



طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی - گروه ایمنی شناسی

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع/ رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر خشت چین
نام درس (واحد): ایمنی شناسی عملی	تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر در هر جلسه
ترم:	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: جزوات آزمایشگاهی که توسط اساتید مربوطه از منابع معتبر جمع آوری شده و در اختیار دانشجویان قرار می گیرد.	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: جداسازی اجزای خون	
هدف کلی درس: آشنایی با روش جداسازی اجزاء مختلف خون (سرم، پلاسما، لکوسیت ها)	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none">• تفاوت سرم و پلاسما را بیان کند.• سرم، پلاسما و بافی کوت را از خون کامل جدا کند.• روش های رقیق سازی محلول ها را بیان کند.• رقت سازی ساده و سریالی سرم را انجام دهد.• روش های جداسازی گلبول های سفید از خون بر مبنای وزن مخصوص را توضیح دهد.• جداسازی سلول های PBMC از خون کامل را با استفاده از فایکول انجام دهد.• رنگ آمیزی حیاتی سلول ها، شمارش و تعیین خلوص آن ها را انجام دهد.	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، انجام عملی تست ها	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
<ul style="list-style-type: none">•	
مدت زمان: ۵ دقیقه	مقدمه
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	شرح آزمایش
مدت زمان: ۸۰ دقیقه	انجام آزمایش و پرسش و پاسخ
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نوشتن گزارش کار
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	ارزشیابی درس <ul style="list-style-type: none">• کوئیز در پایان کلاس• سوال شفاهی از دانشجویان

