

بنام خدا

طرح دوره (Course plan) بانك خون

موضوع تدریس: بانك خون

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف: رزیدنت های پاتولوژی مرکز پزشکی قائم (عج)

محل اجرا: بخش خونشناسی بیمارستان قائم (عج)

مدت دوره: 26 جلسه ۲ ساعته - معادل 52 ساعت

گروه مدرسین: خانم دکتر مهرانگیز راوریان - خانم دکتر فاطمه ابریشمی - دکتر محمد هادی صادقیان

هدف کلی:

آشنایی دانشجو با انواع گروههای خونی اصلی و فرعی و همچنین اصول و ضوابط اهدا خون و انواع فرآورده های سلولی و پلاسمائی خون.

اهداف اختصاصی:

دانشجویان در پایان دوره آموزش بایستی قادر باشند:

- ۱- مشخصات بیوشیمی و زنتیک آنتی ژنهای خونی در سطح گلبول های قرمز را شرح دهند.
- ۲- آنتی ژن های اختصاصی پلاکت ها و اهمیت بالینی آنها را توصیف نمایند.
- ۳- آنتی ژن های اختصاصی گرانولوسیتها و اهمیت بالینی آنها را بیان کنند.
- ۴- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و زنتیک گروه خونی ABO و انواع گروههای خونی فرعی سیستم ABO را شرح دهند.
- ۵- مشخصات کامل آنتی بادیهای سیستم ABO و سایر تکاملی و تشکیل آنها را بیان کنند.
- ۶- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و زنتیک سیستم گروه خونی Rh را شرح دهند.
- ۷- تئوریهای موجود در مورد نامگذاری آنتی ژن های سیستم Rh را بیان کنند.
- ۸- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و زنتیک سیستم گروه خونی Le-P-Ii-MNSs-Kidd-Kell- Duffy- Lu را شرح دهند.
- ۹- مشخصات کامل آنتی بادیهای گروههای فرعی و سایر تکاملی و تشکیل آنها را بیان کنند.
- ۱۰- اصول-اهداف و ضوابط اهدای خون و آزمایشات لازم بر روی خون های اهدایی را شرح دهند.
- ۱۱- نحوه تهیه و نگهداری و کاربرد فرآورده های سلولی خون های اهدایی را شرح دهند.
- ۱۲- نحوه تهیه و نگهداری و کاربرد فرآورده های پلاسمایی خون های اهدایی را شرح دهند.
- ۱۳- عوارض انتقال خون (عوارض زود رس-عوارض دیررس) را بیان کنند.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

مجریان	عناوین	جلسه
دکتر راوریان	کلیات آنتی ژن های گروه های خونی	۱
دکتر راوریان	کلیات آنتی بادی های گروه های خونی	۲
دکتر راوریان	نقش سیستم کمپلمان در ایمنوهماتولوژی	۳
دکتر راوریان	آنتی ژن های ABH	۴
دکتر راوریان	آنتی بادی ABO	۵
دکتر راوریان	سل تایپ – یک تایپ	۶
دکتر راوریان	آنتی ژن های سیستم Rh	۷
دکتر راوریان	آنتی بادی سیستم Rh	۸
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Lewis	۹
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی P	۱۰
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Ii	۱۱
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی MNSs	۱۲
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Luteran	۱۳
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Duffy	۱۴
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Kell	۱۵
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Kidd	۱۶
دکتر ابریشمی	آنتی ژن ها و آنتی بادی های سایر گروه های خونی	۱۷
دکتر صادقیان	تست های سازگاری	۱۸
دکتر صادقیان	کراس مچ	۱۹
دکتر صادقیان	تیتراسیون آنتی بادی	۲۰
دکتر صادقیان	غربالگری آنتی بادی	۲۱
دکتر صادقیان	پانل شناسایی آنتی بادی	۲۲
دکتر صادقیان	کنترل کیفی در بانک خون	۲۳
دکتر صادقیان	نحوه نگهداری ، حمل و نقل خون و فراورده ها	۲۴
دکتر صادقیان	عوارض ترانسفوزیون	۲۵
دکتر صادقیان	آئین نامه فعالیت بانک خون بیمارستانها	۲۶

روش تدریس:

سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف دانشجوی:

حضور مرتب در کلاس و عدم غیبت بیش از حد مجاز در طول ترم
ارائه مطالب جدید و تهیه مقالات از اینترنت و مجلات
ارائه مطالب به صورت سمینار
شرکت در پرسش و پاسخ
حضور به موقع و سر وقت در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

امتحان آخر ترم به صورت چهار گزینه ای – چهل سوال خواهد بود : ۸۰٪ نمره کل ارزشیابی
ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره کل ارزشیابی
مشارکت فعال در پرسش و پاسخ : ۱۰٪ نمره کل ارزشیابی

منابع مطالعه:

1. McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 21th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2007.
2. Rudmann SV. Textbook of Blood Banking and Transfusion Medicine .2005
3. Harmening DM. Modern Blood Banking & Transfusion Practices, 5th Edition New York: McGraw-Hill; 2005.
4. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 10th ed,2007.