



۱۰ مرحله آزمون

رشته قارچ شناسی پزشکی

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)
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)	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 - میکروویما، میتوکندری 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 پرکاریونها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	قارچ شناسی، پروتوزئولوژی، ایمونولوژی	ویروسها
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)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل ششم: بیماریهای قارچی احشایی - فصل هفتم: بیماری های قارچی که به ندرت رخ میدهند	فصل هشتم: سموم قارچی و قارچ های توکسین زا - فصل نهم: نکاتی در مورد داروهای ضد قارچی - فصل دهم: آماده سازی نمونه ها و انجام مراحل آزمایشگاهی
انگل شناسی (تک یاخته)	کلیات تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینیژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - 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 بلاستوسیسیس تیس هومینیس و پنوموسیسیس تیس) - تاژک داران دستگاه گوارش (شامل ژیا ردیا لامبلیا، کیلوماستیکس 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)	جامع ۵۰٪ اول مطالب	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده آمیریده شامل کوکسیدهای ایزوسپورایی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیس و توکسوپلاسما)	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)	روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس، اکسیور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلوئیدس، تریکوسترونژیلوس و توکسوکاراها) (عامل VLM) - نماتودهای روده ای (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و آسنیناریا و بنوستوموم (عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس،	جامع ۵۰٪ اول مطالب	سسئودها (کلیاتی از سسسئودها و سودوفیلیدها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی) - سسسئودها (شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و	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

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  
 ودیوکتوفیما رناله)- **نماتودهای**  
**خونی و بافتی** ( شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا  
 تیموری، اونکوسرکا ولوولوس، لوآلوا، 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)

**روده ای** ( ترماتودهای روده ای شامل  
 فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس،  
 فاسیولونیدس 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)

هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم  
 کنینیوم)- **سسئودها** (تنیا اکینو کوکوس  
 ها (گرانولوزوس، مولتی لوكولاریس،  
 وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم  
 های نواری ناشایع در انسان)

بلوغ لئفوسیتی و بروز ژنهای پذیرندهی  
 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 .

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.

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

**جامع ۵۰٪  
 اول مطالب**

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 .

**ایمنولوژی**

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

**جامع ۵۰٪  
 اول مطالب**

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

**زیست سلولی**

اینتر اکشن-۱  
 Developing سطح مقدماتی

زبان

اینتر اکشن-۲  
 Developing سطح متوسط

جامع ۵۰٪  
 اول مطالب

اینتر اکشن-۳، تاقل  
 Developing سطح پیشرفته

ESM<sub>2</sub> ESM<sub>1</sub>

## 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
<b>باکتری شناسی (میکروب)</b>	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 پرکاریوها</p> <p>باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها</p>		جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>قارچ شناسی</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p>فصل اول: مقدمات قارچ شناسی پزشکی - فصل دوم: بیماری های حاصل از باکتری های شبه قارچی - فصل سوم: بیماری های قارچی سطحی</p> <p>فصل چهارم: بیماری های قارچی جلدی - فصل پنجم: بیماری های قارچی زیر جلدی (subcutaneous mycosis)</p>		جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p style="text-align: center;"><b>کلیات</b></p> <p>تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - 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 ژیرادیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسنیلی، دی انتاموبا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و تروموناس 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٪
<b>انگل شناسی (کرم)</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<p>کلیات کرم شناسی (کلیاتی از کرم شناسی و کلیاتی از نماتودها)</p> <p style="text-align: center;"><b>نماتودهای روده ای</b> (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) (عامل CLM).</p>		جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
		<p style="text-align: center;"><b>سستودها</b></p> <p>(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیده ها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و اسپیرومترا مانسونی) - سستودها (شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم، مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینوم) -</p>			

<p>سستودها) تنیا اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوکولاریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)</p> <p><b>ترماتودهای</b></p> <p>کبدی و ربوی) ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیوم، کلونورکیس، اپیستورکیس</p> <p>( فلینئوس و ویوه رینی ) و ترماتودهای ربوی شامل پاراگونیموس و تروگلوترما(نانوفیتوس) سالمین کولا) - <b>ترماتودهای</b></p> <p><b>روده ای</b>) ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس، فاسیولوئیدس مگنا و اکینوستوما( روالوتوم و ایلوکانوم ) و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس) - <b>ترماتودهای خونی</b> ( شیبستوزوماها شامل مانسونی، ژاپونیکوم، همتابویوم، مکنونگی، اینترکالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتود های ناشایع در انسان)</p>	<p>بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ای Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن Bcell</p> <p>ها و تولید Ag - تحمل ایمنولوژیک سایتو کاین ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .</p> <p>ایمنولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی</p>	<p>لاگوشیلا سکاریس،</p> <p>بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس) - <b>نماتودهای رودهای</b> ( فازمید ها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی دنس دمینوتوس و</p> <p>افازمید ها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا ودیوکتوفیما رانه) - <b>نماتودهای خونی و بافتی</b> ( شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولوولوس، لولوا، مانسونلا استرپتوسرکا، مانسونلا پرستنس و اوزاردی) - <b>آکانتوسفالا، نماتومورفا و پنتاستومیدا</b> ( شامل جنس های ماکراکانتورینکوس و</p> <p>مونیلی فورمیس، نماتومورفا و پنتاستومیداها شامل آرمیلیفر(پروسفالوس) و لینگولانا)</p>	<p>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 .</p> <p>ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی</p>	<p>ایمنولوژی</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</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>فصل اول(سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروویما، میتوکندری و کلروپلاست .</p> <p>فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی، فصل چهارم اسکلت سلولی</p>	<p>اینتر اکشن -۱</p> <p>Developing سطح مقدماتی</p> <p>اینتر اکشن -۲</p> <p>Developing سطح متوسط</p>	<p>اینتر اکشن -۳، تافل</p> <p>Developing سطح پیشرفته</p> <p>ESM<sub>2</sub> _ ESM<sub>1</sub></p>	<p>زیست سلولی</p> <p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p> <p>زبان</p>
<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>جامع ۱۰۰٪</p>	<p>جامع ۵۰٪ دوم مطالب</p>

## مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

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