

بنام خدا

طرح دوره (Course plan) ایمونوهماتولوژی و بانک خون

موضوع تدریس: ایمونوهماتولوژی و بانک خون	پیش نیاز: ندارد
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی ارشد ایمونولوژی	محل اجرا: دانشکده پزشکی
مدت دوره: ۸ جلسه ۲ ساعته – معادل ۱۶ ساعت	گروه مدرسین: دکتر فاطمه ابریشمی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با انواع گروه‌های خونی اصلی - فرعی لکتهای -واکنش های ایمونولوژیک در رابطه با اریتروسیت ها-فاکتور های موثر در هم آگلوتیناسیون- ممانعت از هم آگلوتیناسیون - همولیزوهمچنین اصول وضوابط اهدای خون-انواع فراورده های سلولی وپلاسمائی خون.

اهداف اختصاصی:

- دانشجوی در پایان دوره آموزش بایستی قادر باشد :
- ۱- مشخصات بیوشیمی و ژنتیک آنتی ژنهای خونی در سطح گلبول های قرمز را شرح دهد.
 - ۲- آنتی ژن های اختصاصی پلاکت ها و اهمیت بالینی آنها را توصیف نماید.
 - ۳- آنتی ژن های اختصاصی گرانولوسیتها و اهمیت بالینی آنها را بیان کند .
 - ۴- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و ژنتیک گروه خونی ABO و انواع گروههای خونی فرعی سیستم ABO را شرح دهد.
 - ۵- مشخصات کامل آنتی بادهای سیستم ABO و سیر تکاملی وتشکیل آنها را بیان کند .
 - ۶- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و ژنتیک سیستم گروه خونی Rh را شرح دهد.
 - ۷- تئوریهای موجود در مورد نامگذاری آنتی ژن های سیستم Rh را بیان کند .
 - ۸- درصد فراوانی و مشخصات بیوشیمی و ژنتیک سیستم گروه خونی Le-P-Ii-MNSs-Kidd-Kell- Duffy- Lu را شرح دهد.
 - ۹- مشخصات آنتی بادهای سیستم Le-P-Ii-MNSs-Kidd-Kell و سیر تکاملی وتشکیل آنها را بیان کند.
 - ۱۰- اصول-اهداف وضوابط اهدای خون وآزمایشات لازم بر روی خون های اهدایی را شرح دهد.
 - ۱۱- نحوه تهیه ونگهداری و کاربرد فراورده های سلولی خون های اهدایی را شرح دهد.
 - ۱۲- نحوه تهیه ونگهداری و کاربرد فراورده های پلاسمایی خون های اهدایی را شرح دهد.
 - ۱۳- عوارض انتقال خون (عوارض زود رس-عوارض دیررس) را بیان کند .

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

دوشنبه ساعت ۱۰-۸			
ش	تاریخ	سرفصل	استاد
۱	۸۸/۸/۸	آنتی ژن های ABH	دکتر ابریشمی
۲	۸۸/۸/۱۵	آنتی بادی ABO	دکتر ابریشمی
۳	۸۸/۸/۲۹	آنتی ژن های سیستم Rh (تاریخچه-تقسیم بندی-انواع آنتی ژن ها - آنتی بادی سیستم Rh)	دکتر ابریشمی
۴	۸۸/۹/۶	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Lewis	دکتر ابریشمی
۵	۸۸/۹/۱۳	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی MNSs -Ii-P - Luteran	دکتر ابریشمی
۶	۸۸/۹/۲۰	آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه فرعی Kidd – Duffy -Kell	دکتر ابریشمی
۷	۸۸/۹/۲۷	عوارض زود رس و دیررس ترانسفوزیون	دکتر ابریشمی
۸	۸۸/۱۰/۷	انواع فراورده های گلبول قرمز - گلبول سفید – پلاکت و پلاسما	دکتر ابریشمی

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

نحوه ارزشیابی دانشجوی:

امتحان آخر ترم به صورت چهار گزینه ای – چهل سوال خواهد بود: ۸۰٪ نمره

ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره

مشارکت فعال در پرسش و پاسخ: ۱۰٪ نمره

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.