

10 مرحله آزمون

رشته بیوشیمی بالینی

93-94



6 مرحله آزمون پاییز و زمستان

نام درس	آزمون اول (25% اول مطالب)	آزمون دوم (25% دوم مطالب)	آزمون سوم	آزمون چهارم (25% سوم مطالب)	آزمون پنجم (25% چهارم مطالب)	آزمون ششم
شیمی الی و عمومی	93/08/02	93/09/07	93/10/05	93/11/03	93/12/01	12/22 93/
شیمی الی و عمومی	اتم‌ها ، مولکولها و یونها ، استوکیومتری ، فرمولهای شیمیایی آلکانها سیکلو آلکانها ، ایزومرهای فضایی	معادلات شیمیایی ، شیمی گرمایی ، ساختار الکترونی اتمها هالو آلکانها ، 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 %50 دوم	
زیست سلولی	(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی ، لیزوزوم - میکروایما، میتو کندری و کلروپلاست .	فصل سوم - 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- همانندسازی DNA و ترمیم.	فصل هفتم ، RNA- ترانس کریشن و پیرایش ، فصل هشتم ، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه ، فصل نهم ، تنظیم های ژن .	جامع %50 دوم	
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	فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم ، فصل ششم ، DNA- همانندسازی DNA و ترمیم.	ساختمان اسیدهای نوکلئیک، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی	جامع %50 دوم	
زبان	اینتر اکشن-1 Developing-سطح مقدماتی	اینتر اکشن-2 Developing-سطح متوسط	اینتر اکشن-3 تافل Developing- سطح پیشرفته	ESM1-ESM2	جامع %50 دوم	

#### 4 مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون هفتم 94/01/21	آزمون هشتم 94/02/11	آزمون نهم 94/02/18	آزمون دهم 94/02/25
شیمی آلی و عمومی	اتم‌ها ، مولکولها و یونها ، استوکیومتری ، فرمولهای شیمیایی آلکانها سیکلو آلکانها ، ایزومرهای فضایی معادلات شیمیایی ، شیمی گرمایی ، ساختار الکترونی اتمها هالو آلکانها ، 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 ، آلدهیدها و کتونها گازها ، مایعات ، جامدات ، محلوله اسیدها و استرها ، آمینها و مشتقات ، ترکیبات هتروسیکل و قندها	جامع 100 %	جامع 100 %
زیست سلولی	(فصل اول) سلول، بیوشیمی سلول و روش های مطالعه سلولها، (فصل دوم) اندامک های سلولی شامل شبکه آندوپلاسمی، گلژی، لیزوزوم - میکروبیما، میتو کندری و کلروپلاست). فصل سوم - 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- همانندسازی DNA و ترمیم. فصل هفتم ، RNA- ترانس کریپشن و پیرایش ، فصل هشتم ، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه ، فصل نهم ، تنظیم های ژن .	جامع 100 %	جامع 100 %
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 لیپیدها 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 100 %	جامع 100 %
زبان	اینتر اکشن-1 Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن-2 Developing سطح متوسط	اینتر اکشن-3 ، تافل Developing سطح پیشرفته ESM <sub>2</sub> ESM <sub>1</sub>	جامع 100 %	جامع 100 %

لاهیجان - 01342342543

رشت - 01333338002

تهران - 66902061 و 66902038 مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

WWW.NOKHBEGAAN.COM

www.nokhbegaan.com