



۱۰ مرحله آزمون

رشته میکروب شناسی مواد غذایی

ارشد ۱۴۰۱

+ ۳ مرحله آزمون رایگان

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

سه مرحله آزمون رایگان (مرور ۵۰ درصد از دروس اصلی)

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب)	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب)	آزمون سوم (جامع ۵۰٪ اول)
میکروبیولوژی	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	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) ۱۴۰۰/۰۹/۵	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۱۴۰۰/۱۰/۳	آزمون سوم ۱۴۰۰/۱۱/۱	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۱۴۰۰/۱۱/۲۹	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۱۴۰۰/۱۲/۲۰
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 پرکاریوتها	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، 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 یداموبا 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 لیشمانیا)	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،  
 استروئیلوئیدس، تریکوسترونژیلووس 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،  
 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)

**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  
 اکتینوکوکوس 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 تروگلوترما (نانوفیتوس)  
 سالمین کولا) - **ترماتودهای**  
**روده ای** (ترماتودهای روده ای شامل  
 فاسیولوپسیس، هتروفیس، متاگونیموس،  
 فاسیولوئیدس مگنا و اکتینوستوما (رولوتوم و  
 ایلوکانوم) و گاسترو دیسکوئیدس هومینیس) -  
**ترماتودهای خونی** (شیتوزوماها شامل  
 مانسونی، ژاپونیکوم، هماتوبیوم، مکونگی،  
 اینترکالاتوم، 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><b>بیوشیمی</b></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><b>تغذیه عمومی</b></p>
<p>ESM<sub>2</sub>_ESM<sub>1</sub></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><b>زبان</b></p>

## ۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۱۴۰۱/۱/۱۹	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۱/۲/۳۰	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۱/۳/۲۷	آزمون نهم ۱۴۰۱/۴/۱۰	آزمون دهم ۱۴۰۱/۴/۲۴
<b>باکتری شناسی (میکروب)</b>	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 پرکاریونها	قارچ شناسی، پروتوزوولوژی، ایمنولوژی و ویروسها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>قارچ شناسی</b>	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٪
<b>ویروس شناسی</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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: آدنوویروس ها فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هیاتیت - 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 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 و لتی ویروس ها - فصل نوزدهم: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>انگل شناسی (تک یاخته)</b>	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	<b>کلیات</b> <b>تک یاخته شناسی</b> (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - <b>آمیب های گوارشی</b> (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبا بوتچلی) - <b>آمیب های آزادزی</b> (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئیا و آکانتوموئیا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا و والکامپوفیا) - <b>مژه داران و تک یاخته های با طبقه بندی نامشخص</b> (شامل بالانتیدیوم کلی و بلاستوسیسیس تیس هومینیس و پنوموسیسیس تیس) - <b>تاژک داران دستگاه گوارش</b> (شامل ژیا ردیا لامبلیا،	<b>شاخه</b> <b>اپی کمپلکسا</b> (خانواده آمیریده شامل کوکسیدیاهای ایزوسپورابلی، سیکلو سپورا، کریپتوسپوریدیوم و آمیریا) - <b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیس و توکسوپلازما)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
			<b>شاخه</b> <b>اپی کمپلکسا</b> (خانواده پلاسمودییده شامل مالاریا) - <b>شاخه اپی کمپلکسا</b> (خانواده پیروپلاسمیده شامل بابزیا و تیلریا)		

کیلوماستیکس مستیلی، دی انتاموبا فراژیلیس، انتروموناس هومینیس و

رتروموناس اینتستینالیس) - **ادرازی**

**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 لیسمانیا) - **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 ابولانا، کرم

های قلاب دار، استرونژیلوئیدس، تریکوستروئیلوس و

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

**روده ای** (فازمیدها شامل جنس های انکیلوستوما و آنسیناریا و بونوستوموم)

عوامل CLM)، لاگوشیلاسکاریس،

بایلیس آسکاریس، آنیزاکیس، هتراکیس گالیناروم، سنگاموس) - **نماتودهای**

**روده ای** (فازمیدها شامل جنس های گناتوستوما، تلازیا، ازوفاگوستوموم و ترنی

دنس دمیوتوس و

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

**نماتودهای**

**خونی و بافتی** (شامل وشرریا بنکروفتی، بروگیا مالایی، بروگیا تیموری،

اونکوسرکا ولولوس، 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

لینگولانا)

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

**سستودها**

(کلیاتی از سستودها و سودوفیلیدها شامل دیفیلوبوتریوم لاتوم و

اسپیرومترا مانسونی) - **سستودها**

(شامل تنیا ساژیناتا، سولیوم،

مولتی سپس، هایمنولیپس نانا و هایمنولیپس دیمینوتا و دیلیدیوم

کنینیوم) - **سستودها** (تنیا اکینو کوكوس ها (گرانولوزوس، مولتی

لوکولاریس، وگلی، الیگارتوس، شیکوئیکوس) 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

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

**روده ای** (ترماتودهای روده ای شامل فاسیولوپسیس، هتروفیس،

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

گاسترو دیسکونیدس هومینیس) - **ترماتودهای خونی** (شستوزوماها

شامل مانسونی، ژاپونیکوم، همتایوم، مکونگی، اینتر کالاتوم،

اوردنیتوبیلارزیا و تریکوبیلارزیا و ترماتودهای ناشایع در انسان)

ساختمان لیپیدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپیدها، 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 <sub>2</sub> _ESM <sub>1</sub>	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 - ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳