



موضوع تدریس: ایمونوهماتولوژی و انتقال خون		مدت تدریس: ۳۴ ساعت	
پیش نیاز: خونشناسی ۱		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی و توانبخشی (مجتمع شهید خوارزمی)	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	نیمسال: اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴
مدرسین: محمد حسین احمدی (دکتری تخصصی خونشناسی و علوم انتقال خون)			
تاریخ بروزرسانی: شهریور ۱۴۰۴			

هدف کلی: آشنایی با انواع سیستم های گروه خونی و آشنایی با مراحل انتقال خون (اهدا، آماده سازی فراورده های خونی، تزریق و عوارض احتمالی آنها و هموویژلانس)، به طوری که دانش آموخته بتواند با آشنایی با مفاهیم علوم انتقال خون، در کنار آشنایی با مباحث عملی ایمونوهماتولوژی، خون مناسب و سازگار را برای بیماران انتخاب و مشکلات موجود در این زمینه را رفع نماید.

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- سیستم گروه خونی ABO و نیز H را شرح و اهمیتشان در علوم انتقال خون را بیان نماید.
- سیستم های گروه خونی P⁺PK، لوئیس و I و کلکسیون II را شرح و اهمیتشان در علوم انتقال خون را بیان نماید.
- سیستم گروه خونی Rh را شرح و اهمیتش در علوم انتقال خون را بیان نماید.
- سیستم های گروه خونی MNS، Kell، کید و دافی را شرح و اهمیتشان در علوم انتقال خون را بیان نماید.
- آئمی همولیتیک جنین و نوزادان را تعریف و اقدامات لازم در برخورد با چنین بیمارانی را بعنوان یک کارشناس بخش ایمونوهماتولوژی بداند.

- مراحل اهدای خون آلونیک، نحوه آماده سازی فراورده ها و ذخیره سازی آنها را شرح دهد.

- انواع روش‌های اهدای خون اتولوگ را نام برده و شرح دهد.
- آفرزيس و انواع آن را شرح دهد و کاربرد بالینی هر یک را توضیح دهد.
- انواع فراورده‌های خونی را نام برده و شرح دهد.
- موارد مصرف هر یک از فراورده‌های خونی در بالین را نام برده و توضیح دهد.
- انواع عوارض ناشی از تزریق خون را نام برده و در مورد علائم و اقدامات آزمایشگاهی بعد آن توضیح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و...)

جلسه	عناوین	مدرس
۱	مقدمه‌ای از ایمنوهماتولوژی	دکتر محمد حسین احمدی
۲	مقدمه‌ای از سیستم‌های گروه خونی و آشنایی با دو سیستم گروه خونی ABO و H (کربوهیدراتی‌ها)	دکتر محمد حسین احمدی
۳	آشنایی با سیستم‌های گروه خونی P ⁺ PK, گلوبوزاید و مجموعه گلوب	دکتر محمد حسین احمدی
۴	آشنایی با سیستم‌های گروه خونی لوئیس، I و کلکسیون II	دکتر محمد حسین احمدی
۵	آشنایی با سیستم گروه خونی Rh و RhAG (پروتئینی)	دکتر محمد حسین احمدی
۶	آشنایی با سیستم‌های گروه خونی MNS و لوتران	دکتر محمد حسین احمدی
۷	آشنایی با سیستم‌های گروه خونی Duffy و Kell	دکتر محمد حسین احمدی
۸	آشنایی با سیستم‌های گروه خونی Kidd و سایر سیستم‌های گروه خونی	دکتر محمد حسین احمدی
۹	آشنایی با بیماری همولیتیک جنین و نوزادان (HDFN) ناشی از ناسازگاری سیستم Rh و ABO	دکتر محمد حسین احمدی
۱۰	آشنایی با مراحل اهدای خون آلوتنیک (انتخاب اهداکننده، خونگیری، عوارض اهدای خون)	دکتر محمد حسین احمدی

دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با انواع روش‌های اهدای خون اتولوگ	۱۱
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با اصول آفرزيس (سیتوفريزيس، پلاسمافريزيس، لکوفريزيس، ترومبوسیتوفريزيس، لنفوسیتوفريزيس، اريتروسیتوفريزيس) و کاربرد بالینی هر کدام	۱۲
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با مشخصات فراورده‌های سلولی	۱۳
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با موارد مصرف فراورده‌های سلولی	۱۴
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با مشخصات فراورده‌های پلاسمایی	۱۵
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با موارد مصرف فراورده‌های پلاسمایی	۱۶
دکتر محمد حسین احمدی	آشنایی با عوارض انتقال خون (عوارض زودرس و دیررس)	۱۷

روش ارائه درس:

■ کلاس حضوری

سایر روش‌ها: ارائه فیلم و تصاویر آموزشی در کلاس حضوری و فضای مجازی

روش ارزشیابی دانشجو و درصد نمره هر یک از روش‌ها از نمره پایانی:

□ آزمون میان ترم:

■ ۷۰٪ آزمون پایان ترم:

■ ۵٪ تکالیف:

■ ۲۵٪ کویز:

سایر روش‌های ارزشیابی: طرح سوال توسط استاد و ارائه پاسخ داوطلبانه توسط دانشجو به صورت سخنرانی

روش های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

• حضوری ■ (روز و ساعت در هفته): شنبه تا چهارشنبه در ساعات اداری، دانشکده علوم پیراپزشکی و توانبخشی

(مجمع شهید خوارزمی)، اتاق ۱۲۰ و یا آزمایشگاه هماتولوژی و ایمونوهماتولوژی

- - سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو

- شرکت فعال در بحث‌های گروهی

ایمونوهماتولوژی. چاپ اول، انتشارات اندیشه رفیع، ۱۳۹۹.