

نام دوره (درس): ایمنوهماتولوژی

نام گروه آموزشی: خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون

نام مدرس/مدرسین: دکتر احمد قره باغیان

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد رشته خونشناسی آزمایشگاهی

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۲ عملی: ۱ هر دو: ۳

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: سه شنبه ۱۰-۸ و شنبه: ۱۵-۱۳

هدف کلی دوره: علوم انتقال خون شاخه ای از علوم پزشکی است که درخصوص انتخاب، جمع آوری و فرآوری خون و فرآورده های خونی، آزمایشهای غربالگری و گروههای خون، ایمنوهماتولوژی اختصاصی، ارزیابی سازگاری خون اهدا کننده و گیرنده خون، داروهای مشتق از پلاسما، سلول درمانی و پیوند سلولهای بنیادی خون ساز و ویژگی های ایمنولوژیک سلول های خون و فرآورده های پلاسمایی می باشد. توانایی و مهارت های عملی لازم جهت انجام کار در بانک خون بیمارستان ها، مراکز انتقال خون و مراکز آموزشی و پژوهشی و آزمایشگاه های تشخیص طبی را داشته باشند. هدف ارائه و آموزش این درس توانائی انجام و تفسیر آزمایش های تخصصی ایمنوهماتولوژی و بانک خون (تعیین گروه ABO و Rh، توانائی رفع تناقض های گروه بندی، تست آنتی گلوبولین، غربالگری و شناسائی آنتی بادی و توانائی رفع یسجیدگیهای آن، با استفاده از آزمایشهای پیشرفته سرولوژی، آزمایش های سازگاری خون، اهداکننده و

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری):

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنائی اساس بیوشیمی و ژنتیک گروه های خونی

آشنائی گروه بندی و نقش آنتی بادهای گروه های خونی

آشنائی با اهمیت آنتی ژن های پلاکتی و گلبول سفید (نوتروفیل ها)

آشنائی با انجام روشهای استاندارد تعیین فنوتیپ گروه های خونی

آشنائی با رفع تناقض های گروه بندی

آشنائی با اهمیت عوارض ناخواسته غیر عفونی تزریق خون و پلاکت و مدیریت آن

آشنائی با اهمیت گروه های خونی نادر و چگونگی تهیه و تامین آن

آشنایی با اهمیت استقرار سیستم هموویژلانس در مراکز انتقال و مراکز درمانی

سرفصل های آموزشی دوره

شماره جلسه: ... نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.
عنوان یا موضوع
مدرس/مدرسین

| | | |
|--|--|--|
| | آنتی ژنها و آنتی بادی گلبولهای قرمز | |
| | سیستم گروه خونی ABO، H (ژنتیک، انواع فنوتیپ، آنتی بادی ها) | |
| | سیستم گروه خونی Rh (ژنتیک، انواع فنوتیپ، آنتی بادی ها) | |
| | سایر سیستم های گروه های خونی (P/Ii/Kell/Kidd/ Duffy....) | |
| | رفع تناقض های گروه بندی ABO, Rh | |
| | آزمایش های سازگاری، کومبس مستقیم و غیر مستقیم (روشها، کنترلها و معرفیها) | |
| | آزمایش های سازگاری، کومبس مستقیم و غیر مستقیم (روشها، کنترلها و معرفیها) | |
| | غربالگری و شناسائی آنتی بادی (روشها، کنترلها و معرفیها) | |
| | تفسیر نتایج و روش های شناسائی آنتی بادی (آنتی بادیهای غیر منتظره و..) | |
| | انواع روش های پیشرفته در آزمایشگاه سرولوژی (آزمایش های فاز مایع، آزمایش های فاز جامد در ارزیابی گلبول قرمز،) | |
| | فلوسیتومتری، استفاده از آنزیمها و محلول های تقویت کننده، روشهای جذب و الوشن و...) | |
| | مفاهیم پایه تعیین ژنوتایپ سیستم های گروه خونی (اهمیت، ضرورت، و کاربرد) | |
| | ژنوتایپ سیستم های گروه خونی | |
| | آنتی ژنها و آنتی بادی پلاکت ها و گلبول های سفید | |
| | مدیریت نیاز بیمار به خون | |
| | آشنایی با عوارض غیر عفونی انتقال خون و مدیریت آن | |
| | اهمیت راه اندازی بانک گروه های خون نادر | |
| | آشنایی با بیمار مادر و جنین مرتبط با آنتی ژن سلول های خون | |
| | نقش و اهمیت کمیته های انتقال خون بیمارستانی | |
| | نقش و اهمیت راه اندازی سیستم هموویزلانس | |

شیوه (های) تدریس:

- ارائه توسط استاد
- ارائه توسط دانشجویان
- بحث و گفتگو در ارتباط با مطالب ارائه شده

دفتر توسعه آموزش (EDO)
طرح دوره (Course Plan)

