

طرح درس: ایمونوهماٹولوژی و بانک خون
گروه آموزشی: ایمونولوژی پزشکی
مقطع ورشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی

شناسنامه درس	نام درس: ایمونوهماٹولوژی و بانک خون تعداد واحد: ۱ واحد تئوری پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت: مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه ایمنی شناسی/ به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: دکتر علی اکبر پورفتح اله
شرح دوره	در پایان درس دانشجو باید با گروه‌های خونی اصلی و فرعی و اصول اهدای خون آشنا باشد و بتواند انواع فرآورده‌های سلولی و پلاسمای خون، تست‌های سازگاری و واکنش‌های نامطلوب ناشی از تزریق خون را بیان نماید.
هدف کلی	آشنایی با گروه‌های خونی اصلی و فرعی و اصول اهدای خون. انواع فرآورده‌های سلولی و پلاسمای خون، تست‌های سازگاری و واکنش‌های نامطلوب ناشی از تزریق خون.
اهداف بینابینی	<ul style="list-style-type: none"> - آشنایی دانشجو با - گروه خونی ABO - آنتی‌ژن‌ها، ساختار و نحوه شکل‌گیری، ژنتیک، فنوتیپ‌های نول، سیستم ترشعی، انواع زیر گروه‌ها، انواع آنتی‌بادی‌ها - گروه خونی Rh - آنتی‌ژن‌ها، ساختار و نحوه شکل‌گیری، ژنتیک، نحوه ایجاد آنتی‌بادی، فنوتیپ‌های Du و نول - گروه‌های خونی فرعی - آنتی‌ژن‌ها، آنتی‌بادی‌ها و ژنتیک گروه‌های مهم فرعی شامل لوئیس، P، i، MNSsU، Kell، Duffy و Kidd - انواع بیماری‌های همولیتیک مرتبط با گروه‌های خونی مانند کم خونی همولیتیک اتوایمن، کم خونی همولیتیک ایمن وابسته به دارو و بیماری همولیتیک نوزادان - تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده‌های سلولی و پلاسمایی خون مانند خون کامل، گلبول‌های قرمز فشرده، منجمد و شسته، سلول‌های اشعه دیده، پلاکت، گرانولوسیت‌ها و سلول‌های اجدادی و سایر مشتقات خونی - اصول و کاربرد افرزیس و انواع آن شامل پلاسمافرزیس، لکو فرزیس، اریتروسیتوفرزیس، ترومبوسیتوفرزیس و لنفوسیتوفرزیس - عوارض انتقال خون - انواع واکنش‌های زودرس و دیررس همولیتیک ناشی از تزریق خون، اقدامات و پی‌گیری‌های لازم در پی بروز واکنش، واکنش‌های تب‌زا و آلرژیک، - بیماری‌های عفونی ناشی از انتقال خون - خصوصیات کلی و آزمون‌های مرتبط با مهم‌ترین - عفونت‌های ویروسی ناشی از انتقال خون مانند هپاتیت و ایدز و همچنین پروتئین‌های پرین و سایر عوامل باکتریایی و پارازی
شیوه تدریس	ارائه مطالب بصورت پاورپوینت و بحث و گفتگو با دانشجویان در قسمت تئوری
وظایف و تکالیف دانشجو	شرکت در بحث‌های گروهی - ارائه پاسخ مکتوب یا شفاهی (فردی) به سوالاتی که توسط استاد در هر جلسه مطرح می‌شود - جستجوی مقالات جدید مرتبط با درس و ارائه خلاصه آنها در کلاس
وسایل کمک آموزشی	وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد
نوع آزمون	تشریحی
منابع	- Quinley EQ. Immunohematology: principle and practice, latest edition