

سرفصل آزمون های دکترای تخصصی **خون شناسی** ۹۶-۹۷

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
آزمون اول ۹۶/۱۲/۱۸	ایمنی شناسی	خصوصیات کلی پاسخ های ایمنی - سلول ها و بافت های سیستم ایمنی - آنتی بادی ها و آنتی ژن ها- مجموعه کمپلکس سازگاری نسجی اصلی - (MHC) پردازش و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت T - پذیرنده های آنتی ژنی و مولکولهای کمکی لنفوسیت های T ، بلوغ لنفوسیت و بیان ژنهای پذیرنده آنتی ژن، فعال شدن لنفوسیت های T ، فعال شدن سلول B و تولید آنتی بادی، تحمل (تولرانس) ایمونولوژیک، سایتوکاین ها
	خون شناسی	ارزیابی پایه از خون و مغز استخوان ها- اختلالات گویچه های قرمز (آنمی ها و تالاسمی ها)- اختلالات لوکوسیت ها (لوسمی ها)
آزمون دوم ۹۷/۱/۳۱	ایمنی شناسی	سایتوکاین ها- مکانیسم های عملیاتی ایمنی سلول- مکانیسم های اجرایی ایمنی هومورال- ایمنی در مقابل میکروب ها- ایمونولوژی پیوند اعضاء- ایمنی در برابر تومور- بیماری های ناشی از پاسخ های ایمنی - حساسیت شدید فوری- نقص های ایمنی مادرزادی و اکتسابی- تشخیص های آزمایشگاهی
	خون شناسی	انعقاد- بانک خون استعداد تحصیلی
آزمون جامع ۹۷/۲/۱۴	تمام دروس	کل مباحث درسی

شهریه آزمون های آزمایشی **حضوری** : ۳۹۰۰۰۰۰ تومان

شهریه آزمون های آزمایشی **اینترنتی** : ۳۳۰۰۰۰۰ تومان