



۱۰ مرحله آزمون

رشته کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی

ارشد ۹۹

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

۵ مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (۲۵٪ اول مطالب) ۹۸/۰۹/۸	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۸/۱۰/۶	آزمون سوم ۹۸/۱۱/۴	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۸/۱۲/۲	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۸/۱۲/۲۳
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 هیپرفازیک- 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 معذنی، 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 تافل Developing-سطح پیشرفته	ESM1-ESM2

۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۹۹/۱/۲۲	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۹/۲/۱۲	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۹/۳/۹	آزمون نهم ۹۹/۳/۱۶	آزمون دهم ۹۹/۳/۲۳
شیمی آلی	جامع ۵۰٪ دوم	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	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	سلول و غشاء، عضله قلب و گردش خون، سلولهای 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 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٪
		اینتر اکشن-۱	اینتر اکشن-۳، تافل	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

زبان	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن-۲ Developing سطح متوسط	Developing سطح پیشرفته ESM ₂ _ESM ₁
------	-----------------------	--	--

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

رشدت ۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳