

نام درس: ایمونوهما تولوژی	نوع درس (تئوری/عملی): تئوری و عملی	ساعت درس: ۱۰-۸ یکشنبه ها
رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی	مدرس: بهمن رازی

هدف کلی درس: آشنایی کامل با مباحث بان خون بیمارستانی

شماره جلسه	اهداف میانی (رئوس مطالب)	روش یاددهی یادگیری*	رسانه های آموزشی	تکالیف دانشجوی
۱	آشنایی با ایمونوهما تولوژی	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۲ و ۳	گروه های خونی اصلی (ABO-RH)	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۴ و ۵	گروه های خونی فرعی (لوپس-دافی-کید)	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۶	گروه های خونی فرعی (پی-لوتران)	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۷	کلیات اهدای خون	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۸	اهمیت گروه های خونی در اهدای خون	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۱۰	تست های قبل از اهدا خون و آماده سازی اهدا کننده	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۱۱ و ۱۲	غربالگری و جمع آوری و نگهداری خون اهدایی	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۱۳	جداسازی فراورده های خونی و نگهداری آنها	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۱۴	اندکسهای کاربرد فراورده های خونی	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو
۱۵ و ۱۶	الزامات بانک خون بیمارستانی	مباحثه‌ای - گروهی	پاور پوینت	پیش خوانی و آگاهی در مورد مباحث جلسه پیش رو

\* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، مباحثه‌ای - گروهی کوچک، نمایشی - حل مسئله - پرسش و پاسخ - گردش علمی، آزمایشی



معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی  
فرم طرح درس مصوب کمیته برنامه ریزی درسی



اطلاعات تکمیلی درس	
منابع تدریس	1-Clinical Diagnosis & Management By Laboratory Method , Davidson & Henry 2022 بانک خون دکتر گل افشان. ادیت ششم. ۲۰۱۹
نحوه ارزشیابی و سهم نمره هری بخش	امتحان فاینال و میان ترم
آیا آزمون میان ترم برگزار می گردد؟	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی
آیا اجازه دانلود محتوای آموزشی بارگذاری شده در سامانه نوید برای دانشجو وجود دارد؟	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> بلی
برای چه مدت زمانی محتوای آموزشی هر جلسه در در دسترس دانشجو قرار می گیرد؟	نا محدود
مسئول درس و درصد سهم نمره هر استاد	استاد مسئول ثبت نمره : رازی
آدرس سامانه بارگذاری محتواهای آموزشی و تکالیف در آموزش غیر همزمان	
آدرس سامانه آموزش همزمان	
آدرس سامانه برگزاری آزمون	امتحان کاغذی