



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
گروه ایمنولوژی

کارشناسی علوم آزمایشگاهی

ایمنولوژی ۲

کد درس: ۱۸:

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنائی دانشجوی کارشناسی با سلولها و اعضای سیستم ایمنی، تولرانس و پاسخهای ایمنی در سطح وسیعتر از دوره کاردانی به حدی که دانش کافی از علم ایمنولوژی برای انجام آزمایشات ایمنولوژی داشته باشد.

شرح درس: آموزش اعضای سیستم ایمنی، همکاری سیستم ایمنی در پاسخ ایمنی، نقایص سیستم ایمنی، پاسخ ایمنی به تومورها.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

مروری بر مطالبی که در دوره کاردانی در زمینه سلولها، اعضای سیستم ایمنی، آنتی ژن، ایمونوژن و سوپر آنتی ژن بیان شد.

ایمونوگلوبولینها: ژنتیک، خانواده ژنهای ایمونوگلوبولین، آنتی بادیهای مونوکلونال، کاربرد آنتی بادیهای مونوکلونال در تشخیص و درمان.

سیستم کمپلمان: مروری بر مسیرهای فعال شدن، اهمیت و تنظیم این سیستم.

بلوغ سلولهای B و ایمنی هومورال.

بلوغ سلولهای T وایمنی سلولی.

سایتوکاین ها.

همکاری سلولهای ایمنی در ایجاد پاسخ ایمنی، مکانیسم های تنظیم پاسخ های ایمنی.

واکنشهای ازدیاد حساسیت تایپ های یک، دو، سه و چهار

نقایص سیستم ایمنی، نقایص اولیه، نقایص اکتسابی، نقایص سیستم بیگانه خواری و سیستم کمپلمان

ارزیابی سیستم ایمنی

تولرانس، خود ایمنی و بیماریهای خود ایمنی.

پاسخ های ایمنی در عفونتهای ویروسی، باکتریائی تک یاخته ای، قارچی و کرم ها، مکانیسم های فرار، عوامل عفونی

از سیستم ایمنی.

سرطان و سیستم ایمنی، انکوژنها، پاسخ ایمنی به تومورها، گریر تومورها از پاسخ ایمنی، ایمونوتراپی سرطانها.

منابع اصلی درس :

1: Zane H.D, Immunology, theoretical & Practical concept in Laboratory

medicine , WB.Sauhders, 2001.

2: Immunology (Roitt) latest ed.

۳: ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس، ترجمه دکتر رضا فرید حسینی، آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس و پرسش و پاسخ، امتحان بین دوره و پایان نیمسال