

۴ مرحله آزمون

رشته هماتولوژی

سال تحصیلی ۹۳



www.f.88

مرحله آزمون بهاره

نام درس	آزمون اول ۹۳/۰۲/۰۵	آزمون دوم ۹۳/۰۲/۲۶	آزمون سوم ۹۳/۰۳/۰۹	آزمون چهارم ۹۳/۰۳/۱۶
بیوشیمی	آب و الکترولیت، اسید آمینه و پروتئین ها ، متابولیسم پروتئین ، اسید های صفراوی ، پورفیرین ها ، زنجیره تنفسی، ساختمان قند ها، متابولیسم قند ها، بیوانرژی بیتیگ، اکسیداسیون زیستی، ویتامین ها، تغذیه	هورمون ، ساختمان چربی ، متابولیسم چربی، اسید های نوکلئیک ، متابولیسم اسید های نوکلئیک ، همانند سازی ، رونویسی ، ترجمه	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 - میکروتوبولها، میتوکنندری 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 ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
هماتولوژی	هماتوپوئیزیس، کلیات هماتولوژی و مغز استخوان (BM) آنمی و اختلالات اریتروسیتی (RBC disorders)	لوسمی و اختلالات لکوسیتی (WBC disorders) پلاکت، انعقاد و فیبرینولیز (Platelet disorder)	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪
ایمنولوژی	آنتی ژنها و آنتی بادی ها - کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - پردازش و ارائه ای Ag به Tcell ها - پذیرنده های Ag و مولکولهای کمکی Tcell . ویژگی های سلولها و بافت های سیستم ایمنی	بلوغ لنفوسیتی و بروز ژنهای پذیرنده ای 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٪
زبان	اینتر اکشن -۱ Developing سطح مقدماتی اینتر اکشن -۲ Developing سطح متوسط	اینتر اکشن -۳ ، تافل Developing سطح پیشرفته ESM ₂ - ESM ₁	جامع ۱۰۰٪	جامع ۱۰۰٪

لاهیجان - ۳۳۲۳۲۵۱۴۳

رشت - ۳۳۲۳۲۸۵۵۵

تهران - ۶۶۹۵۵۶۶ و ۶۶۹۵۵۵۵۸

مرکز تخصصی خدمات آموزشی نخبگان: