

مبانی ایمنولوژی پزشکی

تعداد واحد: ۳

مقطع: کارشناسی ارشد ایمنولوژی

نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مسئول درس: دکتر لاوی

زمان برگزاری کلاس: شنبه ها و سه شنبه ها ۱۴-۱۲

تاریخ	عنوان	استاد
۱۴۰۴/۰۷/۱۵	• تاریخچه علم ایمنولوژی در ایران و جهان، انتوژنی و سیستم ایمنی	دکتر لاوی
۱۴۰۴/۰۷/۱۹	• تکمیل و تکامل بلوغ لنفوسیت های B ، گرانولوسیت ها و منوسیت ها در مغز استخوان	دکتر توکل
۱۴۰۴/۰۷/۲۲	• ویژگی های های ریخت شناسی و مولکولی سلول های بنیادی خون ساز	دکتر توکل
۱۴۰۴/۰۷/۲۶	• مراحل بلوغ منوسیت ها با تاکید بر مارکرها و سایتوکاینهای موثر بر بلوغ • مراحل بلوغ لنفوسیت B با تاکید بر مارکرها و سایتوکاینهای موثر بر بلوغ	دکتر محمودی
۱۴۰۴/۰۷/۲۹	• 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
۱۴۰۴/۰۸/۰۳	• مراحل بلوغ سلول های لنفوییدی ذاتی از جمله NK با تاکید بر مارکرها و وسایتوکاین های موثر بر بلوغ	دکتر لاوی
۱۴۰۴/۰۸/۰۶	• ساختار و عملکرد ایمنوگلوبولین ها و ساختار TCR • بازآرایی ساختار ژنی گیرنده آنتی ژن های لنفوسیت های B, T • مکانیسم های مولکولی ایجاد تنوع در گیرنده ها	دکتر محمودی
۱۴۰۴/۰۸/۱۰	• 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 محمودی
۱۴۰۴/۰۸/۱۳	• کمپلکس اصلی سازگاری بافتی • ساختار ژنی و پروتیینی Classical MHC • آشنایی با سیستم HLA و کاربرد آن در مراکز پیوند	دکتر محمدی
۱۴۰۴/۰۸/۱۷	• 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 دهنوی
۱۴۰۴/۰۸/۲۰	• 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 اسماعیلی

تاریخ	عنوان	استاد
۱۴۰۴/۰۸/۲۴	• اینفلمازوم و مکانیسم های فعال شدن • التهاب و پاسخ های ایمنی ذاتی • مکانیسم های فاگوسیتوز	دکتر اسماعیلی
۱۴۰۴/۰۸/۲۷	• انواع سلول های دندریتیک 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	دکتر اسماعیلی
۱۴۰۴/۰۹/۰۱	• مکانیسم ایجاد التهاب و نقش انواع سلول ها • مکانیسم های سیستم ایمنی و نقش آن مهار و کنترل التهاب	دکتر سنکیان
۱۴۰۴/۰۹/۰۴	• نقش انواع سلول های T در پاسخ های ایمنولوژیک TH1 TH2 TH17 TH9 TH22 , CTL	دکتر رضایی
۱۴۰۴/۰۹/۰۸	• 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	دکتر سنکیان
۱۴۰۴/۰۹/۱۱	• 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 آنتی بادی های تولیدی توسط آن ها	دکتر رضایی
۱۴۰۴/۰۹/۱۵	• 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	دکتر دهنوی
۱۴۰۴/۰۹/۱۸	• پاسخ های ایمنی سلولار بر تاکید بر زیر گروه های CTL • زیرگروه 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	دکتر سنکیان
۱۴۰۴/۰۹/۲۲	• سیستم ایمنی پوست و سطوح مخاطی • سیستم ایمنی پوست	دکتر توکل
۱۴۰۴/۰۹/۲۵	• سیستم ایمنی مخاطی شامل دهان لوزه ها و دستگاه کوارش و تنفس	دکتر محمدی
۱۴۰۴/۰۹/۲۹	• تنظیم سیستم ایمنی	دکتر رضایی
	امتحان	دکتر لاوی

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

معتبر