

ایمنی شناسی ۱

کد درس : ۲۱

پیش نیاز: اساس زیست شناسی سلولی و مولکولی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : آشنایی با سلولها و اعضاء سیستم ایمنی بدن انسان .

شرح درس: آموزش اعضاء مختلف سیستم ایمنی ، آنتی ژن و آنتی بادی ها ، سیستم کمپلمان ، ایمنی طبیعی ، ایمنی سلولی و هومورال و نقایص سیستم ایمنی .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- مقدمه ای بر ایمنی شناسی ، معرفی سیستم ایمنی .
- سلولها و اعضاء سیستم ایمنی ، آنتی ژن و ایمونوژن ، هاپتن .
- ایمونوگلوبولینها ، ساختمان ، انواع و عملکرد .
- سیستم کمپلمان ، معرفی و اهمیت آنها .
- واکنشهای آنتی ژن و آنتی بادی ، سیستم کمپلمان .
- ایمنی طبیعی ، سدهای دفاعی اولیه ، پدیده بیگانه خواری ، کلیاتی در مورد ایمنی اکتسابی ، واکسیناسیون
- لنفوسیتهای ایمنی T و پاسخ ایمنی سلولی ، سیتوکاین ها .
- لنفوسیتها B ، پاسخ همورال ، نحوه همکاری سلولها ، ایجاد پاسخ ایمنی .
- کمپلکس سازگاری نسجی و کلیاتی در رابطه با پیوند اعضاء .
- تولرانس ایمونولوژیک ، خود ایمنی ، کلیاتی در رابط با بیماریهای خود ایمنی
- پاسخ ایمنی در عفونتها ، کلیاتی درباره پاسخ ایمنی در عفونتهای ویروسی ، باکتریال تک یاخته ای و کرمی و مکانسیم های فرار این عوامل از سیستم ایمنی (بطور خلاصه) .
- نقایص سیستم ایمنی ، تعریف ، اهمیت ، کلیاتی در مورد بیماریهای نقص ایمنی اولیه و اکتسابی .
- واکنشهای حساسیت، تعریف و انواع آن .
- آشنایی با آزمون های ایمونوفلورسانس الایزا ، RIA .

منابع اصلی درس :

- 1- ایمونولوژی سلولی و مولکولی ، ابوالعباس ، ترجمه دکتر رضا فرید حسینی ، آخرین چاپ .
- 2) Immunology (Roitt) Latest Ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: شرکت فعال در کلاس و انجام تکالیف ، پرسش و پاسخ ، امتحان بین ترم و پایان ترم .