

نام فارسی درس: ایمنی شناسی پزشکی

نام انگلیسی درس: Medical Immunology

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

پیشنیاز: دارد (ایمنی شناسی)

آموزش تکمیلی: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با سیستم ایمنی و بیماریهای ناشی از نقص سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی و انواع روش های واکسیناسیون و نحوه مواجهه سیستم ایمنی با بیماری و پیشرفت های نوینی که در این زمینه اتفاق افتاده است.

سرفصل درس:

۱. مروری بر سیستم ایمنی ذاتی
۲. مروری بر سیستم ایمنی اکتسابی سلولی
۳. مروری بر سیستم ایمنی اکتسابی همورال
۴. ایمنی شناسی پیوند
۵. تحمل ایمنی و بیماری های خود ایمنی
۶. ازدیاد حساسیت نوع اول
۷. ازدیاد حساسیت نوع دوم
۸. ازدیاد حساسیت نوع سوم
۹. ازدیاد حساسیت نوع چهارم
۱۰. ایمنی شناسی تومورها
۱۱. ایمنی علیه ویروسها و باکتریها
۱۲. ایمنی علیه انگلها و کرمهای انگلی
۱۳. واکسیناسیون و انواع واکسنها
۱۴. روشهای جدید برای تهیه واکسنها



منابع:

1. Abbas A.K. and Lichtman A.H. (2014) Cellular and molecular immunology, 8th Edition. Philadelphia, PA : Saunders.
2. William E. Paul, (2012) Fundamental Immunology, 7th edition, Lippincott Williams & Wilkins.
3. Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt, (2011) Roitt's Essential Immunology, Includes Desktop Edition, 12th Edition, Wiley-Blackwell.

