

ایمنی شناسایی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیوشیمی

کد درس: ۰۳

هدف: آشنایی با اجزا و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی، عمل آنها و واکنشهای ایمنی در مقابل عوامل عفونی از جمله باکتریها، قارچ ها و ویروسها و انگلها

سرفصل: (۳۴ ساعت)

۱. بافتها و سلولهای ایمنی شامل: تیموس، طحال، عقده های لنفاری و گره های لنفاری، مغز استخوان، لنفوسیت های B و T، ماکروفاژها، منوسیتها، ائوزینوفیل، نوتروفیل، بازوفیل، ماست سل ها و سلولهای لانگرهانس و دندریتیک و...
۲. آنتی ژن (تعریف، خصوصیات و انواع آنتی ژنها)
۳. ساختمان، انواع، تولید و عمل ایمونوگلوبولینها (آنتی بادیها)
۴. تجزیه سیستم کمپلمان و نحوه فعالیت آنها
۵. پاسخهای سیستم ایمنی هومورال (تولید آنتی بادی)
۶. پاسخهای سیستم ایمنی سلولی (CMT)
۷. ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها
۸. ایمنی در بیماریهای ناشی از ویروسها
۹. ایمنی در بیماریهای ناشی از انگلها
۱۰. ایمنی در بیماریهای ناشی از قارچها
۱۱. تولورانس و بیماریهای خود ایمنی و نقش ایمونوساپرسیوها در کنترل بیماریها
۱۲. پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی
۱۳. سیستم MHC و HLA و ایمونورنیتیک و نقش آن در پیوند اعضا
۱۴. بیماریهای نقص ایمنی
۱۵. واکسن و واکسیناسیون
۱۶. ایمونوهماتولوژی و ارتباط ایمونولوژیک مادر و جنین و ناسازگاریهای ناشی از گروههای خونی
۱۷. آلرژنها و انواع پاسخهای آلرژیک
۱۸. کاربرد ایمونولوژی در تشخیصهای پزشکی و آزمایشات ایمونولوژیک (آگلوتیناسیون، تیترآز آنتی بادی، آنتی بادی مونوکلونال و ...)

* می توان با نظر استاد چند ساعت عملی در نظر گرفت. (به ازای هر يك ساعت تئوری ۲ ساعت عملی)