و ارائه ی Ag به Tcell ها -  
پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی Tcell .

ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ی  
Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن  
Bcell ها و تولید Ag - تحمل  
ایمنولوژیک سایتوکاین ها - ایمنی ذاتی -  
مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی  
همورال .

ایمنولوژی پیوند - ایمنی در برابر  
تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی -  
ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد  
حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی  
مادرزادی و اکتسابی .

جامع  
٪۱۰۰

جامع  
٪۱۰۰

## استعداد تحصیلی

مهارت درک مطلب

مهارت استدلال منطقی

جامع ۵۰٪  
اول مطالب

مهارت های تحلیلی

مهارت های کمی

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

رشت - ۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲

لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳