

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی یزد
دانشکده پیراپزشکی
طرح درس

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی و انتقال خون
زمان تشکیل کلاس: یکشنبه 10-12 و 13-15

نیمسال: اول 94-95
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 7
مسئول درس: آقای ذوالفخر

مقدمه و معرفی درس: این واحد شامل دو بخش ایمنوهماتولوژی و طب انتقال خون می باشد. اصطلاح ایمنوهماتولوژی به بررسی سرولوژیکی، ژنتیکی، بیوشیمیایی و مولکولی آنتی ژن های مرتبط، خواص ایمنولوژیکی و واکنش های همه ی اجزا و مشتقات خونی اطلاق می گردد. طب انتقال خون یک تخصص چند جانبه شامل تمام جنبه های اهدای خون، نگهداری و تهیه ی فرآورده های خونی، درمان با آنها و شناسایی انواع عوارض مرتبط با تزریق خون می باشد.

هدف کلی: آشنایی با روش های مستقیم و غیر مستقیم تشخیص گروه های خونی اصلی و فرعی و نیز آزمایشات سازگاری قبل از تزریق خون به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند انواع گروه های خونی اصلی و فرعی و همچنین خون مناسب را برای بیماران تعیین و مشکلات موجود در این زمینه را برطرف نماید.

اهداف ویژه: دانشجو باید قادر باشد در پایان کلاس:

1. آزمون های گروه بندی مستقیم و غیر مستقیم را انجام دهد.
2. انواع گروه های خونی فرعی را بشناسد و روش تعیین آن ها را توضیح دهد.
3. روش های برطرف کردن عدم تطابق در گروه بندی را انجام دهد.
4. آزمون های سازگاری قبل از انتقال خون را انجام دهد.
5. آنتی بادی های نا خواسته را شناسایی و مشکل را حل نماید.
6. طرز تهیه ی انواع محلول ها و چک سل را شرح دهد.
7. نحوه ی خون گیری، جذب داوطلب و آزمون های قبل از خون گیری را بیان نماید.
8. روش های تهیه ی انواع فرآورده های خونی و پخش خون و کنترل کیفیت فرآورده ها را توضیح دهد.

استراتژی آموزشی: سخن رانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان، انجام کار عملی فردی و گروهی، بازدید از پایگاه انتقال خون

ابزار مورد نیاز برای تدریس: وایت برد، ماژیک وایت برد، کامپیوتر، ویدئوپروژکتور، انواع مواد و کیت های آزمایشگاهی مورد نیاز

روش ارزشیابی: حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ (شفاهی یا کونیز کتبی و عملی) در هر جلسه، ارزش یابی کارهای عملی و تکالیف دانشجویان در هر جلسه، آزمون کتبی و عملی پایان ترم

رفرانس ها:

1. Text book of blood banking and transfusion medicine; Rudman S.V; last edition
2. Blood banking and transfusion medicine: Basic principles & practice; Hillyer; last edition
3. Immunohematology (principles & practices); Eva D. Quinly; last edition
4. Modern blood banking and transfusion practices; Denise M. Harmening; last edition
5. Clinical practice of transfusion medicine; L.D. Pet Z, S.N. Swisher; last edition
6. هماتولوژی و طب انتقال خون (هنری) ترجمه ی دکتر رخشان، آخرین چاپ
7. خون شناسی و بانک خون، تالیف دکتر گل افشان، آخرین چاپ

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید صدوقی یزد
 دانشکده پیراپزشکی
 برنامه ی زمان بندی و اجرای طرح درس

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
 نام درس: آزمایشگاه ایمنوهماتولوژی و انتقال خون
 زمان تشکیل کلاس: یکشنبه 10-12 و 13-15

نیمسال: اول 94-95
 رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 7
 مسئول درس: آقای ذوالمفاخر

ردیف	تاریخ	موضوع درس
1	94/6/22	تعیین گروه خونی ABO با روش های Cell type و Back type
2	94/6/29	تعیین گروه خونی D، D ^u و تعیین فنوتیپ و ژنوتیپ سیستم Rh
3	94/7/5	انجام آزمایش کومبس مستقیم و تهیه چک سل
4	94/7/12	انجام آزمایش کومبس غیر مستقیم
5	94/7/19	روش های شناسایی و تشخیص هویت آنتی بادی ها
6	94/7/26	انجام آزمایش کراس مچ با روش های مختلف
7	94/8/3	انجام الوشن با روش های مختلف
8	94/8/10	انجام آزمایش اسید الوشن و محاسبه دوزاژ روگام
9	94/8/17	گروه بندی بزاقی (آزمون بزاق (و تعیین افراد سکر تور و نان سکر تور به روش آزمایش بزاق
10	94/8/24	آزمایش همآگلوتیناسیون سرد و کاربرد بالینی آن (Cold Agglutinin Disease)
11	94/9/1	گروه بندی گروه های خونی فرعی و کاربرد آن
12	94/9/8	نحوه جذب، ثبت نام و خون گیری از داوطلب در پایگاه انتقال خون یزد
13	94/9/15	انجام آزمایشات قبل و بعد از انتقال خون در پایگاه انتقال خون یزد
14	94/9/22	آشنایی با روش تهیه انواع فرآورده های خونی در پایگاه انتقال خون یزد
15	94/9/29	آشنایی با پخش و کنترل کیفیت انواع فرآورده های خونی در پایگاه انتقال خون یزد
16	94/10/6	آشنایی با یک بانک خون بیمارستانی
17	94/10/13	امتحان پایان ترم (تئوری، عملی و تکنیک)