

طرح دوره	
نام و شماره درس : خونشناسی و بانک خون	رشته و مقطع: کارشناسی پیوسته اتاق عمل
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ها ۱۰-۱۲	محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی - مجازی (آنلاین)
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	دروس پیش نیاز: فیزیولوژی
مدرس: دکتر بشکار، گروه علوم آز. دانشکده پیراپزشکی	مدت کلاس : ۲ ساعت

منبع درس : خون شناسی و انعقاد - هنری دیوید سون- هماتولوژی دکتر گل افشان
امکانات آموزشی : اسکای روم
سیاست مسئول درس در قبال غیبت دانشجو: طبق دستورالعمل آموزش اقدام خواهد شد.
نحوه ارزیابی دانشجو: بررسی مطالب جلسات قبل و پرسش و پاسخ- امتحان پایان ترم

هدف کلی درس:
آموزش هماتولوژی به صورتی که یک کارشناس قادر به انجام آزمایشات اولیه هماتولوژی بر اساس اصول علمی باشد
اهداف اختصاصی:
۱- آشنایی با کلیات خونشناسی ، بررسی های اساسی خون، ضد انعقادها، انواع نمون های خون
۲- آموزش فرایند خونسازی ، شکل گیری بافت خونساز، سلولهای خونساز، مکانیسم های کنترل کننده، تغییرات فیزیولوژیک سلولهای خونی و انعقاد
۳- فراگیری روند تشکیل هموگلوبین، ساختمان و عمل آن ، ساختمان غشائ و متابولیسم گلبول قرمز
۴- شناخت کم خونیها، علل و مکانیسم ها، و آموختن روشهای تشخیص آنها
۵- شناخت تغییرات فیزیولوژیک و عملکرد لوکوسیتها، تغییرات آنها در بیماریها، و تشخیص این تغییرات
۶- شناخت هموستاز و تستهای انعقادی
۷- آشنایی با مباحث پایه بانک خون -۱ هدا خون - تهیه فرآورده های خون و انواع آن
۸- آشنایی با اصول تزریق فرآورده ها

برنامه آموزشی درس خونشناسی نظری ۱ - علوم آزمایشگاهی - ترم ۵ پیوسته- نیمسال اول ۹۸			
جلسه	تاریخ	عنوان مطلب	آمادگی مورد نیاز دانشجو
۱	۱۴۰۴/۶/۵	کلیات خونشناسی، نمونه گیری وریدی، شریانی و مویرگی	فیزیولوژی
۲	۱۴۰۴/۷/۵	آزمایشات اساسی خون	مطالب جلسات قبل
۳	۱۴۰۴/۷/۱۲	اندکسهای گلبول قرمز	مطالب جلسات قبل
۴	۱۴۰۰/۷/۱۲	آزمایشات خون، اندازه گیری هماتوکریت، شمارش سلولهای خونی، رنگ آمیزی	مطالب جلسات قبل

مطالب جلسات قبل	خونسازی و بافت های خونساز	۱۴۰۰/۷/۱۲	۵
مطالب جلسات قبل	کلیات آنمی ها، آنمی ناشی از خونریزی، آنمی فقر آهن متابولیسم آهن	۱۴۰۰/۷/۱۹	۶
مطالب جلسات قبل	ادامه کم خونی آهن - تالاسمی ها	۱۴۰۰/۷/۱۹	۷
مطالب جلسات قبل	آنمی های ماکروسیتیک، مگالوبلاستیک	۱۴۰۴/۸/۲۶	۸
مطالب جلسات قبل	اختلالات لوکوسیت ها و نوتروفیلی، نوتروفیلی و نوتروپنی، علل و مکانیسم، اختلالات عملکردی	۱۴۰۴/۸/۳	۹
مطالب جلسات قبل	هموستاز - انعقاد	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۰
مطالب جلسات قبل	تستهای انعقادی	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۱
مطالب جلسات قبل	مباحث پایه بانک خون	۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۲
مطالب جلسات قبل	پذیرش اهدا کننده - اهدا خون	۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۳
مطالب جلسات قبل	تهیه فرآورده های خون	۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۴
مطالب جلسات قبل	انواع فرآورده های خون و موارد مصرف	۱۴۰۴/۹/۱	۱۵
مطالب جلسات قبل	واکنشهای ناشی از تزریق	۱۴۰۴/۹/۱	۱۶
امتحان پایان ترم : طبق تاریخ مشخص شده از آموزش			