



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 طالع پور
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 می‌گیرد.	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: تعیین گروه‌های خونی و آزمایش کراس مچ RBC	
هدف کلی درس: آشنایی با روش های تعیین گروه های خونی و کاربرد آن در انتقال خون	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none">• فنوتایپ ها و ژنوتایپ های گروه‌های خونی را بیان کند.• روش های تعیین گروه های خونی و اساس آن ها را توضیح دهد.• آزمایش تعیین گروه خونی به روش مستقیم و غیرمستقیم را انجام دهد.• لزوم تعیین فنوتیپ Rh-Du را بیان کند.• لزوم انجام آزمایش کراس مچ RBC قبل از انتقال خون را توضیح دهد.• علل ایجاد واکنش در مراحل مختلف کراس مچ RBC را توضیح دهد.• آزمایش کراس مچ ماژور بین دهنده و گیرنده خون 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

