

بنام خدا

طرح دوره (Course plan) بانک خون

موضوع تدریس: بانک خون

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی

محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت

مدت دوره: ۸ جلسه ۲ ساعته – معادل ۱۶ ساعت

گروه مدرسین: دکتر محمد هادی صادقیان

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- مشخصات بیوشیمی و ژنتیک 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 ژنتیک گروه خونی ABO و انواع گروه‌های خونی فرعی سیستم ABO را شرح دهند.
- ۵- مشخصات کامل آنتی بادیهای سیستم ABO و سیر تکاملی و تشکیل آنها را بیان کنند .
- ۶- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و ژنتیک 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 ژنتیک سیستم گروه خونی -Le-P-Ii-MNSs-Kidd-Kell- Duffy Lu را شرح دهند.
- ۹- مشخصات کامل آنتی بادیهای سیستم Le-P-Ii-MNSs-Kidd-Kell و سیر 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	سرفصل	تاریخ	جلسه
دکتر صادقیان	آنتی ژن های ABH		۱
دکتر صادقیان	آنتی بادی ABO		۲
دکتر صادقیان	آنتی ژن های سیستم Rh		۳
دکتر صادقیان	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Lewis		۴
دکتر صادقیان	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Luteran- MNSs -Ii-P		۵
دکتر صادقیان	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی -Kell -Kidd – Duffy		۶
دکتر صادقیان	عوارض زود رس و دیررس ترانسفوزیون		۷
دکتر صادقیان	فراورده های گلبول قرمز-گلبول سفید – پلاکت و پلاسما		۸

روش تدریس: سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

وظایف دانشجویان: 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 دانشجویان: 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.