



۱۰ مرحله آزمون

رشته سم شناسی

ارشد 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) ۹۷/۰۹/۹	آزمون دوم (۲۵٪ دوم مطالب) ۹۷/۱۰/۷	آزمون سوم ۹۷/۱۱/۵	آزمون چهارم (۲۵٪ سوم مطالب) ۹۷/۱۲/۳	آزمون پنجم (۲۵٪ چهارم مطالب) ۹۷/۱۲/۲۴
شیمی عمومی	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 <b>آلکینها</b> ، ترکیبات آروماتیک، آلدهیدها و کتونها	گازها، مایعات، جامدات، محلوله اسیدها و استرها، آمینها و مشتقات، ترکیبات هتروسیکل و قندها
سم شناسی	اصول سم شناسی	واکنش های آلرژیک	جامع ۵۰٪ اول مطالب	Threshold(آستانه)	تست های سمیت حاد
داروشناسی	فصول ۵ و ۷	فصول ۸ و ۹	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصول ۱۰ و ۱۱ و ۱۲	آنتی‌بیوتیکها و داروهای ضد دیس ریتمی، دیورتیکها و داروهای ضد فشار خون
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 لیپدها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپدها، هورمونها و مسیرهای انتقال پیام	ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روشهای بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی

وراثت، رده بندی موجودات زنده	تغذیه و متابولیسم- تولید مثل جنسی	جامع ۵۰٪ اول مطالب	دستگاه ها و اندام ها	سلول و بافت، ماکرو ملکول ها و تقسیم سلول، فتوسنتز	زیست شناسی
ESM۱-ESM۲	اینتر اکشن-۳ تاقل Develophng- سطح پیشرفته	جامع ۵۰٪ اول مطالب	اینتر اکشن-۲ Develophng- سطح متوسط	اینتر اکشن-۱ Developing- سطح مقدماتی	زبان

### ۵ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون ششم ۹۸/۱/۲۳	آزمون هفتم (جامع ۵۰٪ اول) ۹۸/۲/۱۳	آزمون هشتم (جامع ۵۰٪ دوم) ۹۸/۳/۱۰	آزمون نهم ۹۸/۳/۲۴	آزمون دهم ۹۸/۴/۷
شیمی عمومی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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 مولکول ها و هیبریداسیون اوربیتال های اتمی <b>آلکینها</b> ، ترکیبات آروماتیک ، آلدئیدها و کتونها گازها ، مایعات ، جامدات ، محلوله اسیدها و استرها ، آمینها و مشتقات ، ترکیبات هتروسیکل و قندها	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
سم شناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	اصول سم شناسی واکنش های آلرژیک	Threshold (آستانه) تست های سمیت حاد	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
داروشناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	فصول ۵ و ۷ فصول ۸ و ۹	فصول ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ آنتی‌بیوتیکها و داروهای ضد دیس ریتمی ، دیورتیکها و داروهای ضد فشار خون	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
بیوشیمی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	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	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	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
زیست شناسی	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	سلول و بافت، ماکرو ملکول ها و تقسیم سلول، فتوسنتز دستگاه ها و اندام ها	تغذیه و متابولیسم-تولید مثل جنسی وراثت، رده بندی موجودات زنده	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪	اینتر اکشن-۳ تافل Develophng- سطح پیشرفته ESM۱-ESM۲	اینتر اکشن-۱ Developing- سطح مقدماتی اینتر اکشن-۲ Develophng- سطح متوسط	جامع ۵۰٪ دوم مطالب	زبان
-----------	-----------	--	--	-----------------------	------

### مرکز تخصصی خدمات آموزشی نوبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ - ۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶  
 رشت-۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲      لاهیجان-۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳