



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
باکتری شناسی (میکروب)	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، ایمونولوژی	ویروسها
ویروس شناسی	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: رئو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالسی ویروس ها- فصل دوازدهم: بیماریهای ویروسی منتقله توسط بندپایان و چونندگان- فصل سیزدهم: اورتومیکسو ویروس ها (ویروس های آنفلوانزا)	فصل چهاردهم: پارامیکسوویروس ها و ویروس سرخجه- فصل پانزدهم: کرونا (کورونا) ویروس ها- فصل شانزدهم: رابدوویروس ها، فیلوویروس 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)
انگل شناسی (تک یاخته)	کلیات تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی)- آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیمکس نانا و یداموبا بوتچلی)- آمیب های آزادزی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموتیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکاموفیا)- مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیدوم کلی و بلاستوسیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس)- تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژباردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنیلی، 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 هیستوموناس مله آگریدیس)	تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا)- تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده آیمریده شامل کوکسیدیا های ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا)- شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسپستیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلازما)	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا)- شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده 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 ابولانا،کرم های قلاب دار، استروژنژیلونیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسوکاراها(عاملVLM))- **نماتودهای روده ای** (فازمید ها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم(عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس، بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس)- **نماتودهای روده‌ای** (فازمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دمیتوتوس و آفازمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا ودیوکتوفیما 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)

ایمنولوژی

آنتی ژنها و آنتی‌بادی‌ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه‌ی Ag به Tcellها - پذیرنده‌های Ag و مولکولهای کمکی Tcell .

زیست سلولی

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

سسئودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیلوبوتریوم لانوم و اسپیرومترا مانسونی)- **سسئودها** (شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کینیوم)-

جامع ۵۰% اول مطالب

سسئودها تنیا اکینووکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نوری ناشایع در انسان)

بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده‌ی

Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن

Bcell ها و تولید Ag - تحمل

ایمونولوژیک سایتو کاین ها - ایمنی

ذاتی - مکانیسم‌های اجرایی ایمنی

سلولی و ایمنی همورال .

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

جامع ۵۰% اول مطالب

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

ترماتودهای

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا،

دیکروسولیوم، کلونورکیس، اپیستورکیس

(فلینئوس و ویوه ریئی) 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 (شیستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم،

هماتوبیوم، مکونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و

تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)

ایمونولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای

پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد

حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و

اکتسابی .

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

ESM۱، ESM۱

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) ۹۶/۲/۸	آزمون هشتم (۵۰٪ دوم مطالب) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶	
باکتری شناسی (میکروب)	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p>کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاریوتها</p> <p>باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها</p>			جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
ویروس شناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p>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</p> <p>فصل هفتم: هرپس ویروس ها- فصل هشتم: پاکس ویروس ها- فصل نهم: ویروس های مولد هپاتیت- فصل دهم: پیکورنا ویروس ها</p>			جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
انگل شناسی (تک یاخته)	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p style="text-align: center;">کلیات</p> <p>تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمان، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتجلی) - آمیب های آزادزی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامیوفیا) - 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 ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسیلی، 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)</p> <p>تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)</p>			جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
		<p style="text-align: center;">شاخه</p> <p>اپی کمپلکسا (خانواده آمیریده شامل کوکسیدیاها، ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آمیریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیتیده شامل سارکوسیس تیس و نوکسوپلاسما)</p> <p style="text-align: center;">شاخه</p> <p>اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسמידه شامل بائزیا و تیلریا)</p>				

