

۱۰ مرحله آزمون

رشته میکروب شناسی مواد غذایی

ارشد ۱۴۰۰



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

## ۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۹/۰۹/۷	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۹/۱۰/۵	آزمون سوم ۹۹/۱۱/۳	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۹/۱۲/۱	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۹/۱۲/۲۲
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 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 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 چونندگان - فصل سیزدهم: اورتومیکسو ویروس ها (ویروس های آنفلوانزا)	فصل چهاردهم: پارامیکسوویروس ها و ویروس سرخجه - فصل پانزدهم: کرونا (کورونا) ویروس ها - فصل شانزدهم: رابدوویروس ها، فیلوویروس ها و برناویروس ها - فصل هفدهم: ویروس های سرطان زای انسانی - فصل هجدهم: آیدز ولنتی ویروس ها - فصل نوزدهم: پریون ها (انسفالوپاتی اسفنجی شکل مسری)
انگل شناسی (تک یاخته)	<b>کلیات</b> تک یاخته شناسی (کلیاتی از مباحث تک یاخته شناسی) - آمیب های گوارشی (شامل انتاموبا هیستولیتیکا، کولی، ژیترژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نادا و یدامویا بوتچلی) - آمیب های آزادی (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئا و آکانتوموبا و خانواده والکامفیده شامل نگلریا 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	<b>شاخه</b> اپی کمپلکسا (خانواده آیمریده شامل کو کسیدیاها ایزوسپورابلی، سیکلوسپورا، کریتوسپوریدیوم و آیمریا) - شاخه اپی کمپلکسا (خانواده سارکوسیستیده شامل سارکوسیسیس تیس و توکسوپلازما)	<b>شاخه</b> 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 دمنوتوس 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 ۱۴۰۰/۱/۲۰	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۰/۲/۳۱	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۰/۳/۲۸	آزمون نهم ۱۴۰۰/۴/۱۱	آزمون دهم ۱۴۰۰/۴/۲۵
<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 پرکاریتها	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 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: آدنوویروس ها فصل هفتم: هرپس ویروس ها - فصل هشتم: پاکس ویروس ها - فصل نهم: ویروس های مولد هیاتیت - فصل دهم: پیکورناویروس 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 انتاموبیا هیستولیتیکا، کولی، ژینژیوالیس، هارتمانی، دیسپار، موشکوفسکی، اندولیماکس نانا و یداموبیا بوتچلی) - <b>آمیب های آزادزی</b> (خانواده آکانتوموبیده شامل بالاموئیا و آکانتوموبیا 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، سیکلوسپورا، 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 دمینوتوس 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، ایپستورکیس

(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 - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳