



۱۰ مرحله آزمون

رشته ویروس شناسی

۹۷-۹۸

+ ۳ مرحله آزمون رایگان

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

آزمون های تابستانی رایگان (مطالعه ۵۰ درصد از دروس اصلی)

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب)	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب)	آزمون سوم (جامع ۵۰٪ اول)
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 هیپاتیت - فصل دهم: پیکورنا ویروس ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب
زیست سلولی	(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 .	فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی ، فصل چهارم اسکلت سلولی	جامع ۵۰٪ اول مطالب
زبان	اینتر اکشن-۱ Developing سطح مقدماتی	اینتر اکشن-۲ Developing سطح متوسط	جامع ۵۰٪ اول مطالب

۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۶/۰۹/۳	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۶/۱۰/۱	آزمون سوم ۹۶/۱۰/۲۹	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۶/۱۱/۲۷	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۶/۱۲/۲۵
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 پرکاربرتها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	قارچ شناسی، پروتوزوئولوژی، ایمنولوژی	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: رتو 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: پارامیکسو ویروس ها و ویروس سرخچه - 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: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)
انگل شناسی (تک یاخته)	کلیات تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبیا 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 والکامیوفیا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و پلاستومیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیاردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنیلی، دی انتاموبا فراژلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده	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 آیمربده شامل کوکسیدیایهای ایزوسپورایی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسی تیس و توکسوپلازما)	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بابزیا و تیلریا)

مونوسرکومونادیده شامل
دی انتامویا فراژیلیس و
هیستوموناس مله آگریدیس)

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 بونوستوموم (عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس، بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس)-
نماتودهای رودهای) فازمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دمینوتوس 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)

انگل شناسی (کرم)

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

ترماتودهای

کبدی و ریوی) ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیوم، 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) شپستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، همتوبیوم، مکنگی، اینتر کالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)

سستودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفلوبوتریوم لاتوم و اسپرومترمانسونی)- **سستودها**
(شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کینیوم)- **سستودها)** تنیا اکینوکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارٹوس، شیکونیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)

جامع ۵۰٪ اول مطالب

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 .

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 .

ایمنولوژی

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

زیست سلولی

اینتر اکشن-۳، تافل
Developing سطح پیشرفته

ESM₂ ESM₁

جامع ۵۰٪
اول مطالب

اینتر اکشن-۲
Developing سطح متوسط

اینتر اکشن-۱
Developing سطح مقدماتی

زبان

۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۹۷/۱/۱۷	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۷/۲/۱۴	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۷/۳/۱۱	آزمون نهم ۹۷/۳/۲۵	آزمون دهم ۹۷/۴/۸	
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 زاوی و کنترل بیماری های ویروسی- فصل دوم: مکانیسم بیماری زاوی 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، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتلی) - آمیب های آزادزی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپوفیا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلانستوسیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنیلی، دی انتاموبا فرازیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسر کومونادیده شامل دی انتاموبا فرازیلیس 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 آیمریده شامل کوکسیدیایهای ایزوسپورایی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلاسما)</p> <p style="text-align: center;">شاخه</p> <p>اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسמידه شامل بابزیا و تیلریا)</p>				

<p>سستودها</p> <p>(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپروموترا مانسونی)- سستودها</p> <p>(شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینوم)- سستودها (تنیا اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارٹوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)</p> <p>ترماتودهای</p> <p>کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیوم، کلونورکیس، اپستورکیس (فلینتوس و ویوه رینی) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگوئیموس و تروگلوترما(نانوفیتوس) سالمین کولا)- ترماتودهای</p> <p>روده ای (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگوئیموس، فاسیولوتیدس مگنا و اکینوستوما) روالوتوم و ایلوکانوم (و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس)- ترماتودهای خونی (شیسستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، هماتوبیوم، مکونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p> <p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>کلیات کرم شناسی (کلیاتی از کرم شناسی و کلیاتی از نماتودها)</p> <p>نماتودهای</p> <p>روده ای (فزیمید ها شامل جنس های آسکاریس، اکسیور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلوئیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسوکاراها(عامل VLM))- نماتودهای</p> <p>روده ای (فزیمید ها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم (عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس، بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس)- نماتودهای روده ای (فزیمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاغوستوموم و ترنی دنس دمنیوتوس و آفازیمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله)- نماتودهای خونی و بافتی (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولولوس، لوالوا، مانسونلا استریپتوسرکا، مانسونلا پرستنس و اوزاردی)- آکانتوسفالا، نماتومورفا و پنتاستومیدا (شامل جنس های ماکراکانتورینکوس و مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر(پروسفالوس) و لینگولاتا)</p>	<p>جامع ۵۰٪</p> <p>دوم مطالب</p>	<p>انگل شناسی (کرم)</p>
<p>بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده 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 .</p> <p>ایمونولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p> <p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>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 .</p> <p>ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی</p>	<p>جامع ۵۰٪</p> <p>دوم مطالب</p>	<p>ایمونولوژی</p>
<p>فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم ، فصل ششم ، DNA- همانندسازی DNA و ترمیم.</p> <p>فصل هفتم ، RNA - ترانس کریپشن و پیرایش ، فصل هشتم ، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه ، فصل نهم ، تنظیم های ژن .</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p> <p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>(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 .</p> <p>فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی ، فصل چهارم اسکلت سلولی</p>	<p>جامع ۵۰٪</p> <p>دوم مطالب</p>	<p>زیست سلولی</p>
<p>اینترا اکشن-۱</p> <p>Developing سطح مقدماتی</p> <p>اینترا اکشن-۲</p> <p>Developing سطح متوسط</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p> <p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>اینترا اکشن-۳، نافل</p> <p>Developing سطح پیشرفته</p> <p>ESM₁, ESM₂</p>	<p>جامع ۵۰٪</p> <p>دوم مطالب</p>	<p>زبان</p>

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ و ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶ - رشت - ۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ - لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳