



۴ مرحله آزمون

رشته ویروس شناسی

۹۶-۹۷

توجه: آزمون های آزمایشی نخبگان به صورت حضوری و غیرحضوری برگزار می گردد.

## ۴ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون هفتم (۵۰٪ اول مطالب) ۹۶/۲/۸	آزمون هشتم (۵۰٪ دوم مطالب) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶
<b>باکتری شناسی (میکروب)</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	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی و ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>ویروس شناسی</b>	فصل اول: خصوصیات کلی ویروس ها- فصل دوم: مکانیسم بیماری زاوی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل دوم: مکانیسم بیماری زاوی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل چهارم: پارو ویروس ها- فصل پنجم: پایلوما ویروس ها و پولیوما ویروس ها- فصل ششم: آدنوویروس ها فصل هفتم: هرپس ویروس ها- فصل هشتم: پاکس ویروس ها- فصل نهم: ویروس های مولد هپاتیت- فصل دهم: پیکورنا ویروس ها	فصل یازدهم: رتو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالیسی ویروس ها- فصل دوازدهم: بیماریهای ویروسی منتقله توسط بندپایان و چونندگان- 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>کلیات</b> تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - آمیب های آزادزی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموتیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپفیا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژباردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مستیلی، دی انتاموبا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - اداری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسرکومونادیده شامل دی انتاموبا فراژیلیس و هیستوموناس مله آگریدیس) تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده ایمریده شامل کوکسیدیایهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آمیریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلازما) <b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بابزیبا و تیلریا)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (کرم)</b>	<b>کلیات کرم شناسی</b> (کلیاتی از کرم شناسی و کلیاتی از نماتودها) <b>نماتودهای</b> روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس، اکیسپور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار،	<b>سستودها</b> (کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی) - <b>سستودها</b>	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

استرونژیلوفیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسوکاراها (عامل VLM)) - **نماتودهای**  
**روده ای** (فازمید ها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم (عوامل CLM)،  
 لاگوشیلاسکاریس،  
 باپلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس) - **نماتودهای رودهای** (فازمید ها شامل  
 جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دمیونوتوس و  
 آفازمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله) - **نماتودهای**  
**خونی و بافتی** (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولوولوس، لوالوآ، مانسونلا  
 استرپتوسرکا، مانسونلا پرستنس و اوزاردی) - **آکانتوسفالا، نماتومورفا و پنتاستومیدا** (شامل جنس های  
 ماکراکانتورینکوس و  
 مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر (پروسفالوس) و لینگولاتا)

( شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم،  
 مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینیوم) - **سستودها**  
 تنیا اکینووکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و  
 کرم های نوارای ناشایع در انسان)  
**ترماتودهای**  
**کبدی و ریوی** (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیوم، کلونورکیس،  
 اپیستورکیس  
 ( فلینتوس و ویوه ریئی ) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگونیموس و تروگلوترما (نانوفیتوس)  
 سالمین کولا) - **ترماتودهای**

**روده ای** (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس،  
 فاسیولوتیدس مگنا و اکینوستوما (روالوتوم و ایلوکانوم ) و گاسترو دیسکوتیدس  
 هومینیس) - **ترماتودهای خونی** (شیستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، هماتوبیوم،  
 مکونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)  
 بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ی **Ag** - فعال شدن **Tcell** - فعال شدن **Bcell** ها  
 و تولید **Ag** - تحمل ایمنولوژیک سایتو کاین 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

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

**ایمنولوژی**

(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه  
 آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروایما، میتو کندری و کلروپلاست .  
 فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی، فصل چهارم اسکلت سلولی

**زیست سلولی**

فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم، فصل ششم، DNA - همانند سازی DNA  
 و ترمیم.  
 فصل هفتم، RNA - ترانس کریپشن و پیرایش، فصل هشتم، پروتئین سازی و تغییرات پس  
 از ترجمه، فصل نهم، تنظیم های ژن .

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

اینتر اکشن - ۱	اینتر اکشن - ۳، تافل
Developing سطح مقدماتی	Developing سطح پیشرفته
اینتر اکشن - ۲	ESM <sub>۱</sub> , ESM <sub>۲</sub>
Developing سطح متوسط	
زبان	

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۶۲ و ۶۶۹۰۲۰۶۳ - ۶۶۹۰۲۰۶۴ - ۶۶۹۰۲۰۶۵ - ۶۶۹۰۲۰۶۶ - ۶۶۹۰۲۰۶۷ - ۶۶۹۰۲۰۶۸ - ۶۶۹۰۲۰۶۹ - ۶۶۹۰۲۰۷۰ - ۶۶۹۰۲۰۷۱ - ۶۶۹۰۲۰۷۲ - ۶۶۹۰۲۰۷۳ - ۶۶۹۰۲۰۷۴ - ۶۶۹۰۲۰۷۵ - ۶۶۹۰۲۰۷۶ - ۶۶۹۰۲۰۷۷ - ۶۶۹۰۲۰۷۸ - ۶۶۹۰۲۰۷۹ - ۶۶۹۰۲۰۸۰ - ۶۶۹۰۲۰۸۱ - ۶۶۹۰۲۰۸۲ - ۶۶۹۰۲۰۸۳ - ۶۶۹۰۲۰۸۴ - ۶۶۹۰۲۰۸۵ - ۶۶۹۰۲۰۸۶ - ۶۶۹۰۲۰۸۷ - ۶۶۹۰۲۰۸۸ - ۶۶۹۰۲۰۸۹ - ۶۶۹۰۲۰۹۰ - ۶۶۹۰۲۰۹۱ - ۶۶۹۰۲۰۹۲ - ۶۶۹۰۲۰۹۳ - ۶۶۹۰۲۰۹۴ - ۶۶۹۰۲۰۹۵ - ۶۶۹۰۲۰۹۶ - ۶۶۹۰۲۰۹۷ - ۶۶۹۰۲۰۹۸ - ۶۶۹۰۲۰۹۹ - ۶۶۹۰۲۱۰۰