

آزمایشگاه ایمنی شناسی ۱

کد درس : ۲۲

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد : ۱ واحد

نوع واحد : عملی

هدف کلی : آشنایی با روش انجام آزمایشات مختلف سرولوژی و تعدادی از آزمایشات ایمنولوژی در سطحی که از کاردان آزمایشگاه انتظار می رود .

شرح درس: انجام آزمایشات مختلف سرولوژی شامل روشهای رسوبی ، آگلوتیناسیون ، الکتروفورز و آزمایشات جلدی .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- اصول حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه .
- واکنشهای رسوبی ، روشهای اوکترونی و SRID .
- الکتروفورز پروتئین های سرم .
- واکنشهای آگلوتیناسیون شامل هماگلوتیناسیون ، سیستم آزمون کومبس مستقیم و غیر مستقیم ، آزمون IHA آگلوتیناسیون باکتریال شامل آزمون های رایت ، 2ME ، کومبس ، رایت ، ویدال .
- آزمون های لاتکس آگلوتیناسیون ، نظیر : RF ، CRP و آزمون ممانعت از آگلوتیناسیون مثل آزمون حاملگی .
- آزمونهای جلدی نظیر PPD و ... (آزمون اصول و تفسیر بانمایش اسلاید و یا فیلم) .
- آشنایی با آزمون های ایمنوفلورسانس الایزا .

منابع اصلی درس :

- ۱- ایمنولوژی و سرولوژی بالینی و آزمایشگاهی ، تالیف دکتر گرانسر، آخرین چاپ .
- ۲- اصول و تفسیر آزمایشهای بالینی تالیف دکتر پیرویز پاکزاد ، آخرین چاپ .

شیوه ارزشیابی دانشجو: شرکت فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف ، امتحان نظری و عملی پایان ترم .