



14 مرحله آزمون

دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی

7 مرحله آزمون اول

نام درس	آزمون اول (25% اول مطالب) 93/10/5	آزمون دوم (25% دوم مطالب) 93/11/3	آزمون سوم 93/12/1	آزمون چهارم (25% سوم مطالب) 93/12/22	آزمون پنجم (25% چهارم مطالب) 94/01/14	آزمون ششم 94/01/28	آزمون هفتم 94/02/11
ایمنی شناسی	آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ی Ag به Tcell ها - پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی . Tcell	ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ی Ag - فعال شدن Tcell - فعال شدن Bcell ها و تولید Ag - تحمل ایمونولوژیک سایتوکاین ها - ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .	ایمونولوژی پیوند - ایمنی در برابر تومورها - بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی - ازدیاد حساسیت زودرس - کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی .	جامع 100% جامع 100%	جامع 100%
بیوشیمی پزشکی	آب و الکترولیت، اسید آمینه و پروتئین ها ، متابولسیم پروتئین ، آنزیم	زنجیره تنفسی، ساختمان قند ها، متابولیسم قند ها، بیوانرژتیک، اکسیداسیون زیستی، ویتامین ها، تغذیه	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	هورمون ، ساختمان چربی ، متابولیسم چربی	اسید های نوکلئیک ، متابولیسم اسید های نوکلئیک ، همانند سازی، رونویسی ، ترجمه	جامع 100% جامع 100%	جامع 100%
ژنتیک پزشکی	احتمالات (تولید گامت ، نسبتهای ژنوتیپی و فنوتیپی ، قانون هاردی واردنبرگ ، فراوانی الل ها و ژن ها) ژنتیک مولکولی (ساختمان و همانند سازی DNA هسته و میتوکندری، چرخه سلولی)	انواع شجره ، رابطه های خویشاوندی ، ضریب هم خونی، قانون شارگاف ، سنتز و پردازش RNA ، انواع کروموزوم و اختلالات کروموزومی	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	سرطان و ژنتیک پزشکی	ایستازی ، (مفاهیم ، آنزیمهای مورد استفاده ، casmid, plasmid, cDNA , vectors	جامع 100% جامع 100%	جامع 100%

7 مرحله آزمون دوم

نام درس	آزمون هشتم (25% اول مطالب) 94/3/15	آزمون نهم (25% دوم مطالب) 94/04/12	آزمون دهم 94/05/9	آزمون یازدهم (25% سوم مطالب) 94/06/7	آزمون دوازدهم (25% چهارم مطالب) 94/07/3	آزمون سیزدهم 94/07/24	آزمون چهاردهم 94/8/1
ایمنی شناسی	آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ی Ag به Tcell ها - پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی . Tcell	ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ی Ag- فعال شدن Tcell- فعال شدن Bcell ها و تولید Ag- تحمل ایمنولوژیک سایتوکاین ها- ایمنی ذاتی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و ایمنی همورال .	ایمنولوژی پیوند- ایمنی در برابر تومورها- بیماریهای پاسخهای ایمنی - ازدیاد حساسیت و خود ایمنی- ازدیاد حساسیت زودرس- کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی .	جامع 100%	جامع 100%
بیوشیمی پزشکی	آب و الکترولیت، اسید آمینه و پروتئین ها ، متابولسیم پروتئین ، آنزیم	زنجیره تنفسی، ساختمان قند ها، متابولیسم قند ها، بیوانرژتیک، اکسیداسیون زیستی، ویتامین ها، تغذیه	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	هورمون ، ساختمان چربی ، متابولیسم چربی	اسید های نوکلئیک ، متابولیسم اسید های نوکلئیک ، همانند سازی، رونویسی ، ترجمه	جامع 100%	جامع 100%
ژنتیک پزشکی	احتمالات (تولید گامت ، نسبت های ژنوتیپی و فنوتیپی ، قانون هاردی واردنبرگ ، فراوانی الل ها و ژن ها) ژنتیک مولکولی (ساختمان و همانند سازی DNA هسته و میتوکندری، چرخه سلولی)	انواع شجره ، رابطه های خویشاوندی ، ضریب هم خونی، قانون شارگاف ، سنتز و پردازش RNA، انواع کروموزوم و اختلالات کروموزومی	جامع 50% (مرور آزمون ها ی اول و دوم)	سرطان و ژنتیک پزشکی	ایستازی، (مفاهیم، آنزیمهای مورد استفاده، casmid, plasmid, cDNA, vectors	جامع 100%	جامع 100%

(با مطالعه جزوات نخبگان دیگر نیازی به مطالعه کتب رفرنس نخواهید داشت)

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: تهران - 66902061 و 66902038 رشت - 013-33338002 لاهیجان - 013-42342543