

۱۰ مرحله آزمون

رشته میکروب شناسی مواد غذایی

ارشد ۹۹



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

۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۸/۰۹/۸	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۸/۱۰/۶	آزمون سوم ۹۸/۱۱/۴	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۸/۱۲/۲	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۸/۱۲/۲۳
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، پروتوزوئولوژی، ایمنولوژی	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
ویروس شناسی	فصل اول: خصوصیات کلی ویروس ها - فصل دوم: مکانیسم بیماری زایی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل سوم: 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	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل یازدهم: رتو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالسی ویروس ها - فصل دوازدهم: بیماریهای ویروسی منتقله توسط بندپایان و جوندگان - 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: آیدز و لنتی ویروس ها - فصل نوزدهم: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)
انگل شناسی (تک یاخته)	تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یدامویا بوتچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموئید شامل بالاموئا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپوفا) - مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص (شامل بالانتیدیوم کلی و	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 آیمریده شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیس و توکسوپلازما)	شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسمیده شامل بابزیا و تیلریا)

بلاستوسیس تیس هومینیس و
 پنوموسیس تیس) - **تاژک داران دستگاه گوارش** (شامل
 ژیاردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسیلی، دی انتاموبا فراژیلیس،
 ایتروموناس هومینیس و
 رتروموناس اینتستینالیس) - **اداری**
و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس
 تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسرکومونادیده
 شامل
 دی انتاموبا فراژیلیس و
 هیستوموناس مله آگریدیس)

نماتودهای

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
 آتسیناریا و بونوستوموم) (عوامل CLM)،
 لاگوشیلاسکاریس،
 بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم،
 سینگاموس) - **نماتودهای رودهای** (فازمیدها شامل
 جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاکوستوموم و ترنی
 دنس دمیوتوس و
 آفازمیدها شامل جنس های تریکوسفال، تریشینلا و
 کاپیلاریا و دیوکتوفیمارناله) - **نماتودهای**
خونی و بافتی (شامل شرریا بنکروفتی، بروگیا
 مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا و لولولوس،
 لوآلوآ، 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)

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

**انگل
 شناسی (کرم)**

**جامع ۵۰٪
 اول مطالب**

سستودها
 (کلیاتی از سستودها و سودوفیلیدها شامل
 دیفیلوبوتریوم لاثوم و اسپیرومترا مانسونی) -
سستودها
 (شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم،
 مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس
 دیمینوتا و دیپلیدیوم کنینیوم) - **سستودها** (تنیا
 اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی
 لوکولاریس، و گلی، الیگار توس،
 شیکوئیوکوس) و کرم های نواری ناشایع در
 انسان)

ترماتودهای

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل
 فاسیولا، دیکروسولیوم، کلونورکیس،
 اپیستورکیس
 (فلینتوس و ویوه رینی) و ترماتودهای ریوی
 شامل پاراگونیموس و تروگلو ترما (نانوفیتوس)
 سالمین کولا) - **ترماتودهای**
روده ای (ترماتودهای روده ای شامل
 فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس،
 فاسیولوئیدس مگنا و اکینوستوما (رولوتوم و
 ایلوکانوم) و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس) -
ترماتودهای خونی (شیتوزوماها شامل
 مانسونی، ژاپونیکوم، هماتوبیوم، مکونگی،
 اینتر کالاتوم، اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و
 ترماتودهای ناشایع در انسان)

<p>ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی</p>	<p>ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام</p>	<p>جامع ۵۰٪ اول مطالب</p>	<p>ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک</p>	<p>آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسید های آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم</p>	<p>بیوشیمی</p>
<p>فصل ۴: دریافت: آنالیز رژیم- فصل ۵: آب، الکترولیت، تعادل اسید-باز</p>	<p>فصل ۳: التهاب و پاتوفیزیولوژی بیماری های مزمن</p>	<p>جامع ۵۰٪ اول مطالب</p>	<p>فصل ۲: دریافت: انرژی</p>	<p>مقدمه- فصل ۱: هضم، جذب، انتقال و دفع مواد مغذی</p>	<p>تغذیه عمومی</p>
<p>ESM₂_ESM₁</p>	<p>اینتر اکشن-۳، تافل Developing سطح پیشرفته</p>	<p>جامع ۵۰٪ اول مطالب</p>	<p>اینتر اکشن-۲ Developing سطح متوسط</p>	<p>اینتر اکشن-۱ Developing سطح مقدماتی</p>	<p>زبان</p>

۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۹۹/۱/۲۲	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۹/۲/۱۲	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۹/۳/۹	آزمون نهم ۹۹/۳/۱۶	آزمون دهم ۹۹/۳/۲۳
باکتری شناسی (میکروب)	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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 ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
قارچ شناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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٪
ویروس شناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	فصل اول: خصوصیات کلی ویروس ها - فصل دوم: مکانیسم بیماری زایی و کنترل بیماری های ویروسی - فصل سوم: 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: رتو ویروس ها، روتا ویروس ها و کالسی ویروس ها - فصل دوازدهم: بیماریهای ویروسی منتقله توسط بندپایان و جوندگان - 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: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
انگل شناسی (تک یاخته)	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	کلیات تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل اتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یدامویا 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 بلاستوسیسیس تیسس هومینیس و	شاخه ابی کمپلکسا (خانواده آمیریده شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریپتوسپوریدیوم و آمیریا) - شاخه ابی کمپلکسا (خانواده سارکوسیتیده شامل سارکوسیسیس تیسس و توکسوپلازما)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
			شاخه ابی کمپلکسا (خانواده پلاسمودیده شامل مالاریا) - شاخه ابی کمپلکسا (خانواده پیروپلاسמידه شامل		

پنوموسیسی تیس) - **تاژک داران دستگاه گوارش** (شامل ژیاردیا لامبلیا، کیلوماستیکس مسیلی، دی اتامویا فراژیلیس، اتروموناس هومینیس و رتروموناس اینتستینالیس) - **ادرازی**
و تناسلی (خانواده تریکومونادیده شامل تریکوموناس تناکس، هومینیس، واژینالیس و خانواده مونوسرکومونادیده شامل دی اتامویا فراژیلیس و هیستوموناس مله آگریدیس)

تاژک داران نسج و خون (خانواده تریپانوزوماتیده شامل لیشمانیا) - **تاژک داران نسج و خون** (خانواده تریپانوزوماتیده شامل تریپانوزوما)
کلیات کرم شناسی (کلیاتی از کرم شناسی و کلیاتی از نماتودها)

نماتودهای

روده ای (فازمیدها شامل جنس های آسکاریس، اکسیور، سیفاسیا ابولاتا، کرم های قلاب دار، استرونژیلونیدس، تریکوسترونژیلوس و

توکسوکاراها (عامل VLM)) - **نماتودهای**

روده ای (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم) (عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس،

بابلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سینگاموس) - **نماتودهای رودهای** (فازمیدها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاکوستوموم و ترنی دنس دمینوتوس و

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

نماتودهای

خونی و بافتی (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری، اونکوسرکا ولوولوس، لوآلوآ، 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)

آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم، ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک

بازیا و تیلریا)

سستودها

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیدها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و

اسپیرومترا مانسونی) - **سستودها**

(شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم،

مولتی سپس، هایمنولپیس نانا و هایمنولپیس دیمینوتا و دیپلیدیوم

کنینوم) - **سستودها** تنیا اکینو کوکوس ها (گرانولوزوس، مولتی

لوکولاریس، و گلی، الیگارتوس، شیکوئیوکوس) و کرم های نواری

ناشایع در انسان)

ترماتودهای

کبدی و ریوی (ترماتودهای کبدی شامل فاسیولا، دیکروسولیوم،

کلونورکیس، ایستورکیس

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

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

روده ای (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس،

متاگونیموس، فاسیولونیدس مگنا و اکینوستوما (روالتوم و ایلوکانوم) و

گاسترو دیسکوئیدس هومینیس) - **ترماتودهای خونی** (شیستوزوماها

شامل مانسونی، ژاپونیکوم، همتایویوم، مکونگی، اینترکالاتوم،

اورنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتودهای ناشایع در انسان)

ساختمان لپیدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لپیدها، هورمون ها و

مسیرهای انتقال پیام، ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای

نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و

بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی

انگل

شناسی (کرم)

جامع ۵۰٪
دوم مطالب

بیوشیمی

جامع ۵۰٪
دوم مطالب

جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	فصل ۳: التهاب و پاتوفیزیولوژی بیماری‌های مزمن- فصل ۴: دریافت: آنالیز رژیم- فصل ۵: آب، الکترولیت، تعادل اسید-باز	مقدمه- فصل ۱: هضم، جذب، انتقال و دفع مواد مغذی- فصل ۲: دریافت: انرژی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	تغذیه عمومی
جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	اینتر اکشن- ۳، تافل Developing سطح پیشرفته ESM ₂ _ESM ₁	اینتر اکشن- ۱ Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن- ۲ Developing سطح متوسط	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	زبان

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

رشت - ۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳