



معرفی درس ایمنی شناسی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: میکروب و ایمنی شناسی

*نام و شماره درس: ایمنوهماتولوژی و بانک خون	*رشته و مقطع تحصیلی: ارشد ایمنی شناسی
*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها ساعت ۱۰ تا ۱۲	*محل برگزاری: کلاس ۱۲
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد کارآموزی	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسوول درس: دکتر باقری	*تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۸۱۷۳۱۰۷۳
تهیه کننده طرح درس: دکتر باقری	شنبه تا چهارشنبه
*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، طبقه دوم، اتاق ۷۶	*آدرس
Email: n.bagheri۱۹۸۵@gmail.com	

*هدف کلی درس: در پایان درس دانشجو باید با گروه های خونی اصلی و فرعی و اصول اهدای خون آشنا باشد و بتواند انواع فرآورده های سلولی و پلاسمای خون، تست های سازگاری و واکنش های نامطلوب ناشی از تزریق خون را توضیح دهد.	
*اهداف اختصاصی درس: در طول این دوره دانشجو باید:	
۱- با آنتی ژن ها و آنتی بادی ها در ایمنوهماتولوژی آشنا می شود.	
۲- با چگونگی شناسایی آنتی بادی ها و تعیین خصوصیات آنتی بادی های ناشناخته از طریق مشاهده نمای سرولوژیک واکنش دهی آنها در جمعیت آشنا می شود.	
۳- با واکنش آنتی ژن-آنتی بادی آشنا می شود.	
۴- با همالگوتیناسون و اهمیت آن در ایمنوهماتولوژی آشنا می شود.	
۵- با سیستم های گروه خونی ABO و سیستم گروه خونی کربوهیدارتی آشنا می شود.	
۶- با تعیین هویت آنتی بادی های ضد گلبول های قرمز آشنا می شود.	
۷- با آزمایش مثبت آنتی گلبولین و همولیز اتوایمونیون آشنا می شود.	
۸- با آنتی ژن ها و آنتی بادی های پلاکتی و نوتروفیلی و سیستم HLA آشنا می شود.	
۹- با جمع آوری خون و تهیه و نگهداری فرآورده های خونی آشنا می شود.	
۱۰- با فرزیس آشنا می شود.	
۱۱- با مباحث روز در انتقال خون آشنا می شود.	
۱۲- با کارآموزی در مرکز انتقال خون آشنا می شود.	
۱۳- با کارآموزی در بانک خون بیمارستان آشنا می شود.	

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)	
۱- آخرین ویرایش Basic & Applied Concepts of Blood Banking and Transfusion Practices ۹th Edition	
۲- آخرین ویرایش AABB (American Association of Blood Banks), Technical Manual, Latest Edition	
۳- ترجمه رفرنس شماره ۲ تحت عنوان: روش های فنی انتقال خون، انتشارات موسسه آموزش عالی طب انتقال خون.	

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره	
ب) امتحان میان ترم (بارم: ۴ نمره)	

(ب) انجام تکالیف: ۲ نمره
(ج) شرکت فعال در کلاس: ۲ نمره
(د) پایان دوره (امتحان پایان ترم) بارم: ۱۲ نمره
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: انجام حضور غیاب در ابتدای کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که تاخیر دارند و کم کردن ۰/۲۵ نمره به ازای هر جلسه غیبت از نمره نهایی دانشجو. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبت‌های غیر مجاز (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان).

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمونوفارماکولوژی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۱۰-۱۲	<u>آنتی ژن ها و آنتی بادی ها در ایمونوهما‌تولوژی:</u> ۱. انواع آنتی بادی ها در ایمونوهما‌تولوژی (آنتی بادی های سرد و گرم، آنتی بادی های دارای اهمیت و فاقد اهمیت بالینی) ۲. آنتی ژن ها در ایمونوهما‌تولوژی (آنتی ژن های گلبول قرمز، نوتروفیل ها، پلاکت ها، ساختار غشاء سلولی، بیوشیمی و بیوفیزیک و نحوه استقرار و عملکرد آنتی ژن ها در سطح گلبول قرمز، خصوصیات ایمونوژنیسیته و آنتی ژنیسیته، ژنتیک جمعیت ها)	دکتر باقری	
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۶	۱۰-۱۲	چگونگی شناسایی آنتی بادی ها و تعیین خصوصیات آنتی بادی های ناشناخته از طریق مشاهده نمای سرولوژیک واکنش دهی آنها در جمعیت	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسه گذشته
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	<u>واکنش آنتی ژن-آنتی بادی</u> واکنش آنتی بادی درون تنی و سیر آن و تاثیر نوع و خصوصیات آنتی بادی و آنتی ژن در شدت و ضعف واکنش واکنش های همولیتیک انتقال خون (همولیز داخل و خارج عروقی به دنبال انتقال خون ناسازگار)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	<u>هماگلوتیناسون و اهمیت آن در ایمونوهما‌تولوژی</u> فاکتورهای موثر در هموگلوتیناسیون و منابع خطا معرف ها و واکنش های مثبت و منفی کاذب در هموگلوتیناسیون اتوماسیون در ایمونوهما‌تولوژی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۵	۱۴۰۴/۰۱/۱۸	۱۰-۱۲	<u>سیستم های گروه خونی ABO و سیستم گروه خونی کربوهیدراتی</u> سیستم ABO، سیستم H، سیستم Lewis، سیستم I و مجموعه Ii- PIPK، سیستم خونی گلبوزیدی، سیستم گروه خونی FORS، سیستم گروه خونی Rh، سایر سیستم های خونی شامل Scianna، Digo، Yt، Xg، Duffy، Kidd، Landsteiner- MNS، Luteran، Kell and Kx System، Winner، Domborok، Colton و آنتی ژن های با شیوع بالا و پایین	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۶	۱۴۰۴/۰۱/۲۵	۱۰-۱۲	<u>تعیین هویت آنتی بادی های ضد گلبول های قرمز</u> بیان آنتی ژن های گلبول قرمز و ملاحظات تعیین آنتی بادی تعیین هویت آنتی بادی های چندگانه ملاحظات متعاقب تعیین هویت آلوآنتی بادی ها آزمایشگاه مرجع ایمونوهما‌تولوژی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۷	۱۴۰۴/۰۲/۰۱	۱۰-۱۲	<u>آزمایش مثبت آنتی گلبولین و همولیز اتوایمیون</u> آمی اتوایمیون همولیتیک	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

		آئمی همولیتیک دارویی و داروهای مرتبط با آئمی همولیتیک			
۸	۱۴۰۴/۰۲/۰۸	۱۰-۱۲	آئمی ژن ها و آئمی بادی های پلاکتی و نوتروفیلی و سیستم HLA	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۹	۱۴۰۴/۰۲/۱۵	۱۰-۱۲	جمع آوری خون و تهیه و نگهداری فرآورده های خونی اهداکندگان و نقش آنها در سلامت خون و نحوه انتخاب اهداکندگان تهیه و تولید گلبول قرمز متراکم، پلاکت، پلاسما، کرایو و ... از خون کامل	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۲۲	۱۰-۱۲	فرزبس: اصول کاربرد و انواع آن تولید پلاکت، گلبول قرمز و پلاسما به روش فرزبس جمع آوری و آماده سازی پیش سازهای خونی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۲۹	۱۰-۱۲	مباحث روز در انتقال خون: محلول های افزودنی برای نگهداری گلبول قرمز و پلاکت با کیفیت بالا فریز و جوان سازی گلبول قرمز مهندسی و تولید گلبول قرمز و پلاکت از سلول های بنیادی تولید و تبدیل گلبول های خونی مختلف به گلبول قرمز O جانشین های مصنوعی گلبول قرمز و پلاکت حذف و کاهش پلاکت ها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
کارآموزی ایمونوهما تولوژی					
۱۲	۱۴۰۴/۰۳/۰۵	۱۰-۱۲	۱. کارآموزی در مرکز انتقال خون: اهدا و اهداکندگان خون (مشاهده و گزارش پزشک ارشد اهدای خون از آموزش اهداکندگان، خود حذفی، انتخاب اهداکنده، دونور ویزلاسیون) بخش فرآورده (مشاهده و گزارش مسؤل بخش فرآورده) بخش سرولوژی و آزمایشات سلامت (شاهده و گزارش مسؤل بخش) کنترل کیفی در انتقال خون (مشاهده فرآیند کاری و توضیح مسؤل مربوطه) تضمین کیفیت در انتقال خون الزامات و استانداردها در روش های کاری S.O.P	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۳	۱۴۰۴/۰۳/۱۲	۱۰-۱۲	۲. کارآموزی در بانک خون بیمارستان: گروه بندی ABO و عدم انطباق گروه بندی سلولی و سرمی گروه بندی Rh و منابع خطا آزمایش های سازگاری (مشاهده و گزارش مسؤل بانک خون) تزریق خون و ملاحظات مرتبط و هموویژلانس (مشاهده و گزارش پرستار ارشد)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

*تاریخ امتحان میان ترم نظری: ۱۴۰۳/۰۲/۲۴ (ممکن است با نظر سایر اساتید تغییر کند).
*تاریخ امتحان پایان ترم نظری: مشخص نیست (توسط آموزش).
*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:
۲ نمره به حضور و غیاب دانشجویان، امتحان میان ترم ۴ نمره و فعالیت دانشجو در کلاس ۲ نمره اختصاص داده می شود. ۱۲ نمره باقیمانده به امتحان پایان ترم اختصاص داده می شود.
با آرزوی موفقیت شما - دکتر باقری