



۱۰ مرحله آزمون

رشته کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

ارشد ۱۴۰۰

توجه: آزمون های آزمایشی نخبگان 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
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	جامع ۵۰٪ اول مطالب	خواص اتمها و پیوند یونی ، پیوند کووالانسی ، شکل هندسی مولکول ها و هیبرید اسیون اوربیتال های اتمی آلکینها ، ترکیبات آروماتیک ، آلدئیدها و کتونها	گازها ، مایعات ، جامدات ، محلوله اسیدها و استرها ، آمینها و مشتقات ، ترکیبات هتروسیکل و قندها
شیمی تجزیه	فصل اول: روش های وزنی تجزیه فصل دوم: روش های تیتراسیون؛ تیتراسیون رسوبی	فصل سوم: حلالیت رسوب ها و تیتراسیون های رسوبی	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل چهارم: اسیدها و بازها	فصل پنجم: کمپلکس ها و تیتراسیون های کمپلکسومتری
تغذیه	هضم و جذب، انتقال و دفع مواد مغذی- انرژی	مواد مغذی- آب و الکترولیت ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	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 هیپرفاژیک- مکمل های غذایی و مشاوره برای تغییر
فیزیولوژی	سلول و غشا، عضله	قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	جامع ۵۰٪ اول مطالب	تنفس ، اعصاب	غدد، گوارش
بیوشیمی	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 معده‌نی، بیوانرژتیک	جامع ۵۰٪ اول مطالب	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
زبان	اینتر اکشن-۱ Developing-سطح مقدماتی	اینتر اکشن-۲ Developing-سطح متوسط	جامع ۵۰٪ اول مطالب	اینتر اکشن-۳ Tafel Developing-سطح پیشرفته	ESM1-ESM2

۵ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون ششم ۱۴۰۰/۱/۱۳	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۱۴۰۰/۱/۲۷	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۱۴۰۰/۲/۱۰	آزمون نهم ۱۴۰۰/۲/۱۷	آزمون دهم ۱۴۰۰/۲/۲۴
شیمی آلی	جامع ۵۰٪ دوم	اتم‌ها ، مولکولها و یونها ، استوکیومتری ، فرمولهای شیمیایی آلکانها سیکلو آلکانها ، ایزومرهای فضایی معادلات شیمیایی ، شیمی گرمایی ، ساختار الکترونی اتمها هالو آلکانها ، الکلها و اترها ، آلکنها	خواص اتمها و پیوند یونی ، پیوند کووالانسی ، شکل هندسی مولکول ها و هیبریداسیون اوربیتال های اتمی آلکینها ، ترکیبات آروماتیک ، آلدئیدها و کتونها گازها ، مایعات ، جامدات ، محلوله اسیدها و استرها ، آمینها و مشتقات ، ترکیبات هتروسیکل و قندها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
شیمی تجزیه	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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٪
تغذیه	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	هضم و جذب، انتقال و دفع مواد مغذی - انرژی - مواد مغذی - آب و الکترولیت ها	تغذیه در جامعه - ژنومیک تغذیه ای - تداخل غذا و دارو - بررسی وضعیت رژیمی و بالینی - داده های آزمایشگاهی در تغذیه - تغذیه روده ای و پیرا روده ای - تشخیص و مداخله تغذیه ای چاقی هیپرفازیک - مکمل های غذایی و مشاوره برای تغییر	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
فیزیولوژی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	سلول و غشاء، عضله قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	تنفس ، اعصاب غدد ، گوارش	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
بیوشیمی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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٪

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 - ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

لاهیجان ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳