

۴ مرحله آزمون

رشته فارچ شناسی پزشکی

ارشد ۹۸

آزمون های جامع ویژه جمع بندی



توجه: آزمون های آزمایشی تبلگان 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)	۹۸/۲/۲۰	۹۸/۳/۲۴	۹۸/۴/۷	۹۸/۴/۲۱
فارج شناسی	فصل اول: مقدمات فارج 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 احشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به ندرت رخ میدهد	فارج شناسی، بروتوزئولوژی، ایمنولوژی ویروسها	جامع ۱۰۰٪
انگل شناسی(تک یاخته)	تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گواراشی (شامل انتموبا هیستولیتیکا، کولی، ریتریوایس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموییده شامل بالاموئیا و آکانتوموبا و خانواده الکامفیده شامل نگلریا و الکامپوفیا) - مؤذ داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیس تیس هومینیس و پنوموسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گواراش (شامل ژیاردیا لامبیا، کیلوماستیکس مسیلی، دی انتموبا فرازیلیس، انتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - ادراری و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسر کومونادیده شامل دی انتموبا فرازیلیس و هیستوموناس مله آگریدیس) تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوواتیده شامل تریپانوزوا)	آزمون ششم: بیماریهای قارچی احشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به ندرت رخ میدهد	آزمون های جامع ویژه جمع بندی	آزمون ۱۰۰٪
شاخه	آپی کمپلکسا (خانواده آیمridیه شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمیریا) - شاخه آپی کمپلکسا (خانواده سارکوویستیده شامل سارکوویسیس تیس و توکسپلاسمما)	آپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مalaria) - شاخه آپی کمپلکسا (خانواده پیروبلاسمیده شامل بازیا و تیلریا)	آپی کمپلکسا (خانواده آیمridیه شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمیریا) - شاخه آپی کمپلکسا (خانواده سارکوویستیده شامل سارکوویسیس تیس و توکسپلاسمما)	آپی کمپلکسا (خانواده آیمridیه شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمیریا) - شاخه آپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مalaria) - شاخه آپی کمپلکسا (خانواده پیروبلاسمیده شامل بازیا 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 قلب دار، استرولزیلوئیدس، تریکوستروژنیلوس و توکوسکاراها) (عامل VLM)-

روده ای (فازمید ها شامل جنس های انکلیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم (عوامل CLM)،

لاگوشیلاسکاریس، باپلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس)-

نماتودهای رودهای (فازمید ها شامل جنس های گاتاوتوما، تلازیا، ازو فاگوستوموم و ترنی دنس دمینتوس و

آفازمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله)-

نماتودهای خونی و بافتی (شامل وشرربا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسکا ولوولوس،

لوآلآ، مانسونلا استرپتوسکا، مانسونلا پرسننس و اوزاردی)-

آکانتوسفالا، نماتومورفا و پنتاستومیدا (شامل جنس های ماکراکاتنورینکوس و

مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر (پرسفالوس) و لینگولا)

ایمنولوزی

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

پذیرندهای Ag و مولکولهای کمکی Tcell.

ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی

ذیست سلولی

فصل اول: ساختار غشای زیستی و نقل و انتقالات غشایی

۱- غشاهای زیستی (ترکیبات لیپیدی و سازمان یابی ساختاری - غشاهای زیستی: ترکیبات پروتئینی و عملکردهای پایه ای - فسفولیپید ها، اسفنگولیپید ها و کلسترون: ستنتر و حرکت داخل سلولی

)

۲- انتقال یون ها و ملکول های کوچک از خلال غشا (مرور 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

سستودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفلیوپوتربیوم لاتوم و اسپیرومترا

مانسونی)- سستودها

(شامل تنبای سازنیاتا، سولیوم،

مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیلیلیدیوم کنینیوم)-

سستودها (تبای اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، و گلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)

ترماتودهای

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسلولیوم،

کلونور کیس، اپیستور کیس

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

ترو گلورتما (نانوفیتوس) سالمین کولا)- ترماتودهای

روده ای (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپیس، هتروفیس، متاگونیموس،

فاسیولوئیدس مگنا و اکینوستوما) (رووالوتوم و ایالو کانوم) و گاسترو دیسکوئیدس

هومینیس)- **ترماتودهای خونی** (شیستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم،

هماتوپیوم، مکونگی، اینتر کالاتوم، اورینتو بیلازیا و تریکو بیلازیا و ترماتود های

ناشایع در انسان)

بلوغ لنفوسيتی و بروز ژنهای پذیرندهای Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن

Ag ها و تولید Ag - تحمل ایمونولوژیک سایتو کاین - ایمنی ذاتی -

مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال.

ایمونولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای با سخنگاه ایمنی - از دید

حساسیت و خود ایمنی - از دید حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و

اکتسابی

فصل پنجم: مسیرهای پیام رسانی سلولی

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

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 فعال سازی آدنیلیل سیکلаз - گیرنده

های جفت شده با G- پروتئین ها و فعال سازی آنزیم فسفولیپاز C -

پاسخ های همانگ کننده سلول ها با اثرات محیطی)

ژیست مولکولی

جامع ۱۰۰٪

فصل چهارم: پروتئین سازی و تغییرات پس از آن
ترجمه RNA و سنتر پروتئین ((دیبوزوم (ماشین سنتر پروتئین)-ساختمان و عمل mRNA-tRNA بالغ- کد ژنتیکی و تنوع آن- آمینو اسیل tRNA سنتتاز- اتصال tRNA و اسیدهای آمینه- مراحل مختلف پروتئین سازی در پروکاریوت- تامین انرژی مورد نیاز برای پروتئین سازی- پروتئین سازی در بیوکاریوت- پروتئین سازی در میتوکندری و کلروپلاست- تأثیر آنتی بیوتیک ها بر پروتئین سازی- تغییرات و انتقال پروتئین ها)

فصل پنجم: مبانی مهندسی ژنتیک

مهندسی ژنتیک (تخلیص DNA و RNA- توالی یابی DNA- مهم ترین آنزیم های مورد استفاده در مهندسی ژنتیک- کلون سازی DNA- کتابخانه ژنومی- شناساگر یا پروپ- مطالعه مکان ژن- PCR)

- پاسخ های طولانی مدت با تاثیر بر تغییر بیان ژن ها)
- گیرنده های TGF β و فعال سازی مستقیم Smad ها
- گیرنده های سیتوکینی و مسیر JAK/STAT- گیرنده های تیروزین کینازی (RTK)- فعال سازی مسیر های MAP کیناز- فسفو اینوزیتیدها در نقش ناقلين پیام- گیرنده های جفت Ras و G- پروتئین های مونومری- پیام رسانی مسیر Wnt و رها سازی فاکتور شونده با های رونویسی از کمپلکس پروتئین سیتوزولی- پیام رسانی مسیر هجهو گک، از بین برنده سرکوب ژن های هدف- فعال 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 میتوکندریابی))
۳- مرگ سلولی (مسیر خارج سلولی) از طریق فعال شدن کاسپازها)
سرطان
- میکروتوبول ها
- فیلامنت 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 تراغشایی(ارسال پروتئین به میتوکندری- پروتئین های کلروپلاستی- ارسال پروتئین های پراکسی زومی)
۳- انتقال وزیکولی (مسیر ترشحی) (سنتر پروتئین و انتقال از طریق غشا به شبکه آندوپلاسمی- تاخوردن و تغییر پروتئین ها و تضمین کیفیت آن ها در لولن شبکه آندوپلاسمی- مکانیسم مولکولی نقل و انتقالات وزیکولی- اندوستیوز با واسطه ی گیرنده- هدایت پروتئین های غشایی و مواد سیتوزولی به سوی لیزوزوم)

فصل چهارم: انرژتیک سلولی

- ۱- اکسیداسیون هوایی(مرحله I: گلیکولیز- مرحله II: اکسیداسیون هوایی بپروات و تولید حد واسط های انرژی در سیکل کربس- مرحله III: زنجیره انتقال الکترون- مرحله IV: نیرو محركه پروتونی و تولید ATP)
فتو سنتز (فتوسنتز در گیرنده های جذب کننده نور- آنالیز مولکولی فتوسیستم ها- متabolism CO₂ در فتوسنتز)

فصل اول: ساختمان DNA

ژنوم (تعريف ژن- اصل بنیادی در زیست شناسی مولکولی- ماده وراثتی یا اسیدهای نوکلئیک- اتصال فسفودی استر- تو تومریزاسیون بازهای آلی- ساختار اسیدهای نوکلئیک)

فصل دوم: همانندسازی

DNA (جاگاه آغاز همانند سازی در بیوکاریوت و پروکاریوت ها- همانند سازی در پروکاریوت ها- آنزیم هلیکاز- همانند سازی در بیوکاریوت ها- همانند سازی در میتوکندری- همانندسازی به روش دایره غلتان (Rolling Circle)- همانند سازی در باکتریوفاژهای DNA دار- همانند سازی در ویروس های DNA دار- همانند سازی 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 پروکاریوت ها- نسخه برداری در بیوکاریوت ها- تکثیر RNA فاژها- 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 اینترون ها در ساختار ژن ها- پایداری RNA- تکامل RNA در پرو کاریوت ها- تکامل micro RNA ها- نحوه تولید و چگونگی عمل micro RNA ها- نحوه تولید و مکانیسم عمل در یو کاریوت ها)- RNA Interference- ژن های کاذب

جامع %۱۰۰	اینتر اکشن-۳ ، تافل Developing سطح پیشرفته ESM ₂ _ESM ₁	اینتر اکشن-۱ سطح مقدماتی Developing اینتر اکشن-۲ سطح متوسط Developing	زبان
-----------	---	---	------

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نهیگان:

تهران- ۱۰۶۴۰۲۰۳۸ - ۶۶۹۰۲۰۶۷۵۶ و ۶۶۹۰۲۰۳۸

رشت- ۰۰۲۰۱۳۳۳۳۸۰۰ - ۰۴۳۴۲۳۴۲۵۴۳ لاهیجان-