

<b>عنوان درس: هماتولوژی ۱</b>
<b>گروه آموزشی: هماتولوژی و بانک خون</b>
<b>مدربان: دکتر ممسن میمیدپور - دکتر مهدی اله بمشپیان - دکتر داود بشاش - دکتر شیران</b>
<b>رشته تمصیلی جمعیت هدف: کارشناسی ارشد هماتولوژی</b>
<b>روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ و سمینار دانشجویی</b>
<b>وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار</b>
<b>تعداد واحد: ۲ (۱۷ جلسه ۲ ساعته)</b>

**هدف کلی:** یادگیری مفهوم کلی کم خونی ها، تکنیک‌های جدید تشخیص بالینی و آزمایشگاهی کم خونی ها  
اهداف اختصاصی: از دانشجویان انتظار می رود:

- ۱- جوابها CBC حاصل از دستگاه سل کانتر را تفسیر کرده و کامنت های لازم را ارائه دهند.
- ۲- متابولیسم آهن را بدانند و علائم آزمایشگاهی و بالینی کم خونی های مرتبط با فقر آهن تشریح کنند
- ۳- متابولیسم فولیک اسید و کوبالامین را بدان و علائم کم خونی مگالوبلاستک را توضیح دهد
- ۴- علائم بالینی و آزمایشگاهی برای تشخیص کم خونیهای همولیتیک آنها بیان کند
- ۵- ژنتیک تلاسمی ها را دانسته و تفسیر الکتروفورزیس هموگلوبین را با توجه به لام خون محیطی بداند

<b>رئوس مطالب</b>
۱- تعریف و طبقه بندی آنمی ها
۲- متابولیسم آهن و تنظیم مولکولی جذب آن
۳- آنمی فقر آهن
۴- آنمی بیماری های مزمن
۵- آنمی سیدروبلاستیک و هموکروماتوز
۶- متابولیسم ویتامین B12 و اسید فولیک
۷- آنمی مگالوبلاستیک
۸- آنمی آپلاستیک و انواع آن
۹- سایر آنمی های ناشی از اختلال تولید (آنمی ناشی از بیماری مزمن کبدی، نارسایی کلیوی، ...)
۱۰- طبقه بندی انواع آنمی های همولیتیک
۱۱- آنمی های همولیتیک ناشی از اختلالات غشایی (ممبرینوپاتی های اریتروسیتی)
۱۲- هموگوبینوری حمله ای شبانه (PNH)
۱۳- آنمی های همولیتیک ناشی از اختلالات متابولیک (آنزیموپاتی ها)
۱۴- سندرم های تالاسمی آلفا
۱۵- سندرم های تالاسمی بتا
۱۶- هموگلوبینوپاتی های کیفی
۱۷- آنمی های همولیتیک اکتسابی

<b>منابع و رفرانس:</b> هماتولوژی، ویندروپ، شرلین مکنزی و هماتولوژی سلولی-مولکولی
---

**روش ارزشیابی:**

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم و فعال در کلاس، ارائه سمینار: ۲۵٪