

## آزمایشگاه خون شناسی ۲

کد درس: ۲۳

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱/۵ واحد

نوع واحد: عملی

**هدف کلی:** آموزش روشهای مختلف آزمایشگاهی هماتولوژی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند سلولهای خونی را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی را شخصا انجام دهد.

**شرح درس:** آشنایی با اصول بررسی و شناسایی مرفولوژیکی سلولهای خونی در شرایط پاتولوژیک، شمارش سلولهای خونی به روشهای اتوماتیک و دستی و حصول اطمینان از داده های بدست آمده و انجام آزمایشات انعقادی و همولیتیک.

**رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)**

اصول بررسی لام خونی و روشهای مختلف رنگ آمیزی لامهای خون محیطی و مغز استخوان.

اساس کار و تفسیر داده ها و روش کالیبره کردن و کنترل دستگاههای شمارش سلولهای خونی.

مطالعه لام های آنمی های مختلف و نحوه گزارش صحیح آنها.

الکتروفورز هموگلوبین (روشهای سلولز استات و سیترات آگار) و تفسیر آن.

Hb – H, Sickle solubility, sickling test

روشهای بررسی هموگلوبینهای ناپایدار و Heinz bodies

آزمایشات رایج برای آنمی های همولیتیک، Osmotic fragility، اتوهمولیز، Hams test و .....

رنگ آمیزی سیتوکمیکال Sudan black B، اسید و آلکالین فسفاتاز، PAS و .....

کاربرد مارکرهای سلولی در تشخیص بیماریهای خونی و آموزش روشهای فلوسیتومتری و ایمونوآنزیماتیک و مطالعه لام های مربوطه.

مطالعه لام های مربوط به لوسمی حاد میلوئیدی.

مطالعه لام های مربوط به لوسمی حاد لنفوئیدی.

مطالعه لام های مربوط به لوسمی مزمن میلوئیدی.

مطالعه لام های مربوط به لوسمی مزمن لنفوئیدی.

مطالعه سایر لوسمی ها و بیماریهای خونی.

روش بررسی و انجام آزمایشات تکمیلی PT, PTT, TT طولانی.

اندازه گیری فیبرینوژن، FDP، و یا D-Dimer.

**منابع اصلی درس:**

- 1) Practical Hematology, (Dacie & Lewis) latest Ed.
- 2) Laboratory Hematology (Chanarin). Latest Ed.
- 3) Atlas of Hematology (Wolff). Latest Ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: شرکت فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف، امتحان تئوری عملی و امتحان عملی پایان ترم