فرم برنامه درسی (Course Plan)

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

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	۲	پاورپوینت، پخش	Henry &	ویدئو پروژکتور	آزمون و حضور

غربالگری اهداکنندگان	ساعت	کلیپ و سخنرانی	Davidson		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