

نام فارسی درس: ایمنی شناسی

نام انگلیسی درس: Immunology

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

تعداد ساعت: ۳۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

پیشناز: دارد (درس فیزیولوژی میکروبی)

آموزش تكمیلی: ندارد

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی و اجزا آنها، بیماریهای ناشی از نقص سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی، واکسیناسیون

سرفصل درس:

۱- تاریخچه علم ایمنی شناسی

۲- خصوصیات کلی سیستم ایمنی (اعم از سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی)

۳- هماتوپرتوپلیز و سلولهای سیستم ایمنی

۴- اعضا سیستم ایمنی

۵- ایمونوگلوبولین: آنتی ریزیسته

۶- ایمنوگلوبولین: ساختار مولکولی و ژنتیکی

۷- ایمنوگلوبولین: اعمال بیولوژیک

۸- واکنشهای آنتی زن و آنتی بادی

۹- کمپلکس سازگاری نسجی: ساختار مولکولی و ژنتیکی

۱۰- کمپلکس سازگاری نسجی: اعمال بیولوژیک و ایمنی شناسی پیوند

۱۱- آماده سازی و عرضه آنتی زن

۱۲- گیرنده و مولکولهای سطحی لنفوسيت T

۱۳- رشد و تمایز سلول T (اعم از کمکی و سایتو توکسیک)

۱۴- رشد و تمایز سلول B



۱۵- تحمل ایمنی

۱۶- تنظیم پاسخ‌های سیستم ایمنی

۱۷- معرفی سیستم ایمنی ذاتی: اجزا، سلولها و اعمال بیولوژیک

۱۸- سلولهای فاگوسیت کننده (انواع گیرنده‌های سطحی و اعمال بیولوژیک)

۱۹- سیستم کمپلمان

۲۰- التهاب

منابع:

1. Abbas, A.K. and Lichtman, A.H. 2010. Cellular and molecular immunology, 6th Edition. Philadelphia, PA : Saunders.

