

طرح درس (Lesson Plan)

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
مقطع / رشته: کارشناسی پیوسته / علوم آزمایشگاهی	نام مدرس: محمدصادق رازقی
نام درس (واحد): آزمایشگاه سرولوژی و ایمنی شناسی (۲ واحد)	تعداد دانشجو:
ترم: پنجم و ششم	مدت کلاس / تعداد جلسات : ۷۰ ساعت / ۱۷ جلسه

منابع درس: آخرین ویرایش کتب؛ ایمونولوژی و سرولوژی عملی دکتر ربابه رضایی، ایمونولوژی عملی دکتر وارسته جلد ۱ و ۲، سرولوژی دکتر پاکزاد، سرولوژی و ایمونولوژی کاربردی دکتر بهنام قلعه‌نویی جلد ۱ و ۲
امکانات آموزشی: ویدئو پروژکتور، مایک وایت برد
رئوس کلی مطالب درس: تعاریف، اطلاعات آزمایشگاهی، کلیاتی در رابطه با رعایت موارد ایمنی در آزمایشگاه، آزمایش تعیین گروه خونی، کومبس و کراس مچ، تست CRP، تست RF، رایت، ویدال، RPR، گراویندکس، DID و SRID، NBT، جداسازی سلولهای تک هسته ای از خون محیطی، ایمونوفلوروسانس، تست مانتو یا PPD، ایمونوکروماتوگرافی، نفلومتری، فلوسیتومتری، PCR
هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم پایه و اساسی سرولوژی و ایمونولوژی عملی، آشنایی با آزمایشات مختلف سرولوژی و ایمونولوژی، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایشات مربوطه
روش آموزش: سخنرانی، کار عملی، مشارکت دانشجویان در بحث کلاسی و حل مسئله
شیوه اجرای درس:
<ul style="list-style-type: none"> ▪ مقدمه ▪ تئوری درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ انجام عملی آزمایش مربوطه ▪ جمع بندی
<p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۴۵ دقیقه</p> <p>مدت زمان : ۱۰ دقیقه</p>

نحوه‌ی ارزشیابی
<p>آزمون کتبی و عملی میان ترم</p> <p>آزمون کتبی و عملی پایان ترم</p> <p>فعالیت‌ها، تکالیف کلاسی و مشارکت در ارائه بحث‌های کلاسی</p>
<p>۸ نمره</p> <p>۱۰ نمره</p> <p>۲ نمره</p>

اهداف	عنوان جلسه/رئوس مطالب	جلسات
آشنایی با مفاهیم پایه	مقدمه، مفاهیم و اصطلاحات کلی	جلسه اول
آشنایی با انواع گروه خونی و آنتی‌ژن‌های گروه خونی، پراکندگی سلولی و بافتی آنتی‌ژن‌های گروه خونی، نحوه صحیح انجام آزمایش تعیین گروه خونی	تعیین گروه خونی ABO و Rh	جلسه دوم
آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	کومبس و کراس مچ	جلسه سوم
آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	تست CRP	جلسه چهارم
آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	تست RF	جلسه پنجم
آشنایی با مفاهیم مربوط به بیماری سیفلیس و تست تشخیصی، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	RPR و VDRL	جلسه ششم
آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	β HCG، گراویندگس	جلسه هفتم
آشنایی با مفاهیم مربوط به بیماری تب مالت و تست تشخیصی، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	تست رایت، کومبس رایت و 2-ME	جلسه هشتم
آشنایی با مفاهیم مربوط به بیماری حصبه (تیفوئید) و آزمایش تشخیصی، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج	تست ویدال	جلسه نهم

جلسه دهم	NBT	آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش و تفسیر نتایج
جلسه یازدهم	جداسازی سلولهای تک هسته‌ای از خون محیطی PBMC	آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، اساس و کاربرد آن، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش
جلسه دوازدهم	ایمونوفلوئورسانس	آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، انواع و اساس و کاربرد آن، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش
جلسه سیزدهم	ایمونوکروماتوگرافی	آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، انواع و اساس و کاربرد آن، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش
جلسه چهاردهم	تست مانتو یا PPD	آشنایی با مفاهیم مربوط به بیماری سل و مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، اساس آزمایش و کاربرد آن، نحوه صحیح و استاندارد انجام و تفسیر آزمایش
جلسه پانزدهم	نفلومتري	آشنایی با مفاهیم مربوط به آزمایش، انواع و اساس و کاربرد آن، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش
جلسه شانزدهم	فلوسیتومتري	آشنایی با مفاهیم مربوط به این تکنیک، اساس و کاربرد آن در تشخیص و پژوهش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش
جلسه هفدهم	PCR	آشنایی با مفاهیم مربوط به این تکنیک، اساس و کاربرد آن در تشخیص و پژوهش، نحوه صحیح و استاندارد انجام آزمایش