٤ مرحله آزمون

رشته **نانوتکنولوژی**

۹۶-۹۷

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

www.nokhbegaan.com

۴ مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون هفتم(جامع ۵۰٪ اول) ۹۶/۲/۸	آزمون هشتم(جامع ۵۰٪ دوم) ۹۶/۲/۲۹	آزمون نهم ۹۶/۳/۱۲	آزمون دهم ۹۶/۳/۲۶
شیمی	اتم‌ها ، مولکولها و یونها ، استوکیومتری ، فرمولهای شیمیایی معادلات شیمیایی ، شیمی گرمایی ، ساختار الکترونی اتمها	خواص اتمها وپیوند یونی ، پیوند کووالانسی ، شکل هندسی مولکول ها و هیبرید اسیون اوربیتال های اتمی، گازها ، مایعات ، جامدات ، محلولها	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪
زیست سلولی و مولکولی	(فصل اول) سلول ، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها ، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی ، گلژی ، لیزوزوم ـ میکروبایما ، میتوکندری و کلروپلاست). فصل سوم ـ غشاء و ماتریکس خارج سلولی و انواع انتقالات سلولی ، فصل چهارم اسکلت سلولی	فصل پنجم ، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم ، فصل ششم ، DNA ـ همانندسازی DNA و ترمیم. فصل هفتم ، RNA ـ ترانس کریبشن و پیرایش ، فصل هشتم ، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه ، فصل نهم ، تنظیم های ژن .	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪
بیوفیزیک	خواص فیزیکو شیمیایی ماکروملکولها بیوفیزیک غشا بیوفیزیک پرتوی	روشهای بیوشیمی فیزیک	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪
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 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 ٪
فیزیولوژی	سلول ، عصب ، عضله، قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	تنفس ، اعصاب، غدد ، گوارش	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪
زبان	اینتر اکشن–۱ Developingسطح مقدماتی اینتر اکشن–۲ Developing سطح متوسط	اینتر اکشن–۳ ،تافل Developingسطح پیشرفته ESM_1ـESM_2	جامع ۱۰۰ ٪	جامع ۱۰۰ ٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران – ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۳۸ و ۰۹۱۳۷۲۲۲۳۷۵۶ رشت–۰۱۳۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان–۰۱۳۴۲۳۴۲۵۴۳

www.nokhbegaan.com