



۴ مرحله آزمون جامع

رشته کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

ارشد ۱۴۰۰

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

مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون اول (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۰/۱/۲۷	آزمون دوم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۰/۲/۱۰	آزمون سوم ۱۴۰۰/۲/۱۷	آزمون چهارم ۱۴۰۰/۲/۲۴
شیمی آلی	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 مولکولها و هیبریداسیون اوربیتالهای اتمی آلکینها ، ترکیبات آروماتیک، آلدهیدها و کتونها گازها، مایعات، جامدات، محلوله اسیدها و استرها، آمینها و مشتقات، ترکیبات هتروسیکل و قندها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
شیمی تجزیه	فصل اول: روشهای وزنی تجزیه فصل دوم: روشهای تیتراسیون؛ تیتراسیون رسوبی فصل سوم: حلالیت رسوبها و تیتراسیونهای رسوبی	فصل چهارم: اسیدها و بازها فصل پنجم: کمپلکسها و تیتراسیونهای کمپلکسومتری	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
تغذیه	هضم و جذب، انتقال و دفع مواد مغذی - انرژی - مواد مغذی - آب و الکترولیتها	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 - مکملهای غذایی و مشاوره برای تغییر	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
فیزیولوژی	سلول و غشا، عضله قلب و گردش خون، سلولهای خونی، کلیه	تنفس، اعصاب غدد، گوارش	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
بیوشیمی	آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئینها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها، آنزیمها، ساختمان و متابولیسم هم، ساختمان کربوهیدراتها، متابولیسم کربوهیدراتها، ویتامینها و مواد معدنی، بیوانرژتیک	ساختمان لیپیدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپیدها، هورمونها و مسیرهای انتقال پیام، ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روشهای 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
ESM₂_ESM₁

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

لاهیجان ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳