

بنام خدا
طرح دوره (Course plan) بانک خون

موضوع تدریس: بانک خون

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف: رزیدنت های پاتولوژی مرکز امام رضا(ع)

محل اجرا: بخش خونشناسی بیمارستان امام رضا(ع)

مدت دوره: ۲۶ جلسه ۲ ساعته – معادل ۵۲ ساعت

گروه مدرسین: دکتر محمد رضا کرامتی ، دکتر حسین آیت اللهی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان 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- تعریف و تاریخچه طب انتقال خون را شرح دهند.
- ۲- چه افرادی میتوانند اهدا خون – Donation- داشته باشند.
- ۳- آزمایشهای انجام شده روی خون اهدایی و اهمیت آنها را بیان کنند .
- ۴- نحوه تهیه اجزای خون- Blood Component را شرح دهند.
- ۵- نحوه تهیه مشتقات خون - Blood Derivative را بیان کنند .
- ۶- نحوه ذخیره سازی خون را شرح دهند.
- ۷- نحوه ذخیره سازی گلبولهای قرمز بصورت منجمد با استفاده از گلیسرول Rh را بیان کنند .
- ۸- چه افرادی میتوانند اهدای خون اتولوگ داشته باشند و نحوه آن را شرح دهند.
- ۹- نحوه و چگونگی تزریق خون را بیان کنند .
- ۱۰- عوارض تزریق خون را شرح دهند.
- ۱۱- نحوه بررسی واکنشهای انتقال خون را شرح دهند.
- ۱۲- کاربردهای تعویض خون را شرح دهند.
- ۱۳- اصول همافرزیس و عوارض آن را بیان کنند .

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

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

روش تدریس:

سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف دانشجو:

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 سروقت در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو:

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.