

بنام خدا

## طرح دوره (Course plan) هماتولوژی

موضوع تدریس: هماتولوژی

پیش نیاز: ندارد

گروه هدف: دستیاران پاتولوژی دهان و دندان

محل اجرا: بخش خونشناسی بیمارستان قائم (عج)

مدت دوره: ۱۰ جلسه ۴ ساعته - معادل ۴۰ ساعت

گروه مدرسین: خانم دکتر مهرانگیز راوریان - خانم دکتر فاطمه ابریشمی - دکتر محمد هادی صادقیان

### هدف کلی

آشنایی با کلیات خونشناسی عملی و روش بررسی میکروسکوپی و تفسیر اسمیر خون محیطی

### اهداف اختصاصی:

دانشجو در پایان دوره آموزش قادر خواهد بود:

۱. انواع روش های نمونه گیری خون جهت آزمایش هماتولوژی، عوارض خونگیری، انواع ضد انعقادها و تاثیرات سوء آنها بر آزمایشات را بیان کند.
۲. اختلالات شایع گلبولهای قرمز و تست آزمایشگاهی آنها (مثل آزمایش داسی شدن و...) را بیان کند.
۳. یک اسمیر مناسب تهیه و رنگ آمیزی نماید.
۴. به طور کامل اختلالات گلبول قرمز بر اساس رنگ را شناسایی نماید.
۵. اندازه و اختلاف اندازه گلبول قرمز را با دقت بالا شناسایی نماید.
۶. اشکال غیر طبیعی گلبول قرمز را به طور کامل تشخیص دهد.
۷. ساختمانهای غیر طبیعی گلبول قرمز را به طور کامل شناسایی نماید.
۸. انواع مختلف گلبولهای قرمز هسته دار را در صورت وجود در خون تشخیص دهد.
۹. با دقت بالا شمارش لوکوسیتها و پلاکتها را از روی اسمیر خون محیطی حدس بزند.
۱۰. انواع مختلف لوکوسیتهای خون را کاملاً شناسایی نماید.
۱۱. اثرات ماده ضد انعقاد EDTA روی رده های مختلف سلولی در خون محیطی را به میزان ۸۰٪ برشمارد.
۱۲. نماهای غیر طبیعی خون محیطی را در نهایت جمع بندی و با ارائه چند تشخیص افتراقی اسمیر خون محیطی را تفسیر و ذکر نماید.
۱۳. به تواند به طور کامل نمای مورفولوژی آلودگی به عفونت انگلی مالاریا را تشخیص دهد و ذکر نماید.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس:

مجریان	عناوین	تاریخ	جلسه
دکتر صادقیان	آشنایی با خون گیری وانواع ضد انعقادها ، تهیه اسمیر خون محیطی و رنگ آمیزی لامها		۱
دکتر صادقیان	تهیه اسمیر خون محیطی و رنگ آمیزی لامها، مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، شمارش سلولی با لامهای هماسیتومتر		۲
دکتر صادقیان	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، اندازه گیری هماتوکریت به روش میکرو هماتوکریت، اندازه گیری هموگلوبین به روش اسپکتروفتومتری		۳
دکتر صادقیان	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، رنگ آمیزی رتیلولوسیت و مشاهده لامهای آن، آشنایی با شمارشگرهای سلولی		۴
دکتر راوریان	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، مشاهده لامهای تالاسمی مینور و ماژور و آنمی فقر آهن		۵
دکتر راوریان	لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، تست سیکلینگ (داسی شدن) – لامهای سیکل سل، تست هام وسوکروز		۶
دکتر راوریان	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، – لام اسفروسیتوز – تست شکنندگی اسمزی - تست اتوهمولیز		۷
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، مشاهده لامهای مالاریا ، انجام آزمایش های PT-PTT BT ،G6PD		۸
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز ، انجام آزمایش های رتراکسیون لخته ، PT-PTT		۹
دکتر ابریشمی	مشاهده لامهای نرمال بخش و فرمول لکوسیتز – PT-PTT		۱۰

روش تدریس : انجام عملی تست های آزمایشگاهی  
سخنرانی و کنفرانس توسط دانشجویان

#### وظایف دانشجوی:

حضور مرتب در کلاس و عدم غیبت بیش از حد مجاز در طول ترم  
ارائه مطالب جدید و تهیه مقالات از اینترنت و مجلات  
ارائه مطالب به صورت سمینار  
شرکت در پرسش و پاسخ

#### نحوه ارزشیابی دانشجو:

امتحان به صورت انجام عملی تست های آزمایشگاهی و تشخیص لام های هماتولوژی خواهد بود : ۸۰٪ نمره  
ارائه مقاله و سمینار توسط دانشجویان: ۱۰٪ نمره  
مشارکت فعال در پرسش و پاسخ : ۱۰٪ نمره

#### منابع مطالعه:

1. McPherson RA, Pincus MR. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 21th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2007.
2. Lichtman MA, Beutler E, Kipps TJ, Seligson U, Kaushansky K, Prchal JT. Williams hematology. 7th ed. New York: McGraw-Hill; 2006.
3. Lewis SM, Bain BJ, Bates I. Dacie and Lewis Practical Haematology. 10th ed, 2007.
4. Rosai J. Rosai and ackerman's surgical pathology, 9th ed, Edinburg: Mosby; 2004.
5. Kumar V, Abbas AK, Fausto N. Robbins and Cotran pathologic basis of disease .7th ed. Pennsylvania: Elsevier Saunders; 2005.