

بلوپرینت درس مبانی ایمنی شناسی پزشکی – دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی

| عنوان جلسه | نام استاد | تعداد سوال | بارم بندی |
|--|----------------|---------------|-----------|
| مقدمه و تاریخچه علم ایمنی شناسی | دکتر برادران | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| انواع سلولها و بافتهای سیستم ایمنی ۱ | دکتر برادران | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| انواع سلولها و بافتهای سیستم ایمنی ۲ | دکتر برادران | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| بافت شناسی مغز استخوان، ویژگی های زیست شناسی و مولکولی سلولهای بنیادی خونساز | دکتر شاه محمدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| مراحل بلوغ گرانولوسیت و مونوسیت با تاکید بر سابتوکابنهای موثر بر بلوغ و مارکر های آنها ۱ | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| مراحل بلوغ گرانولوسیت و مونوسیت با تاکید بر سابتوکابنهای موثر بر بلوغ و مارکر های آنها ۲ | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| مراحل بلوغ، تکوین، تمایز و عملکرد ILC ها با تاکید بر سلول NK | دکتر یوسفی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| مراحل بلوغ انواع سلولهای دندریتی در سیستم ایمنی | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| آنتی ژن، ایمونوژن و واکنش آنتی ژن آنتی بادی | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| ساختار و عملکرد ایمونوگلوبولینها | دکتر کاظمی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| ایمنی ذاتی، سلولها و گیرنده ها | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| سایتوکاینها ، کموکاینها و گیرنده آنها ، مولکولهای چسبندگی و گردش لکوسیتی | دکتر صندوقچیان | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| التهاب، مکانیسم های مهار و کنترل التهاب، اینفلامازوم و فاگوسیتوز | دکتر صندوقچیان | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| کمپلکس اصلی سازگاری بافتی (MHC) | دکتر کاظمی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| نامگذاری، ساختار ژنتیکی و توارث MHC | دکتر شاه محمدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| پردازش و عرضه آنتی ژنهای پروتئینی و غیر پروتئینی | دکتر یوسفی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| تکامل لنفوسیتهای B و T و بازآرایی ژنی ۱ | دکتر یوسفی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| تکامل لنفوسیتهای B و T و بازآرایی ژنی ۲ | دکتر یوسفی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |
| فعال شدن لنفوسیتهای T (گیرنده سلول T، شناسایی آنتی ژن و سیگنالینگ) | دکتر جدیدی | ۲ سؤال تشریحی | ۰/۸ |

| | | | |
|-----|---------------|----------------|---|
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر جدیدی | فعال شدن لنفوسیت‌های T (زیرگروه‌ها و مکانیسم‌های اجرایی) |
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر کاظمی | فعال شدن لنفوسیت های B (گیرنده سلول B، شناسایی آنتی ژن، سیگنالینگ) |
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر کاظمی | فعال شدن لنفوسیت های B (زیر گروه‌ها، مکانیسم های اجرایی، تعویض کلاس، افزایش میل ترکیبی) |
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر شاه محمدی | کمپلمان، فعال شدن، مولکولهای اجرایی، مسیرهای کنترلی |
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر شاه محمدی | ایمنی مخاطی و پوست |
| ۰/۸ | ۲ سؤال تشریحی | دکتر کاظمی | تنظیم ایمنی و تولرانس |