



۴ مرحله آزمون

رشته میکروبی پزشکی

۹۶-۹۷

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

## مرحله آزمون بهاره

نام درس	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
<b>باکتری شناسی (میکروب)</b>	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	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی و ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>قارچ شناسی</b>	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 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	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>ویروس شناسی</b>	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: آدنو ویروس ها فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هپاتیت - فصل دهم: پیکورنا ویروس ها	فصل یازدهم: رنو 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 آنفلوآنزا) فصل چهاردهم: پارامیکسو ویروس ها و ویروس سرخجه - 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: پرپون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	<b>کلیات</b> تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموتیا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپوفیا) - 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 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)	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده آیمریده شامل کوکسیدیایهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیتیده شامل سارکوسیس تیس و توکسوپلازما) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بایزیا و تیلریا)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
	تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - تاژک داران نسج و خون (خانواده			

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

**نماتودهای**

روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس، اکیسور، سیفاسیا ایولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلیونیدس، تریکوسترونژیبلوس و توکسوکاراها) (VLM) - نماتودهای  
 روده ای (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم) (CLM)،  
 لاگوشیلاسکاریس،  
 بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیپناروم، سینگاموس) - **نماتودهای روده ای** (فازمیدها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، اروفاگوستوموم و ترنی دنس دمیونوتوس و فازمیدها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و کاپیلاریا و دیوکتوفیما رناله) - **نماتودهای خونی و بافتی** (شامل وشرریا بنکروفیتی، 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)

**انگل شناسی (کرم)**

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 .  
 ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی

**ایمونولوژی**

(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروبیما، میتو کندری و کلروپلاست).  
 فصل سوم - غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی، فصل چهارم اسکلت سلولی

**زیست سلولی**

اینتر اکشن - ۱  
 Developing سطح مقدماتی  
 اینتر اکشن - ۲  
 Developing سطح متوسط

**زبان**

**سستودها**

( کلیاتی از سستودها و سودوفیلیدها شامل دیفیلوبوتریوم لایوم و اسپیرومترا مانسونی) -

**سستودها**

( شامل تنیا ساژیناتا، سولیموم،

مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینیوم) - **سستودها**) تنیا اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی لوكولا ریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) و کرم های نواری ناشایع در انسان)

**ترماتودهای**

**کبدی و ریوی** ( ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیموم، کلونورکیس، اپیستورکیس  
 ( فلینتوس و ویوه رینی ) و ترماتودهای ریوی شامل پاراگونیموس و تروگلوترما(نانوفیتوس)

**ترماتودهای**

سالمین کولا) - **ترماتودهای روده ای** ( ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپیس، هتروفیس، متاگونیموس، فاسیولونیدس 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)

بلوغ لنفوسیتی 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 .

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- همانند سازی DNA و ترمیم.

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

اینتر اکشن - ۳، تافل  
 Developing سطح پیشرفته  
 ESM<sub>۱</sub>، ESM<sub>۲</sub>

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪