



۴ مرحله آزمون جامع

رشته کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

ارشد ۱۴۰۰

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

## ۴ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون اول (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۰/۱/۲۷	آزمون دوم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۰/۲/۱۰	آزمون سوم ۱۴۰۰/۳/۲۸	آزمون چهارم ۱۴۰۰/۴/۲۵
<b>شیمی آلی</b>	اتم‌ها ، مولکولها و یونها ، استوکیومتری ، فرمولهای شیمیایی آلکانها سیکلوآلکانها ، ایزومرهای فضایی معادلات شیمیایی ، شیمی گرمایی ، ساختار الکترونی اتمها هالوآلکانها ، الکلها و اترها ، آلکنها	خواص اتمها و پیوند یونی ، پیوند کووالانسی ، شکل هندسی مولکول ها و هیبریداسیون اوربیتال های اتمی <b>آلکینها</b> ، ترکیبات آروماتیک ، آلدهیدها و کتونها گازها ، مایعات ، جامدات ، محلوله اسیدها و استرها ، آمینها و مشتقات ، ترکیبات هتروسیکل و قندها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>شیمی تجزیه</b>	فصل اول: روش های وزنی تجزیه فصل دوم: روش های تیتراسیون؛ تیتراسیون رسوبی فصل سوم: حلالیت رسوب ها و تیتراسیون های رسوبی	فصل چهارم: اسیدها و بازها فصل پنجم: کمپلکس ها و تیتراسیون های کمپلکسومتری	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>تغذیه</b>	هضم و جذب، انتقال و دفع مواد مغذی- انرژی - مواد مغذی- آب و الکترولیت ها	تغذیه در جامعه- ژنومیک تغذیه‌ای- تداخل غذا و دارو- بررسی وضعیت رژیمی و بالینی- داده‌های آزمایشگاهی در تغذیه- تغذیه روده‌ای و پیرا روده‌ای- تشخیص و مداخله تغذیه‌ای چاقی هیپرفازیک- مکمل های غذایی و مشاوره برای تغییر	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>فیزیولوژی</b>	سلول و غشا، عضله قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	تنفس ، اعصاب غدد ، گوارش	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
<b>بیوشیمی</b>	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، ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک	ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام، ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

زبان

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

اینتر اکشن-۳، تافل  
Developing سطح پیشرفته  
ESM<sub>2</sub>\_ESM<sub>1</sub>

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

لاهیجان ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳