

عنوان درس: ایمنوهماتولوژی	تعداد واحد: ۳ (۲۵ جلسه ۲ ساعته)	نوع بهمت: تئوری	گروه: هماتولوژی و علوم انتقال خون
هدف کلی: یادگیری اصول انتقال خون، عوارض انتقال خون، آزمایشات سازگاری و گروههای خونی			
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی			
وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار			
رشته: کارشناسی ارشد هماتولوژی و بانک خون		مدرسین: دکتر قره باغیان، دکتر بشاش و اعضای گروه	

رئوس مطالب
۱- تعریف درس ایمنوهماتولوژی، اهداف و زیرمجموعه‌های مختلف آن
۲- شرایط عمومی اهداء خون و انواع معافیتها
۳- کیسهها و ضدانعقادهای بانک خون
۴- تعریف و طبقه بندی گروههای خونی، کلکسیون و سری
۵- گروه خونی ABO، بمبی و پارابمبی
۶- زیرگروههای فرعی گروه خونی A و آزمایشات سلنایچ و بک تایپ و موارد عدم انطباق
۷- گروه خونی MNSS و گریچ
۸- گروه خونی لوئیس و P/P1/Pk و li
۹- گروه خونی Rh
۱۰- گروه خونی کل، کید و مک لود
۱۱- گروه خونی لوتران و دافی
۱۲- گروه خونی ایندین و دیگو-رایت
۱۳- گروه خونی ناپ، کرومر، چیدو-راجرز و کارت رایت (وابسته به PNH)
۱۴- گروههای خونی متفرقه (Bg, Xg, OK, RAPH, JMh)
۱۵- روش تهیه فراوردههای خونی (پکسل، پلاکت، FFP و کرایو)
۱۶- تستهای کومبس (DAT و IAT) و کراس مج و تعیین هویت آنتیبادی
۱۷- سلامت خون و فراوردههای خونی
۱۸- تزریق خون و عوارض زودرس ناشی از آن
۱۹- تزریق خون و عوارض دیررس ناشی از آن
۲۰- انواع فراوردههای مشتق از پکسل و کاربرد آنها (خون شسته، اشعه دیده، گلیسروله، کاهش لکوسیت، تازه و ...)
۲۱- انواع فراوردههای مشتق از پلاسما و کاربرد آنها (FFP، کرایو، CPP)
۲۲- انواع فراوردههای مشتق از پلاکت و کاربرد آنها، تعریف CCI و مقاومت پلاکتی
۲۳- روشهای ویروس زدایی فراوردههای پلاسمایی
۲۴- پالایش پلاسما به روش کوهن (اتانول-سرما)
۲۵- هموویژیلانس، لوک بک و تریس بک

منابع و مراجع:
کتاب بانک خون AABB، بانک خون سالی (ادمن، کتاب گروه خون جف دانیلز، بانک خون مدرن دنیس هارمنینگ)

روش ارزشیابی :

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم در کلاس، سمینار و ارائه مقاله: ۲۵٪