فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: بانک خون (رشته علوم آزمایشگاهی)	**تعداد واحد: ۲ واحد**
مقطع : کارشناسی پیوسته	**مدت زمان ارائه درس: ۳۲ ساعت**
پیش نیاز: خون یک و دو	
مسئول برنامه: دکتر مهدی آزاد	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- **آشنایی با پروسه اهدای خون و شرایط پذیرش و غربالگری اهداکنندگان**
- **آشنایی با گروه های خونی اصلی و فرعی مرتبط با RBC نظیر ABO و Rh**
- **آشنایی با انواع گروهبندی و تست های قابل انجام روی خون های اهدایی**
- **آشنایی با پروسه تولید و نگهداری انواع متنوع فراورده های خون**
- **آشنایی با انواع و متدولوژی تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن**
- **آشنایی با واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن و مدیریت آنها**
- **آشنایی با نحوه تزریق و تعویض خون در نوزادان و اختلالات همولیتیک دوران جنینی**

هدف کلی

ایجاد درک صحیحی از مبانی ایمنوهماتولوژی و طب انتقال خون در دانشجویان

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- **پروسه اهدای خون و شرایط پذیرش و غربالگری اهداکنندگان و انواع گروه های خونی را شرح دهد**
- **پروسه تولید و نگهداری انواع فراورده های خون را از فراورده های خون کامل بداند**
- **متدولوژی تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن و ضرورت انتخاب آنها بر حسب شرایط را بداند**
- **واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن را بشناسد و نحوه مدیریت آنها را بداند**
- **بتواند بر حسب شرایط، اصول تزریق و تعویض خون در نوزادان و اختلالات HDN/HDF را تفسیر کند**

روش آموزش

- سخنرانی بدون پاورپوینت- توضیح روی پاورپوینت-کلیپ های آموزشی ویژه و استاندارد- جلسات پرسش و پاسخ-کوئیز های زمانبندی شده

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور و وایت برد با کیفیت مناسب

❖ آموزش دهنده

- اساتید بخش علوم آزمایشگاهی

منابع اصلی درسی

- بانک خون Henry-Davidson، بانک خون Sally-Rodman ، بانک خون Hillyer

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- نوع آزمون: تستی
- فعالیتهای تکمیلی: ثبت نمره ویژه در دفتر حضور غیاب و لحاظ نمودن نمره مربوطه در نتایج فاینال

❖ **نحوه محاسبه نمره کل**

- (دو نمره- حضور مفید و فعال در کلاس)(سه نمره- پرسش و پاسخ کلاسی و آزمون طول ترم)(۱۵ نمره- آزمون فاینال)

❖ **مقررات**

- حداقل نمره قبولی: ۱۲
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: ۳ جلسه

جدول زمانبندی درس خون یک

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
شرایط اهدای خون و غربالگری اهداکنندگان (پارت اول)	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
شرایط اهدای خون و غربالگری اهداکنندگان (پارت دوم)	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
معرفی گروه خونی ABO **(پارت اول)**	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
معرفی گروه خونی ABO **(پارت دوم)**	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
معرفی گروه خونی Rh	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
معرفی گروه های خونی فرعی و پر اهمیت در امر ترانسفیوژن (پارت اول)	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**
معرفی گروه های خونی فرعی و پر اهمیت در امر ترانسفیوژن (پارت دوم)	**۲ ساعت**	**پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی**	**Sally & Hillyer**	**ویدئو پروژکتور**	**آزمون و حضور در کلاس**

فراورش، نگهداری و کاربرد فراورده های خونی مختلف (پارت اول)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
فراورش، نگهداری و کاربرد فراورده های خونی مختلف (پارت دوم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن (جلسه اول: کومبس مستقیم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن (جلسه دوم: کومبس غیر مستقیم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن (جلسه سوم: کراس مچ)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن (جلسه چهارم: تعیین هویت آنتی بادی)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
بیماریهای همولیتیک جنین و نوزاد	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
اصول تزریق خون در نوزادان و دوره قبل از تولد	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Sally & Hillyer	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس