

۷ مرحله آزمون

رشته دکتری علوم سلولی کاربردی

۹۶-۹۷



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

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
ایمنولوژی	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 ۵۰٪ اول مطالب	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 ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
بافت	سلول، بافت پوششی، بافت همبند، غضروف، استخوان	بافت عصبی، خون، گردش خون، بافت عضلانی، دستگاه ایمنی	جامع ۵۰٪ اول	پوست، گوارش، کبد و پانکراس، تنفس، دستگاه ادراری	سیستم آندوکرین، دستگاه تناسلی زن و مرد، چشم و گوش	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
زیست سلولی و مولکولی	ساختمان ماکرومولکولها، چرخه سلولی و همانند سازی DNA، غشاهای ابتدایی و لیزوزوم ها)	غشای سیتو پلاسمی، شبکه اندو پلاسمی، ساختار ژن، رونویسی و splicing	جامع ۵۰٪ اول	کراسینگ اور، تداخل و ضریب انطباق، ژنتیک مگس سرکه و ژنتیک باکتری ها DNA finger printing ,RFLP, in situ ,PCR hybridization و روش های سنتز DNA	هسته میتو کندری تنظیم بیان ژن و تمایز سلولی	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
جنین	فصل اول: گام توژنز - فصل دوم: اولین هفته رشد و نمو - فصل سوم: هفته دوم رشد و نمو - فصل چهارم: هفته سوم رشد و نمو - فصل پنجم: دوره رویانی	فصل ششم: ماه سوم تا تولد - فصل هفتم: ناهنجاری های مادرزادی و تشخیص قبل از تولد - بخش دوم: جنین شناسی اختصاصی: فصل هشتم: دستگاه اسکلتی - فصل نهم: دستگاه عضلانی - فصل دهم:	جامع ۵۰٪ اول مطالب	فصل یازدهم: دستگاه قلبی و عروقی - فصل دوازدهم: دستگاه تنفسی - فصل سیزدهم: دستگاه گوارش - فصل چهاردهم: دستگاه ادراری و	فصل پانزدهم: سر و گردن - فصل شانزدهم: دستگاه عصبی مرکزی - فصل هفدهم: گوش - فصل هجدهم: چشم	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

فصل اول (مورفولوژی گلبول های قرمز، اریتروپوئیز، هموگلوبین، هماتوکریت

ت

ESR، ضد انعقادها، رنگ آمیزی های

ها، بررسی مغز استخوان، اندکس های اریتروسیته، شمارش دستی سلول های خونی، سلول های بنیادی و خون سازی، فاکتورهای نسخه برداری و سایتوکین های خون ساز)

فصل دوم (متابولیسم آهن و کم خونی فقر آهن، اختلالات مربوط به متابولیسم غیر طبیعی آهن) پورفیری - هموکروماتوز - هموسیدروز، کم خونی مگالوبلاستیک، آپلازی ها، کم خونی های همولیتیک، تالاسمی، هموگلوبینو پاتی ها، اختلالات متابولیک)

جامع ۵۰٪
اول مطالب

فصل سوم (گرانولوپوئیز، اختلالات غیر بدخیم لکوسیته، CML, MPN, CNL

CLL

ALL

AML

دیسکرازی های پلازما سل، لنفوم MPN/MDS, MDS

بدخیمی های میلوئید لنفوئید همراه با EO)

فصل چهارم (ساختمان پلاکت، فعالیت و عملکرد پلاکتها، عروق و نقش آنها و بیماری های عروق، بیماری های کمی پلاکت، بیماری های کیفی پلاکت، سیستم انعقاد، مهارکننده های انعقاد، سیستم فیبرینولیتیک، بیماری های خونریزی دهنده، بیماری های ترومبوز دهنده)

جامع ۱۰۰٪ جامع ۱۰۰٪

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان:

تهران - ۶۶۹۰۲۰۶۱ - ۶۶۹۰۲۰۵۸ و ۶۶۹۰۲۰۵۶ و ۹۱۳۷۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲

رشت - ۰۲۰ - ۰۱۱۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳

لاهیجان - ۰۳۱۴۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲