

(طرح درس یک ترم - نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۶)

شماره درس: ۱۳۲۴۰۵

گروه آموزشی: ایمونولوژی

زمان برگزاری: ۲شنبه ۱۰-۸ سه شنبه ها، ساعت ۱۲-۸

عنوان درس: ایمنی شناسی نظری دندانی پزشکی

مدت زمان: ۳ ساعت در هفته برای هر گروه

مکان برگزاری: دانشکده دندانی پزشکی

تعداد دانشجویان:

مسئول درس: دکتر م رضائی-همکاران دکتر اسکندری- دکتر فولادسرسشت

پیش نیاز: فیزیولوژی و میکروب شناسی

تعداد واحد: ۲.۵ واحد نظری

هدف کلی: آشنایی با مکانیسمها و ساختارهای سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی بر مبنای کتاب رفرانس دانشگاهی و ایجاد دانش کافی جهت

درک بیماریهایی که با سیستم ایمنی مرتبط هستند و شناخت چندین بیماری شاخص و مکانیسمهای ایمنی شناسی آنها

ردیف	تاریخ	عنوان تدریس	منبع آموزشی	نام مدرس
۱	۶/۳۰ ۶/۳۱	تاریخچه علم ایمنی شناسی- دوره ایمنی شناسی مشاهده ای- دوره ایمنی شناسی تجربی- دوره ایمنی شناسی جدید - نقش ایران و چین در علم ایمنی شناسی- ایمنی ذاتی و اکتسابی- ویژگی های پاسخ مروری بر سیستم ایمنی- انواع پاسخ های ایمنی ذاتی و اکتسابی آشنایی با مفاهیم کلی		دکتر م رضائی
۲	۷/۶ ۷/۷	آشنایی با طبقه بندی و انواع سلول های سیستم ایمنی و آشنایی با بافت ها و اندام های سیستم لنفاوی - مهاجرت و بازگردش لنفوسیت ها در بدن ارتباط سیستم خونی و سیستم لنفاوی I		دکتر اسکندری
۳	۷/۱۳ ۷/۱۴	ایمونوژن ها و آنتی ژن ها - ساختار آنتی ژن های متنوع - سوپر آنتی ژن ها و میتوژن ها- آنتی ژن های وابسته و غیر وابسته به سلول T ساختمان و خصوصیات آنتی بادی ها شامل نیمه عمر آنتی بادی ها و اعمال اجرایی آنها انواع ایمونوگلوبولین ها - ویژگی ها و عملکرد آنها در بدن - تنوع آنتی بادی های IgG و IgM و IgA و IgE و IgD و رسپتورهای آنها		دکتر م رضائی
۴	۷/۲۰ ۷/۲۱	ایمنی ذاتی شامل ویژگی های پاسخ های ایمنی ذاتی در مقایسه با ایمنی اکتسابی- ویژگی های پذیرنده های شناساگر الگو- اجزاء سلولی ایمنی ذاتی - اجزای همورال ایمنی ذاتی، مکانیسم های عملکردی اصلی بیگانه خواری و کشندگی درون سلولی - ماکروفاژها و نوتروفیل ها و منوسیت ها		دکتر اسکندری
۵	۷/۲۷ ۷/۲۸	آشنایی با مسیر کمپلمان- انواع مسیرهای فعال سازی مکانیسم های تنظیم عملکرد بیماری های ناشی از نقص در عملکرد		دکتر اسکندری
۶	۸/۴ ۸/۵	ساختمان مولکول MHC کلاس یک و کلاس دو و ساختار ژنتیکی آنها I پردازش آنتی ژن ها و ارتباط MHC و مسیر پردازش آنتی ژن های درون سلولی و برون سلولی II و مسیر ارائه آنتی ژن		دکتر فولادسرسشت
۷	۸/۱۱	ایمنی هومورال- ساختمان و عملکرد لنفوسیت های B- مراحل تکامل تا تولید سلول های		دکتر م رضائی

		سازنده آنتی بادی شامل تمایز لنفوسیت های B به پلاسما سل های مولد آنتی بادی ایمنی هومورال - مکانیسم های اجرایی	۸/۱۲	
دکتر فولادسرشت		ایمنی سلولی - ساختمان و عملکرد لنفوسیت های T - مراحل تکامل و بروز گیرنده های اختصاصی ایمنی سلولی - مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی - انواع پاسخ های سلولی سایتوکاین ها - طبقه بندی آنها - ویژگی های ایمونولوژیک آنها شامل سایتوکاین های التهابی و ضد التهابی سایتوکاین های خون ساز -	۸/۱۸ ۸/۱۹	۸
		آزمون میانترم		**
دکتر فولادسرشت		مکانیسم های ایجاد تحمل ایمنی در بدن و شرایط اختلال در مکانیسم های تحمل دسته بندی انواع بیماری خود ایمنی (دسته بندی انواع بیماری های افزایش حساسیت)	۸/۲۵ ۸/۲۶	۹
دکتر اسکندری		تقسیم بندی و مکانیسم های افزایش حساسیت های فوری (نوع I) - معرفی مسیرهای مولکولی درگیر معرفی الرژن و ویژگی های آن	۹/۲ ۹/۳	۱۰
دکتر فولادسرشت		مکانیسم های ایمنی شناسی در برابر باکتریها و انگلها و قارچ ها و ویروس ها واکسن و واکسیناسیون - مکانیسم های پاسخ دهی سیستم ایمنی به انواع واکسن های ویروس کامل و پروتئین و mRNA و DNA	۹/۹ ۹/۱۰	۱۱
دکتر اسکندری		نقص ایمنی اولیه - مکانیسم های ایمنی شناسی بیماری های نقص ایمنی مادر زادی و اکتسابی نقص ایمنی ثانویه - سندرم نقص ایمنی اکتسابی و مباحث ایمنی زایی در مقابل ویروس HIV و راه های ممانعت از گسترش عفونت در دندان پزشکی	۹/۱۶ ۹/۱۷	۱۲
دکتر فولادسرشت		مکانیسم های ایمنی شناسی در مقابل عضو پیوندی انواع رد پیوند و راه های مقابله با آنها آشنایی با انواع داروهای تعدیل کننده سیستم ایمنی و داروهای سرکوبگر	۹/۲۳ ۹/۲۴	۱۳
دانشکده پیراپزشکی		ایمونهماتولوژی گروه های خونی ABO و RH و واکنش های انتقال خون	۹/۳۰ ۱۰/۱	۱۴
دکتر م رضائی		ایمنی شناسی تومور آشنایی با انواع روش های ایمونوتراپی - تعدیل سیستم ایمنی و روش های نوین درمان	۱۰/۷ ۱۰/۸	۱۵
دکتر م رضائی		آشنایی با ایمنی مخاطی مکانیسم های ایمنی شناسی دهان و دندان - سیستم گردش آنتی بادیها و سلولهای ایمنی در گردش خون و بافت های دهان و ارتباط آنها با سیستم ایمنی مخاطی	۱۰/۱۴ ۱۰/۱۵	۱۶
		آزمون پایانی		**

**** غیبت دانشجو در کلاس درس در نمره نهایی دانشجو موثر خواهد بود و بر اساس هر غیبت، یک نمره از دانشجو کسر خواهد شد.**

سوال های آزمون بر مبنای مطالب عنوان شده در کلاس و منابع معرفی شده توسط مسئول هر جلسه تعیین میگردد.