

بنام خدا



تعداد واحد: ۰/۵ واحد

نام درس: آزمایشگاه ایمنولوژی - رشته دندانپزشکی

مدرس: آقای الهی

زمان: نیمسال دوم ۹۴-۹۵، دوشنبه ها ۱۰-۱۲

جلسه	عنوان	اهداف آموزشی	اهداف عملی
۱	مقدمه بر واکنش های سرولوژیک	۱ - انواع واکنش های سرولوژیک و عوامل موثر بر شرایط ایده آل ۲ - آشنایی مختصر با گروه های خونی اصلی (ABO و RH) ۳ - تعیین گروه خونی به روش سلولی (اسلایدی - لوله ای)	تعیین گروه خونی ABO و RH
۲	مارکرهاي تشخیصی التهاب در بدن	۱ - مروری اجمالی بر پاسخ های التهابی در بدن ۲ - آشنایی با مارکرهاي اصلی التهاب در بدن ۳ - تفسیر نتایج آزمون های التهابی	انجام تست CRP به روش اسلایدی و ESR
۳	آزمایش های تشخیصی بیماری های خود ایمنی	۱ - ارتباط پاسخ ایمنی همورال و بیماری های خود ایمن ۲ - آشنایی با برخی تست های تشخیصی بیماری های خود ایمن	انجام تست RF به روش اسلایدی و مشاهده لام های تست ANA
۴ و ۵	آزمایش های تشخیصی بیماری های عفونی	۱ - پاسخ ایمنی همورال به میکروارگانیسم های عفونی ۲ - آشنایی با آزمایش تشخیص بیماری بروسلوز و تفسیر نتایج آن ۳ - آشنایی با آزمایش تشخیص بیماری سالمونلوز و تفسیر نتایج آن ۴ - آشنایی با آزمایش های تشخیص بیماری سیفلیس تفسیر نتایج آن ۵ - آشنایی با آزمایش ASO و تفسیر نتایج آن	انجام تست اسلایدی رزبنگال و انجام تست Wright به روش لوله ای و گزارش تیتراژ آن جلسه ۴ انجام تست اسلایدی VDRL و تست ASO به روش لوله ای و گزارش آن جلسه ۵

انجام تست کومبس مستقیم (DAT)	۱ - آشنایی با اصول تست های فاز کومبس ۲ - موارد استفاده از AHG در تست های هماتو سرولوژیک	آزمایش های فاز کومبس	۶
انجام تست کراس مچ به روش تک لوله ای در ۳ فاز دمایی	۱ - اصول، کاربرد، روش ها و محدودیتهای کراس مچ ۱ - راهکارهای انتخاب خون در موقعیتهای مختلف	آزمایش سازگاری انتقال خون	۷
انجام تست $\beta$ HCG به روش نواری و الایزا	۱ - آشنایی با اصول، روش و کاربردهای روش های RID ، الکتروفورز، ایمونو الکتروفورز ۲ - آشنایی با روش های سنجش در ایمونولوژی نشاندار شده مانند الایزا، RIA ، فلوسیتومتری و ایمونوفلورسنت	روش های سنجش در ایمونولوژی ۱	۸

### منابع مطالعه:

- ۱ - کتاب جامع تجهیزات آزمایشگاهی و فرآورده های تشخیصی - جلد ۲ ، بخش ایمونولوژی و سرولوژی - دکتر حمید رضا سقاء - انتشارات کتاب میر - ۱۳۸۱
- ۲ - اصول و تفسیر آزمایش های سرولوژی بالینی - دکتر پرویز پاکزاد - انتشارات نور دانش (آخرین چاپ)
- ۳ - ایمونولوژی و سرولوژی، روش های عملی در آزمایشگاه تشخیص طبی - آرزو منفردی - انتشارات خسروی - ۱۳۹۳

### نحوه ارزشیابی:

- ۱ - حضور و غیاب و انطباط کلاسی و آزمایشگاهی و ارائه گزارش کار دقیق و منظم ( ۱۰٪ )
- ۲ - مجموع کوئیزهای کلاسی ( ۲۰٪ )
- ۳ - امتحان کتبی از مباحث پره لب ( ۴۰٪ )
- ۴ - امتحان عملی آزمایشگاهی ( ۳۰٪ )