

مبانی ایمنولوژی پزشکی

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴
تعداد واحد: ۳ واحد نظری

کارشناسی ارشد بین الملل
مسئول درس: دکتر لاوی

زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ۱۶:۳۰-۱۲:۳۰

تاریخ	عنوان	استاد
1403/11/03	• تاریخچه علم ایمنولوژی در ایران و جهان، انتوژنی و سیستم ایمنی	دکتر رضایی و دکتر لاوی
1403/11/10	• تکمیل و تکامل بلوغ لنفوسیت های B ، گرانولوسیت ها و منوسیت ها در مغز استخوان	دکتر رضایی و دکتر لاوی
1403/11/17	• ویژگی های های ریخت شناسی و مولکولی سلول های بنیادی خون ساز	دکتر لاوی
1403/11/24	• مراحل بلوغ منوسیت ها با تاکید بر مارکرها و سایتوکاینها موثر بر بلوغ • مراحل بلوغ لنفوسیت B با تاکید بر مارکرها و سایتوکانهای موثر بر بلوغ	دکتر لاوی
1403/12/01	• بلوغ و تمایز لنفوسیت T و ILC در تیموس • بافت شناسی تیموس • مراحل و بلوغ لنفوسیت های T , NKT با تاکید بر سایتوکاین ها و ملکول های موثر بر بلوغ	دکتر لاوی
1403/12/08	• مراحل بلوغ سلول های لنفوییدی ذاتی از جمله NK با تاکید بر مارکرها و وسایتوکاین های موثر بر بلوغ	دکتر لاوی
1403/12/15	• ساختار و عملکرد ایمنوگلوبولین ها ، ساختار TCR • بازآرایی ساختار ژنی گیرنده آنتی ژن های لنفوسیت های T , B • مکانیسم های مولکولی ایجاد تنوع در گیرنده ها	دکتر لاوی
1403/12/22	• طرد آلی Allelic exclusion و Allelic inclusion و نقش آنها در تنوع و تحمل مکانیسم های مولکولی تعویض کلاس آنتی بادی ها • مکانیسم های مولکولی افزایش میل ترکیبی (Affinity Maturation) • مکانیسم های مولکولی تغییر از فرم غشایی به ترشح آنتی بادی ها	دکتر لاوی
1404/01/21	• کمپلکس اصلی سازگاری بافتی • ساختار ژنی و پروتیینی Classical MHC • آشنایی با سیستم HLA و کاربرد آن در مراکز پیوند	دکتر لاوی
1404/01/28	• گردش لکوسیت ها در عروق خونی، عروق و بافت های لنفاوی • کموکاین ها و گیرنده های آن ها مولکول های چسبان • مسیر گردش لنفوسیت های بی تجربه یا naïve • مسیر گردش لنفوسیت های فعال و خاطره	دکتر لاوی
1404/02/03	• عوامل محلول ایمنی ذاتی (کمپلمان، انعقادی کینین و مسیر های کنترلی و پاسخ سلول های B و T و پروتیین های فاز حاد) • گیرنده های شناسایی کننده الگو و انواع آن	دکتر لاوی

دکتر لاوی	• اینفلمازوم و مکانیسم های فعال شدن • التهاب و پاسخ های ایمنی ذاتی • مکانیسم های فاگوسیتوز	1404/02/10
دکتر لاوی	• انواع سلول های دندر تیک و نقش آن ها در پاسخ ایمنی • انواع منوسیت و نقش آن ها در پاسخ ایمنی • انواع نوتروفیل و نقش آن ها در پاسخ ایمنی	1404/02/17
دکتر لاوی	• مکانیسم ایجاد التهاب و نقش انواع سلول ها • مکانیسم های سیستم ایمنی و نقش آن مهار و کنترل التهاب	1404/02/24
دکتر رضایی	• نقش انواع سلول های T در پاسخ های ایمنولوژیک CTL, TH1 TH2 TH17 TH9 TH22	1404/02/31
دکتر رضایی	• نحوه شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت B,T • ساختار گیرنده آنتی ژنی لنفوسیت T • نحوه شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت T, • ساختار گیرنده آنتی ژنی لنفوسیت B • نحوه شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیت B • پاسخ ایمنی همورال	1404/03/07
دکتر رضایی	• میکروآنتاتومی , کلیات و بافت شناسی غدد لنفاوی و MALT • معرفی انواع لنفوسیت های B (شامل 1B و 2B و B فولیکولار ... با تاکید بر نحوه شناسایی آنتی ژن و انتی بادی های تولیدی توسط آن ها	1404/03/21
دکتر رضایی	• واکنش مرکز زایا با تاکید بر نقش سلول های TFH • چگونگی ایجاد پاسخ ایمنی نسبت به آنتی ژن های غیر پروتئین • LONG LIVED PLASMA CELL و SHORT LIVED PLASMA CELL شرح تفاوت های	1404/03/28
دکتر رضایی	• پاسخ های ایمنی سلولار بر تاکید بر زیر گروه های CTL • زیر گروه های لنفوسیت های T helper با تاکید بر ویژگی های عملکردی و مولکولی • نقش لنفوسیت های 4TCD در فعال شدن و عملکرد لنفوسیت های 8T CD • مکانیسم های عملکردی لنفوسیت های 4CD و مکانیسم های سایتوتوکسیک 8NK, CD	1404/04/04
دکتر رضایی	• سیستم ایمنی پوست و سطوح مخاطی • سیستم ایمنی پوست	1404/04/11
دکتر رضایی	• سیستم ایمنی مخاطی شامل دهان لوزه ها و دستگاه کوارش و تنفس	1404/04/18
دکتر رضایی	• تنظیم سیستم ایمنی	1404/04/25
دکتر لاوی	امتحان	

منابع: مبانی ایمنولوژی سلولی و مولکولی تألیف ابوالعباس آخرین چاپ ایمنوبیولوژی تألیف جن وی آخرین چاپ مقالات مرتبط از مجلات

معتبر