

۴ مرحله آزمون

رشته میکروب پزشکی

۹۸

آزمون های جامع ویژه جمع بندی



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

آزمون های جامع ویژه جمع بندی

نام درس	آزمون اول (جامع ۵۰٪ اول)	آزمون دوم (جامع ۵۰٪ دوم)	آزمون سوم	آزمون چهارم
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 پر کاربیوتها باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری ، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پر کاربیوتها	۹۸/۲/۲۰	۹۸/۳/۲۴
قارچ شناسی	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)	فصل ششم: بیماریهای قارچی احتشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به تدرت داروهای ضد قارچی - فصل دهم: آماده سازی نمونه ها و انجام مرافق آزمایشگاهی	۱۰۰٪	۱۰۰٪
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: آدنوفیروس ها فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هپاتیت - فصل دهم: پیکورناویروس ها	فصل یازدهم: رئو 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: پارامیکسوویروس ها و ویروس سرخچه - فصل پانزدهم: کرونا (کورنا) ویروس ها - فصل شانزدهم: رابیدوویروس ها، فیلوویروس ها و برناویروس ها - فصل هفدهم: ویروس های سرطان زای انسانی - فصل هجدهم: ایدز و لنتی ویروس ها - فصل نوزدهم: بیریون ها (انسفالولوپاتی اسفنجی شکل مسری	۱۰۰٪	۱۰۰٪
انگل شناسی (تک یاخته)	تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژنژریوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموییده شامل نگلریا و الکامپوفیا) - هژه داران و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و الکامپوفیا - هژه داران و تک یاخته های با طبقه بندي نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و blastosissis تیس هومینیس و پنوموسيس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیاردیا لامبیا، کیلوماستیکس مسنیلی، دی انتاموبا فرازیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده آیمridه شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمربا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیس تیس و توکسپلاسمما) شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مalaria) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل باپزیا و تیلریا)	۱۰۰٪	۱۰۰٪

و تناслی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژنالیس و

خانواده مونوسکومونادیده شامل

دی انتموبا فرازیلیس و

هیستوموناس مله آگریدیس)

تاژک داران نسج و خون (خانواده ترپانوزوماتیده شامل لیشمانيا) - تاژک داران

نسج و خون (خانواده ترپانوزوماتیده شامل ترپانوزوما)

سستودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفلوبوتیریوم لاتوم و اسپیرومترا
مانسونی)-**سستودها**

(شامل تنبی سازیناتا، سولیوم،

مولتی سپس، هایمنولیپس نانا و هایمنولیپس دیمینوتا و دیلیدیوم کنینیوم)-

سستودها (تبنا اکینوکوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، و گلی،
الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)

ترماتودهای

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسوولیوم، کلونورکیس،

ایپیستورکیس

(فلینتوس و ویوه رینی) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگونیموس و

تروکلوترما(نانوفیتوس) سالمین کولا)-**ترماتودهای**

روده ای (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپیس، هتروفیس، متاگونیموس،
فاسیولوپیس مگنا و اکینوستوما) (روالتوم و ایلوکانوم) و گاسترو دیسکوئیدس
همینیس)-**ترماتودهای خونی** (شیستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم،
هماتوپیوم، مکونگی، اینتر کالاتوم، اورنیتوپیلازیا و تریکوبیلازیا و ترماتود های
ناشایع در انسان)

بلوغ لنفوسيتی و بروز رژنهای پذيرنده Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن Bcell

ها و تولید Ag - تحمل ایمونولوژیک سایتو کاین ها - اینمی ذاتی - مکانیسم های

اجرایی اینمی سلولی و اینمی همورال .

ایمونولوژی پیوند - اینمی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای اینمی - ازدیاد

حساسیت و خود اینمی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای اینمی مادرزادی و

اکتسابی

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

فصل پنجم: مسیرهای پیام رسانی سلولی

۱- پاسخ های سریع و کوتاه مدت (از پیام خارج سلولی تا پاسخ سلولی- اجزای

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 قلب
دار، استرونزیلوئیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسو کارهای (عامل VLM))-**نماتودهای**

روده ای (فازمید ها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم (عوامل
(CLM)، لاگو شیلاسکاریس،

انگل
شناسی (کرم)

بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیاروم، سینگاموس)-**نماتودهای رودهای**

فازمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازو فاگوستوموم و ترنی دنس دمینتوس و

آفازمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپلاریا و دیبوکتوفیما رناله)-

نماتودهای

خونی و بافتی (شامل وشرربا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، او نکوسرا کا
ولوولوس، لوآلوا، مانسونلا استرپتوسرا، مانسونلا پرستنس و او زاری)-**آکانتوسفالا**

نماتومورفا و پنتاستومیدا (شامل جنس های ماکرا کانتورینکوس و
مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر (پرسفالوس) و لینگولاتا)

ایمنولوژی

آنٹی زنها و آنتی بادی ها - کمپلکس ساز گاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ای Ag به

Tcell - پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی .

ویژگی های سلولها و بافت های سیستم اینمی

فصل اول: ساختار غشای زیستی و نقل و انتقالات غشایی

۱- غشاهای زیستی (ترکیبات لیپیدی و سازمان یابی ساختاری- غشاهای زیستی: ترکیبات

زیست سلولی

ذیست مولکولی

پروتئینی و عملکردهای پایه ای- فسفولیپید ها، اسفنگوکولیپید ها و کلسترول: سنتز و حرکت داخل سلولی)
۲- انتقال یون ها و ملکول های کوچک از خلال غشا(مروار کلی بر انتقالات غشایی- پمپ های مصرف کننده ATP- انتقال دهنده های پروتئینی- کانال های یونی بدون دریچه و پتانسیل استراحت غشا)

فصل دوم: سازمان دهی و حرکت سلولی

۱- سازمان دهی و حرکت سلولی(میکروفیلامنت ها
میکروتوبول ها
های حد واسط- اتصالات سلولی و انسجامات بافتی)

فصل سوم: مکان یابی پروتئین ها در داخل سلول

۱- انتقال از طریق گیت(انتقال به داخل و خارج هسته)
۲- انتقال تراوغشایی(ارسال پروتئین به میتوکندری- پروتئین های کلروپلاستی- ارسال پروتئین های پراکسی زومی)
۳- انتقال وزیکولی (مسیر ترشحی) (سنتز پروتئین و انتقال از طریق غشا به شبکه ای آندوپلاسمی- تاخوردن و تغییر پروتئین ها و تضمین کیفیت آنها در لولن شبکه ای آندوپلاسمی- مکانیسم مولکولی نقل و انتقالات وزیکولی- آندوستیوز با واسطه ای گیرنده هدایت پروتئین های غشایی و مواد سیتوزولی به سوی لیزوژوم)

فصل چهارم: انرژتیک سلولی

۱- اکسیداسیون هوایی(مرحله I: گلیکولیز- مرحله II: اکسیداسیون هوایی پیروات و تولید حد واسط های انرژی در سیکل کربس- مرحله III: زنجیره انتقال الکترون- مرحله IV: نیرو محركی پروتونی و تولید ATP)
فو سنتز (فتوصنتز در گیرنده های جذب کننده نور- آنالیز مولکولی فنوسیستم ها- متابولیسم CO_2 در فتوسترن)

فصل اول: ساختمان DNA

ژنوم(تعريف ژن- اصل بنیادی در ذیست شناسی مولکولی- ماده و راثی یا اسیدهای نوکلئیک- اتصال فسفودی استر- تو تومریزاسیون بازهای آئی- ساختار اسیدهای نوکلئیک)

فصل دوم: همانندسازی

همانند سازی DNA(جاگاه آغاز همانند سازی در یوکاریوت و پروکاریوت ها- همانند سازی در پروکاریوت ها- آنزیم هلیکاز- همانند سازی در یوکاریوت ها- همانند سازی در میتوکندری- همانندسازی به روشن دایره غلنان (Rolling Circle)- همانند سازی در باکتریوفاژهای DNA دار- همانند سازی در ویروس های DNA دار- همانند سازی

به شدت محافظت شده از مسیرهای انتقال پیام داخل سلولی- اجزا عمومی سیستم های گیرنده ای جفت شده با G- پروتئین ها- تنظیم کانال های یونی توسط گیرنده های جفت شده با G- پروتئین ها- تاثیر گیرنده های جفت شده با G- پروتئین ها بر روی مهار یا فعل سازی آنلیل سیکلаз- گیرنده های جفت شده با G- پروتئین ها و فعل سازی آنزیم فسفولیپاز C- پاسخ های هماهنگ کننده اسلول ها با اثرات محیطی)

پاسخ های طولانی مدت با تاثیر بر تغییر بیان ژن ها(گیرنده های TGF β و فعل سازی مستقیم Smad ها- گیرنده های سیتوکینی و مسیر JAK/STAT- گیرنده های تیروزین کینازی (RTK)- فعل سازی مسیر های Ras و MAP کیناز- فسفو اینوزیتیدها در نقش ناقلين پیام- گیرنده های جفت شونده با G- پروتئین های مونومری- پیام رسانی مسیر Wnt و رها سازی فاکتور های رونویسی از کمپلکس پروتئین سیتوزولی- پیام رسانی مسیر هجهوگ، از بین برنده سرکوب ژن های هدف- فعل سازی فاکتور رونویسی NF κ B در اثر تجزیه پروتئین مهار کننده مسیر های پیام رسانی مستلزم برش در پروتئین)

فصل ششم: تنظیم چرخه سلولی، آپوپتوز و سرطان

۱- چرخه سلولی و کنترل آن(مروری بر وقایع چرخه سلولی- کنترل چرخه سلولی- میوز(نوع خاصی از تقسیم سلولی))
۲- مرگ سلولی و تنظیم آن(مسیر داخل سلولی آپوپتوز (مسیر میتوکندریایی)- مرگ سلولی (مسیر خارج سلولی) از طریق فعل شدن کاسپازها)
سرطان

فصل چهارم: پروتئین سازی و تغییرات پس از آن

ترجمه RNA و سنتز پروتئین (ریبوزوم (ماشین سنتز پروتئین)- ساختمان و عمل mRNA-tRNA بالغ- کد ژنتیکی و تنوع آن- آمینو اسیل tRNA سنتاز- اتصال tRNA و اسیدهای آمینه- مراحل مختلف پروتئین سازی در پروکاریوت ها- تامین انرژی مورد نیاز برای پروتئین سازی- پروتئین سازی در یوکاریوت ها- پروتئین سازی در میتوکندری و کلروپلاست- تاثیر آنتی بیوتیک ها بر پروتئین سازی- تغییرات و انتقال پروتئین ها)

فصل پنجم: مبانی مهندسی ژنتیک

جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪

کروماتین- جهش - سیستم های ترمیم)

فصل سوم: بخش اول(ساختمان RNA و نسخه برداری)

(ساختمان RNA- تفاوت های میان DNA و RNA- انواع RNA- نسخه برداری

در پرو کاریوت ها- نسخه برداری در یو کاریوت ها- تکثیر RNA فائزها- تکثیر

ویروس های RNA دار تک رشته ای- تکثیر ویروس های RNA دار دو رشته ای-

مهار کننده ها و آنتی بیوتیک ها ممانعت کننده از نسخه برداری)

فصل سوم: بخش دوم(تغییرات پس از رونویسی)

تغییرات پس از رونویسی(ویژگی های RNA اولیه و نحوه تکامل آن- پردازش RNA-

نقش ایترنون ها در ساختار ژن ها- پایداری RNA- تکامل RNA در پرو کاریوت ها-

تکامل RNA در یو کاریوت ها)- نحوه تولید و چگونگی عمل micro RNA ها- نحوه

تولید و مکانیسم عمل RNA Interference- ژن های کاذب

ایتر اکشن- ۱

سطح مقدماتی Developing

ایتر اکشن- ۲

سطح متوسط Developing

زبان

ایتر اکشن- ۳ ، تافل
Developing سطح پیشرفته
ESM₂_ESM₁

%۱۰۰ جامع %۱۰۰ جامع

مرکز تخصصی خدمات آموزشی تبلگان:

تهران- ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶ - ۶۶۹۰۲۰۳۸

رشت- ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳ لاهیجان- ۰۱۳۳۳۳۸۰۰۲