



۷ مرحله آزمون

دکتری پزشکی مولکولی

۹۶-۹۷

۷ مرحله آزمون

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	آزمون ششم ۹۶/۱/۱۸	آزمون هفتم ۹۶/۲/۸
فیزیولوژی	عضله سلول ،	قلب و گردش خون ، سلول های خونی ، کلیه	جامع ۵۰٪ (مرور آزمون های اول و دوم)	تنفس ، اعصاب	غدد ، گوارش	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
ژنتیک	احتمالات (تولید گامت ، نسبت های ژنوتیپی و فنوتیپی ، قانون هاردی واردنبرگ ، فراوانی الی ها و زن ها) ژنتیک مولکولی (ساختمان و هسته و میتو کندری، چرخه DNA همانند سازی سلولی)	انواع شجره ، رابطه های خویشاوندی ، ضریب هم خونی، قانون شارگاف ، انواع RNA، سنتز و پردازش کروموزوم و اختلالات کروموزومی	جامع ۵۰٪ (مرور آزمون های اول و دوم)	سرطان و ژنتیک پزشکی	اپستازی ، (مفاهیم ، آنزیم های مورد استفاده ، casmid, plasmid, cDNA, vectors	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
بیوشیمی	و تعادل اسید و باز، ساختمان pH آب و اسید های 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	جامع ۵۰٪ (مرور آزمون های اول و دوم)	ساختمان لیپید ها و غشاهای زیستی، متابولیسم لیپید ها، هورمون ها و مسیرهای انتقال پیام	ساختمان اسید های نوکلئیک، متابولیسم اسید های نوکلئیک، بیولوژی مولکولی، بیوشیمی سرطان، روش های بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، بیوشیمی بالینی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
سلولی و مولکولی	(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	جامع ۵۰٪ (مرور آزمون های اول و دوم)	فصل پنجم، هسته و هستک و تقسیم سلولی و ژنوم ، - DNA فصل ششم ، و DNA همانند سازی ترمیم.	- ترانس کریپشن و RNA فصل هفتم ، پیرایش ، فصل هشتم ، پروتئین سازی و تغییرات پس از ترجمه ، فصل نهم ، تنظیم های زن .	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

جامع %۱۰۰	جامع %۱۰۰	ویروسها	قارچ شناسی، پروتوزئولوژی، ایمنی ولوژی	جامع %۵۰ (مرورآزمون‌های اول و دوم)	باکتریها، فلور نرمال باکتریایی، آنتی بیوتیکها	کلیات میکروبیولوژی، شکل و ساختمان باکتری، متابولیسم، رشد و کنترل رشد میکروارگانیسم‌ها، میکروب محیطی، میکروب کاربردی، میکروب صنعتی و غذایی، ژنتیک پرکاریوتها	میکروب
جامع %۱۰۰	جامع %۱۰۰	ایمونولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی .	بلوغ لنفوسیتی و بروز - AG‌زنهاى پذیرنده‌ی - فعال Tcell فعال شدن Ag ها و تولید Bcell شدن - تحمل ایمنولوژیک سایتوکاین‌ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم‌های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .	جامع %۵۰ (مرورآزمون‌های اول و دوم)	ویژگی‌های سلولها و بافت‌های سیستم ایمنی	آنتی‌ژنها و آنتی‌بادی‌ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه‌ی Ag به Tcell ها - پذیرنده‌های Ag و مولکولهای کمکی Tcell .	ایمنولوژی

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

رشت - ۰۱۳ - ۳۳۳۳۸۰۰۲ لاهیجان - ۰۱۳ - ۴۲۳۴۲۵۴۳