

## گروه فون شناسی آزمایشگاهی و بانک فون

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱

شماره: ۱۴۰۲/۱۰/۱-۳

پیوست: .....

عنوان درس: خون شناسی نظری (۱)	تعداد واحد: ۳ (۳۴ جلسه ۲ ساعته)	نوع بحث: نظری	گروه: خون شناسی و علوم انتقال خون
هدف کلی: شناخت علم خون شناسی و کسب دانش و درک مفاهیم کلی در مورد بیماریهای خونی و یادگیری روشهای تشخیصی این بیماریها			
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و بحث دانشجویی			
وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار			
رشته: کارشناسی علوم آزمایشگاهی		مدرس: دکتر اسمعیلی	

رئوس مطالب
۱- سیستم خون سازی
۲- فاکتور های رشد خون ساز
۳- ساختمان و عملکرد گلبول قرمز و هموگلوبین
۴- ساختمان و عملکرد گلبول قرمز و هموگلوبین (ادامه)
۵- پارامترهای CBC
۶- همولیز داخل عروقی و خارج عروقی
۷- متابولیسم آهن و کم خونی فقر آهن
۸- کم خونی فقر آهن (تشخیص و درمان)
۹- کم خونی سیدرو بلاستک و کم خونی بیماریهای مزمن
۱۰- کم خونی سیدرو بلاستک و کم خونی بیماریهای مزمن (ادامه)
۱۱- کم خونی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود ویتامین B12 و اسید فولیک
۱۲- کم خونی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود ویتامین B12 و اسید فولیک (ادامه)
۱۳- کم خونی مگالوبلاستیک ناشی از کمبود ویتامین B12 و اسید فولیک (ادامه)
۱۴- کم خونی آپلاستیک
۱۵- کم خونی آپلاستیک (ادامه)
۱۶- امتحان کلاسی از مطالب تدریس شده
۱۷- تالاسمی ها
۱۸- تالاسمی ها (ادامه)
۱۹- تالاسمی ها (ادامه)
۲۰- هموگلوبینوپاتی های کیفی
۲۱- هموگلوبینوپاتی های کیفی
۲۲- هموگلوبینوپاتی های کیفی
۲۳- هموگلوبینوپاتی های کیفی
۲۴- ساختمان غشای گلبول قرمز
۲۵- کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات غشای گلبول قرمز
۲۶- کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات غشای گلبول قرمز (ادامه)
۲۷- کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات غشای گلبول قرمز (ادامه)

## گروه فون شناسی آزمایشگاهی و بانک فون

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱

شماره: ۱۴۰۲/۱۰/۱-۳

پیوست: .....

۲۸- کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات آنزیمی
۲۹- کم خونی های همولیتیک ناشی از اختلالات آنزیمی (ادامه)
۳۰- کم خونی های همولیتیک ایمیون و غیر ایمیون
۳۱- کم خونی های همولیتیک ایمیون و غیر ایمیون
۳۲- رفع اشکال و پرسش و پاسخ کلاسی
۳۳- رفع اشکال و پرسش و پاسخ کلاسی
۳۴- امتحان کلاسی از مطالب تدریس شده (بخش دوم)

### منابع و رفرانس:



## گروه فون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱

شماره: ۱۴۰۲/۱۰/۱-۳

پیوست: .....

- ۱- فون شناسی و انعقاد هنری دیویدسون، آفرین چاپ
- ۲- فون شناسی آزمایشگاهی و بالینی مکنزی، آفرین چاپ
- ۳- فونشناسی پایه هافبراند، آفرین چاپ

**روش ارزشیابی :**

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم در کلاس، سمینار و ارائه: ۲۵٪