

برنامه درس مبانی ایمنولوژی پزشکی
دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنولوژی
نیمسال اول ۱۴۰۳

عنوان	تاریخ	مدرس	حضور	آنلاین
۱ تاریخچه علم ایمنولوژی در ایران و جهان، آنتوژنی سیستم ایمنی	1403/07/07	دکتر غارثی فرد	*	
۲ مروری بر سیستم ایمنی و چگونگی شکل گرفتن پاسخهای ایمنی	1403/07/14	دکتر غارثی فرد	*	
۳ بافت شناسی مغز استخوان و ویژگیهای سلولهای بنیادی خونساز	1403/07/21	دکتر عرفانی	*	
۴ آنتی ژن و ایمنوژن	1403/07/28	دکتر خشت چین	*	
۵ تکوین گرانولوسیتها و منوسیتها با تاکید بر مارکرهای اختصاصی این سلولها و سیتوکینهای مؤثر در بلوغ آنها	Makeup	دکتر طالع پور	*	
۶ تکوین سلولهای B بافت شناسی طحال و استقرار زیرگروههای مختلف لنفوسیتهای B	1403/08/05	دکتر عرفانی	*	
۷ تیموس و تکوین سلولهای T	Makeup	دکتر طالع پور	*	
۸ تکوین سلولهای لنفوبیدی ذاتی (ILC) و NK نحوه شناسایی آنتی ژن توسط این سلولها و فعال شدن آنها	1403/08/12	دکتر کلانتر	*	
۹ ساختمان و عملکرد ایمنوگلوبولینها گیرنده های ایمنوگلوبولینها: پراکندگی و عملکرد مکانیسم گلیکوزیلاسیون و تغییرات فیزیولوژیک و پاتولوژیک آن	1403/08/19	دکتر فرجادیان	*	
۱۰ واکنش آنتی ژن-آنتی بادی و عوامل مؤثر بر آن	1403/08/26	دکتر خشت چین	*	
۱۱ بازار ایمنی ژنی گیرنده لنفوسیتهای B مکانیسمهای مولکولی تعویض کلاس و افزایش میل ترکیبی آنتی بادیها	1403/09/03	دکتر فرجادیان	*	
۱۲ بازار ایمنی ژنی گیرنده لنفوسیتهای T TREC و اهمیت بالینی آن بررسی تنوع T cell repertoire	Makeup	دکتر فرجادیان	*	
۱۳ سیگنالینگ سلول های سیستم ایمنی	Makeup	دکتر خشت چین	*	
۱۴ کمپلکس اصلی سازگاری بافتی: ژنتیک و توارث	1403/09/10	دکتر فرجادیان	*	
۱۵ پردازش آنتی ژنها و نحوه ارائه آنها به سلولهای T عرضه متقاطع آنتی ژن و اهمیت آن	Makeup	دکتر فرجادیان	*	
۱۶ نحوه ارائه آنتی ژنهای غیرپروتئینی به سلولهای T $\gamma\delta$ و NKT	Makeup	دکتر غارثی فرد	*	
۱۷ ایمنی ذاتی: ملکولها و گیرندههای ایمنی ذاتی	1403/09/17	دکتر غارثی فرد	*	
۱۸ مکانیسمهای ایجاد التهاب و شکل گیری اینفلامازوم مکانیسمهای کنترل و مهار التهاب	1403/09/24	دکتر غارثی فرد	*	
۱۹ گردش لکوسیتها در عروق خونی، عروق و بافتهای لنفاوی	1403/10/01	دکتر طالع پور	*	
۲۰ نحوه شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیتهای B، ایمنی هومورال بافت شناسی غده لنفاوی: نحوه شکل گیری مراکز زایا و نقش سلول Tfh	1403/10/08	دکتر عرفانی	*	
۲۱ زیرگروههای سلول B: ویژگیهای مولکولی و عملکردی	Makeup	دکتر قادری	*	
۲۲ نحوه شناسایی آنتی ژن و فعال شدن لنفوسیتهای T، ایمنی سلولی	Makeup	دکتر خشت چین	*	
۲۳ زیرگروههای سلول T: ویژگیهای مولکولی و عملکردی	Makeup	دکتر خشت چین	*	
۲۴ سیستم ایمنی پوست و سطوح مخاطی	Makeup	دکتر خشت چین	*	
۲۵ تنظیم پاسخهای ایمنی	1403/10/15	دکتر کلانتر	*	

تعداد واحد: ۳

منابع: - کتاب ایمنولوژی سلولی و مولکولی، تألیف ابوالعباس و همکاران، آخرین چاپ

- کتاب ایمنوبیولوژی تألیف جنوی، آخرین چاپ

- مقالات مروری مرتبط از مجلات معتبر

زمان: شنبه ها ۱۰-۸

مکان: بخش ایمنولوژی

هماهنگ کننده: دکتر فرجادیان