

نام درس: آزمایشگاه خون شناسی ۲

کد درس: ۴۳

هم زمان: خون شناسی ۲ کد ۴۲

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: آموزش روش های مختلف آزمایشگاهی هماتولوژی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند سلولهای غیرطبیعی خونی را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی را شخصاً انجام دهد تا کمکی به تشخیص لوسمی ها و بیماری های انعقادی نماید

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 داده‌های بدست آمده و تشخیص لوسمی ها و انجام آزمایشات انعقادی

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)



- بررسی دودمان گلبول های سفید (لام محیطی و مغز استخوان)
- مطالعه لام های مربوط به لوسمی های حاد میلوئیدی.
- مطالعه لام های مربوط به لوسمی های حاد لنفوئیدی.
- مطالعه لام های مربوط به لوسمی مزمن میلوئیدی.
- مطالعه لام های مربوط به لوسمی مزمن لنفوئیدی.
- مطالعه سایر لوسمی ها و بیماری های خونی.
- رنگ آمیزی سیتوشیمی مثل: Sudan black B ، PAS و ...
- کاربرد مارکرهای سلولی در تشخیص لوسمی ها و آموزش روش های فلوسیتومتری و ایمونوآنزیماتیک .
- آموزش اصول اگریگومتری و سایر آزمایش های تخصصی پلاکتی.
- انجام آزمایش (BT, CT, CR (clot Retraction) .
- انجام آزمایشات PT, PTT, TT و انجام آزمایشات تکمیلی انعقادی.
- اندازه گیری FDP و یا D-Dimer .
- آموزش اصول دستگاه های نوین هماتولوژی .

منابع اصلی درس:

- 1- *Dacie and Lewis Practical Haematology*. B. Bain ,S. Lewis. Last edition.
- 2- *A Colour Atlas of Haematological Cytology*, (Wolfe Medical Atlases). F. Hayhoe , R. Flemans. Last edition .
- 3- *Blood Cells An Atlas of Morphology with Clinical Relevance*. G. Gulati , J. Caro. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور مرتب در آزمایشگاه، انجام تکالیف و گزارش کار، امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.