



۱۰ مرحله آزمون

رشته شیمی دارویی

۹۷-۹۸

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) ۹۶/۰۹/۳	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۶/۱۰/۱	آزمون سوم ۹۶/۱۰/۲۹	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۶/۱۱/۲۷	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۶/۱۲/۲۵
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 مولکولها و هیبریداسیون اوربیتالهای 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: روش‌های وزنی تجزیه فصل دوم: روش‌های تیتراسیون؛ تیتراسیون رسوبی	فصل سوم: حلالیت رسوب‌ها و تیتراسیون‌های رسوبی	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل چهارم: اسیدها و بازها	فصل پنجم: کمپلکس‌ها و تیتراسیون‌های کمپلکسومتری
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	جامع ۵۰٪ اول مطالب	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
زیست‌شناسی	سلول و بافت، ماکروملکول‌ها و تقسیم سلول، فتوسنتز	دستگاه‌ها و اندام‌ها	جامع ۵۰٪ اول مطالب	تغذیه و متابولیسم-تولید مثل جنسی	وراثت، رده بندی موجودات زنده
زبان	اینتراکشن-۱ Developing-سطح مقدماتی	اینتراکشن-۲ Developing-سطح متوسط	جامع ۵۰٪ اول مطالب	اینتراکشن-۳ تافل Developing-سطح پیشرفته	ESM1-ESM2

## ۵ مرحله آزمون بهار و تابستان

نام درس	آزمون ششم ۹۷/۱/۱۷	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۷/۲/۱۴	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۷/۳/۱۱	آزمون نهم ۹۷/۳/۲۵	آزمون دهم ۹۷/۴/۸
شیمی آلی	جامع ۵۰٪	اتم‌ها، مولکولها و یونها، استوکبومتری، فرمولهای شیمیایی آلکانها سیکلوآلکانها، ایزومرهای فضایی	خواص اتمها و پیوند یونی، پیوند کووالانسی، شکل هندسی مولکولها و هیبریداسیون اوربیتالهای 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٪
	دوم مطالب	معادلات شیمیایی، شیمی گرمایی، ساختار الکترونی اتمها هالوآلکانها ، الکلها و اترها، آلکنها			
شیمی تجزیه	جامع ۵۰٪	فصل اول: روشهای وزنی تجزیه	فصل چهارم: اسیدها و بازها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
	دوم مطالب	فصل دوم: روشهای تیتراسیون؛ تیتراسیون رسوبی فصل سوم: حلالیت رسوبها و تیتراسیونهای رسوبی	فصل پنجم: کمپلکسها و تیتراسیونهای کمپلکسومتری		
بیوشیمی	جامع ۵۰٪	آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئینها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها، آنزیمها، ساختمان و متابولیسم هم	ساختمان لیپیدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپیدها، هورمونها و مسیرهای انتقال پیام	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
	دوم مطالب	ساختمان کربوهیدراتها، متابولیسم کربوهیدراتها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک	ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روشهای بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی		
زیست شناسی	جامع ۵۰٪	سلول و بافت، ماکروملکولها و تقسیم سلول، فتوسنتز	تغذیه و متابولیسم- تولید مثل جنسی وراثة، رده بندی موجودات زنده	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
	دوم مطالب	دستگاهها و اندامها			
زبان	جامع ۵۰٪	اینتر اکشن -۱ Developing-سطح مقدماتی	اینتر اکشن -۳ تافل	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
	دوم مطالب	اینتر اکشن -۲ Developing-سطح متوسط	Developing-سطح پیشرفته ESM1-ESM2		

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

رشت - ۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ - لاهیجان - ۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳