

نام دوره (درس): ایمنوهماتولوژی پیشرفته

نام گروه آموزشی: خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون

نام مدرس / مدرسان: دکتر احمد قره یاغیان

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: خونشناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون / دکترای تخصصی

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

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: دوشنبه ۱۲-۱۰ و شنبه ۱۰-۸

**هدف کلی دوره:** درباره تهیه خون و فرآورده‌های آن، انتخاب فرآورده مناسب برای تزریق به بیمار، روش‌های علمی مورد استفاده برای تشخیص آلوانتی بادی‌ها و عوارض انتقال خون در گیرنده خون، آشنایی با فرآورده‌های نوین خونی، بانک‌های HLA، بانک خون بند ناف، بانک مغز استخوان و روش‌های مولکولی در غربالگری و آشنایی با خون مصنوعی و جایگزین‌های فرآورده‌های سلولی و پلاسمایی، مدیریت خطا، راه اندازی سیستم نظارت بر خون، Trace back، Look back، بانک خون گروه‌های نادر، آنتی‌ژنهای بلاکتی و گلبولهای سفید، تعدیل سیستم ایمنی متعاقب انتقال خون، نگهدارنده‌های مصنوعی سلولهای خونی انتقال خون بحث می‌نماید

### اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می‌رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنایی با تزریق خون در پیوند مغز استخوان

آشنایی با عوارض غیر عفونی ناشی از تزریق خون

آشنایی با تجویز و مصرف صحیح و منطقی فرآورده‌های خونی

آشنایی با مسائل مرتبط با تزریق خون در زمان تولد و تزریق خون در کودکان

آشنایی با تجهیزات و روشهای نوین انتقال خون در زمینه تشخیص و غربالگری

آشنایی با برنامه مراقبت از خون

آشنایی با برنامه و چگونگی اجرای مدیریت خون بیمار

آشنایی با آنتی‌ژنها و آنتی‌بادی‌های سلول‌های خونی در زمینه تشخیص، غربالگری و کمک به پزشک و بیمار

آشنایی با مدیریت گروه‌های خونی نادر

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه‌گیری می‌باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش‌بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می‌شود.



### شیوه (های) تدریس:

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

### وسایل کمک آموزشی:

- ویدئو پروژکتور
- 
- 
- 

### شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- ارائه های دانشجویی
- شرکت فعال در بحث و گفتگو متعاقب پرسش و پاسخ
- آزمون آخر ترم

### منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

- Text book of blood banking and transfusion medicine, Rudman sally, Latest edition Elsevier.
- Technical manual, Latest edition, AABB.
  - Blood banking and transfusion medicine, Hillyer Christopher beral, Latest edition, Elsevier.
  - Blood substitutes, winslow Robert M. *et al* Latest edition, Elsevier.
  - McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods.
  - Rudmann SV. Textbook of Blood Banking and Transfusion Medicine .
  - Dacie and Lewis Practical Haematology