فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

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

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

- **آشنایی با خون و مقدمات خونسازی و جزئیات مرتبط**
- **آشنایی با انواع آنمی ها و طبقه بندی های مرتبط**
- **آشنایی با جزئیات گلبول سفید و اختلالات خوش خیم و بدخیم آن**
- **آشنایی با پلاکت ها و فاکتورهای انعقادی و نیز نقش این دو در هموستاز**
- **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 تست های سازگاری لازم الاجرا قبل از ترانسفیوژن**
- **آشنایی با واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن**

هدف کلی

ایجاد درک صحیح از مبانی هماتولوژی، خون و انواع اختلالات آن و نیز ایمنوهماتولوژی در دانشجویان

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- **مقدمات خونسازی و جزئیات مرتبط را شرح دهد**
- **فاکتورهای اصلی رشد خونساز و انواع سلولهای بنیادی را بشناسد**
- **به کلیات گلبول قرمز (ساختار غشا، همگلوبین، متابولیسم و ...) آشنایی داشته باشد**
- **مبنا و انواع طبقه بندی های کم خونی (آنمی) را بداند**
- **اختلالات خوش خیم و بدخیم گلبولهای سفید و پاتوژنز کلی آنها را شرح دهد**
- **انواع اختلالات پلاکتی را بداند و طبقه بندی، پاتوژنز، تشخیص و درمان آنها را خلاصه وار شرح دهد**
- **پروسه اهدای خون و شرایط پذیرش و غربالگری اهداکنندگان و انواع گروه های خونی اصلی را شرح دهد**
- **پروسه تولید و نگهداری انواع فراورده های خون را از فراورده های خون کامل بداند**
- **تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن را بشناسد**
- **واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن را بشناسد**

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

- خونشناسی و بانک خون هنری دیویدسون

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
اصول خونسازی	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشریح کم خونی ها (جلسه اول)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشریح کم خونی ها (جلسه دوم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشریح اختلالات گلبول سفید (جلسه اول)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشریح اختلالات گلبول سفید (جلسه دوم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
تشریح اختلالات پلاکت	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس

اصول اهدای خون و غربالگری اهداکنندگان	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
معرفی گروه خونی ABO	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
معرفی گروه خونی Rh و گروه های خونی فرعی	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
معرفی و تشریح روش های گروه بندی خون	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
فراورش، نگهداری و کاربرد فراورده های خونی مختلف (جلسه اول)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
فراورش، نگهداری و کاربرد فراورده های خونی مختلف (جلسه دوم)	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
معرفی تست های سازگاری لازم الاجرا قبل از ترانسفیوژن	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
واکنش های ناسازگار پس از ترانسفیوژن	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
اختلالات همولیتیک دوره جنینی و نوزادی و اصول کلی تزریق خون	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس
موقعیت های اضطراری: انتخاب خون مناسب جهت تزریق و نحوه مدیریت	۲ ساعت	پاورپوینت، پخش کلیپ و سخنرانی	Henry & Davidson	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور در کلاس