



۱۰ مرحله آزمون

رشته ویروس شناسی

۹۶-۹۷

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

## ۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۵/۰۹/۵	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۵/۱۰/۳	آزمون سوم ۹۵/۱۱/۱	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۵/۱۲/۶	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۵/۱۲/۲۷
<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 پرکاربوتهها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی	ویروسها
<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: آدنوویروس ها	فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هپاتیت - فصل دهم: پیکورنا ویروس ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل یازدهم: رتو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالیسی 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: پیرون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)
<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 والکامپوفیا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس) - تازک داران دستگاه گوارش (شامل ژاردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنلی، دی انتاموبا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسر کومونادیده شامل دی انتاموبا فراژیلیس و	تازک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تازک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده آیمریده شامل کوکسیدیا های ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریبتوسپوریوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیسیتیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلازما)	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسמידه شامل بابزیا و تیلریا)

## انگل شناسی (کرم)

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

### نماتودهای

**روده ای** (فازمید ها شامل جنس های آسکاریس، اکسیور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلوئیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسوکاراها(عامل VLM)) - **نماتودهای**

**روده ای** (فازمید ها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و یونوستوموم ( عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس، بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس)- **نماتودهای رودهای** (فازمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دیمینوتوس 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، لوالوا، 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)

## جامع ۵۰٪ اول مطالب

**سسئودها** ( کلیاتی از سسسئودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی)- **سسئودها** ( شامل تنیا ساژیناتا، سولپوم، مولتی سیس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینیوم)- **سسئودها** (تنیا اکینووکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارنوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)

### ترماتودهای

**کبدی و ریوی** ( ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولپوم، کلونورکیس، اپیستورکیس ( فلینتوس و ویوه رینی ) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگونیموس و تروگلوترما(نانوفیتوس) سالمین کولا)- **ترماتودهای** **روده ای** ( ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس، فاسیولوئیدس مگنا و اکینوستوما) روالوتوم و ایلوکانوم ) و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس)- **ترماتودهای خونی** ( شیسستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، همانوبیوم، مکونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)

بلوغ لئفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ای Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن Bcell ها و تولید Ag - تحمل ایمونولوژیک سایتو کاین ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .

## جامع ۵۰٪ اول مطالب

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

فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم، فصل ششم، DNA همانندسازی DNA و ترمیم.

## جامع ۵۰٪ اول مطالب

فصل هفتم، RNA - ترانس کریپشن و پیرایش، فصل هشتم، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه، فصل نهم، تنظیم های ژن .

ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی

فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی، فصل چهارم اسکلت سلولی

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

## ایمونولوژی

(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروباایما، میتو کندری و کلروپلاست .

## زیست سلولی

ESM<sub>۲</sub> - ESM<sub>۱</sub>

اینتر اکشن-۳، تافل Developing سطح پیشرفته

جامع ۵۰٪ اول مطالب

اینتر اکشن-۲ Developing سطح متوسط

اینتر اکشن-۱ Developing سطح مقدماتی

زبان

## ۵ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون ششم ۹۶/۱/۱۸	آزمون هفتم (۵۰٪ اول مطالب) ۹۶/۲/۱۸	آزمون هشتم (۵۰٪ دوم مطالب) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶	
<b>باکتری شناسی (میکروب)</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاربوتهها باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها			قارچ شناسی، پروتوزئولوژی، ایمنولوژی ویروسها	جامع ۱۰۰٪
<b>ویروس شناسی</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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 هپاتیت- فصل دهم: پیکورنا ویروس ها			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 آنفلوآنزا) 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 ولتی ویروس ها- فصل نوزدهم: پرپون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<b>کلیات</b> تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی)- آمیب های گوارشی (شامل اتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی)- آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموثیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفییده شامل نگلریا و والکامپوفیا)- مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیسیس تیسس هومینیس و پنوموسیسیس تیسس)- تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماسستیکس مسنیلی، دی انتاموبا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس)- ادراری 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 آیمزیده شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آپمیریا)- شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیسس و توکسوپلازما) <b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا)- شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بازیا و تیلریا)	جامع ۱۰۰٪

