

طرح درس

نیمسال: اول 94-95
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 7
مسئول درس: دکتر هایده جوادزاده
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام درس: ایمنوهماتولوژی (2 واحد تئوری)
زمان تشکیل کلاس: شنبه 8-10

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 ژنهای مرتبط، خواص ایمنولوژیکی و واکنش های همه اجزا و مشتقات خونی اطلاق می گردد. واژه طب انتقال خون یک تخصص چند جانبه شامل تمام جنبه های اهدای خون، نگهداری و تهیه فرآورده های خونی، درمان با آنها و شناسایی انواع عوارض مرتبط با تزریق خون می باشد.

هدف کلی: آشنایی با اصول بیوشیمیایی، ژنتیک و توارث انواع گروه های خونی اصلی و فرعی، تهیه و نگهداری انواع فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون و عوارض انتقال خون.

اهداف ویژه:

- 1- مروری بر سرولوژی گروه های خونی
- 2- ایمنوهماتولوژی:
آشنایی با سیستم گروه های خونی ABO، آنتی ژنهای اختصاصی ABO در سطح گلبولهای قرمز، لکوسیت، پلاکت و سایر بافت ها و مایعات بدن
- آشنایی با سیستم گروه خونی Rh، آنتی ژنهای اختصاصی Rh در سطح گلبولهای قرمز
- آشنایی با سیستم گروه های خونی فرعی و نقش آنها در HDN و HTR
- 3- انتقال خون:
آشنایی با مقدمه و تاریخچه انتقال خون
- آشنایی با اصول، اهداف و ضوابط اهدای خون و حفاظت سیستم خونی گیرنده
- آشنایی با انواع کیسه های خون و مواد ضدانعقاد مصرفی
- آشنایی با طرز تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی و پلاسمایی خون های اهدایی
- آشنایی با عوارض انتقال خون و بیماریهای منتقله از طریق انتقال خون

استراتژی آموزشی: ارائه سخنرانی و پرسش و پاسخ با دانشجویان
وسایل مورد نیاز برای تدریس: وایت برد، ماژیک وایت برد، کامپیوتر و ویدئوپروژکتور
روش ارزشیابی: حضور فعال در کلاس همراه با پرسش و پاسخ و امتحان کتبی 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 دکتر رخشان، آخرین چاپ
7. خون شناسی و بانک خون، تألیف 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: ایمنوهماتولوژی (2 واحد تئوری)
زمان تشکیل کلاس: شنبه 8-10

نیمسال: اول 94-95
رشته: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 7
مسئول درس: دکتر هایده جوادزاده

ردیف	تاریخ درس	موضوع درس
1	94/6/21	آشنایی با سیستم گروه های خونی اصلی و فرعی ABO
2	94/6/28	بررسی عدم تطابق نتایج گروه بندی ABO و برطرف کردن آن ها
3	94/7/4	آشنایی با بیوشیمی، نحوه توارث و انواع فرعی گروه خونی Rh
4	94/7/11	آشنایی با بیوشیمی، نحوه توارث و انواع فرعی گروه خونی Rh و LW
5	94/7/18	آشنایی با بیوشیمی و اصول ژنتیک گروه های خونی فرعی
6	94/7/25	آشنایی با بیوشیمی و اصول ژنتیک گروه های خونی فرعی
7	94/8/9	آشنایی با بیوشیمی و اصول ژنتیک گروه های خونی فرعی
8	94/8/16	مقدمه و تاریخچه انتقال خون، اصول و اهداف اهدای خون
9	94/8/23	آشنایی با انواع کیسه خون و ضد انعقاد ها
10	94/8/30	تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی
11	94/9/7	تهیه، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی
12	94/9/14	بیماری همولیتیک جنین و نوزادان (HDFN)
13	94/9/28	تزریق خون در موارد اورژانس
14	94/10/5	عوارض انتقال خون
15	94/10/12	بیماری های منتقله از راه انتقال خون (TTD)
16	94/10/19	تضمین کیفیت و کنترل کیفی در بانک خون