



۱۰ مرحله آزمون

رشته شیمی دارویی

۹۶-۹۷

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) ۹۵/۹/۵	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۵/۱۰/۳	آزمون سوم ۹۵/۱۱/۱	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۵/۱۲/۶	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۵/۱۲/۲۷
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 هیبریداسیون اوربیتال های اتمی آلکینها ، ترکیبات آروماتیک ، آلدهیدها 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
بیوشیمی	آب و pH و تعادل اسید و باز، ساختمان اسیدهای آمینه و پروتئین ها، متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها، آنزیم ها، ساختمان و متابولیسم هم	ساختمان کربوهیدرات ها، متابولیسم کربوهیدرات ها، ویتامین ها و مواد معدنی، بیوانرژتیک	جامع ۵۰٪ اول مطالب	ساختمان لیپدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپدها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام	ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی
زیست شناسی	سلول و بافت، ماکرو ملکول ها و تقسیم سلول، فتوسنتز	دستگاه ها و اندام ها	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

