

طرح دوره (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: خون شناسی و بانک خون	تعداد واحد: ۲ واحد
مقطع: کارشناسی پیوسته	مدت زمان ارائه درس:
رشته: هوشبری	
مسئول درس: فرهنگ دوست	

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 اهداءکنندگان
- آشنایی با گروه های خونی اصلی و فرعی مرتبط با RBC نظیر Rh, ABO
- آشنایی با انواع گروه بندی و تست های قابل انجام روی خون های اهدایی
- آشنایی با پروسه تولید و نگهداری انواع متنوع فرآورده 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 خون سازی و جزئیات مرتبط را شرح دهد.
- فاکتورهای اصلی رشد خون ساز و انواع سلول های بنیادی را بشناسد.
- به کلیات گلبول قرمز (ساختار غشا، هموگلوبین ، متابولیسم و ...) آشنایی داشته باشد.
- مبنا و انواع طبقه بندی های کم خونی (آنمی) را بداند.
- اختلالات خوش خیم و بدخیم گلبول های سفید و پاتوژنز کلی آن ها را شرح دهد.
- انواع اختلالات پلاکتی را بداند و طبقه بندی ، پاتوژنز، تشخیص و درمان آن ها را خلاصه وار شرح دهد.
- پروسه اهدای خون و شرایط پذیرش و غربالگری اهداء کنندگان و انواع گروه های خونی اصلی را شرح دهد.
- پروسه تولید و نگهداری انواع فرآورده های خون را از فرآورده های خون کامل بداند.
- تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن را بشناسد.
- واکنش های ناسازگار ناشی از ترانسفیوژن را بشناسد.

روش آموزش: آفلاین و آنلاین

- ترکیبی و مشارکتی

شرایط اجراء :

- نرم افزارهای تولید محتوا و سامانه های آموزشی

آموزش دهنده:

- فرهنگ دوست

منابع اصلی درس:

- آخرین چاپ مهارت‌های آزمایشگاهی و بانک خون دکتر گل افشان
- دستورالعمل‌های سازمان انتقال خون

جدول زمان بندی درس خون شناسی و بانک خون رشته هوشبری

Lesson Plan

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	تاریخ ارائه	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
اصول خونسازی	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/6/20	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
تشریح کم خونی ها	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/6/27	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
تشریح اختلالات گلبول سفید	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/7/3	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
تشریح اختلالات پلاکت	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/7/10	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
اصول اهدای خون و غربالگری اهداء کنندگان	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	14007/17	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
معرفی گروه خونی ABO	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/7/24	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
معرفی گروه خونی Rh و گروه های خونی فرعی	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/8/1	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی

معرفی و تشریح روش های گروه بندی خون	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/8/8	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
فرآوری، نگهداری و کاربرد فرآورده های خونی مختلف	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/8/15	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
معرفی تست های سازگاری قبل از ترانسفیوژن	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/8/22	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی
واکنش های ناسازگار پس از ترانسفیوژن	۲ ساعت	آنلاین و آفلاین	1400/8/29	نرم افزار تولید محتوا و سامانه ها	آزمون و مشارکت در فعالیتهای کلاسی