

طرح دوره (Course plan) هماتولوژی

پیش نیاز: ندارد

موضوع تدریس: هماتولوژی

محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی و بهداشت

گروه هدف: کارشناسی علوم آزمایشگاهی

مدت دوره: ۲۶ جلسه ۲ ساعته معادل ۵۲ ساعت

گروه مدرسین: دکتر محمد رضا کرامتی، دکتر محمد هادی صادقیان

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با علم خون شناسی که خود مشتمل بر دو بخش عمده است: ۱- مطالعه سلولهای خونی ۲- انعقاد

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. آشنایی تئوری کامل با تمامی آزمایشات هماتولوژی داشته باشد ونحوه انجام، تداخلات و موارد مثبت و منفی کاذب تستها و کاربرد بالینی آنها را شرح دهد.
۳. تعریف هماتوپویز، مسیر آن، فاکتورهای رشد موثر در آن و پره کورسورهای موجود در مغز استخوان را توصیف نماید.
۴. اختلالات شایع گلبولهای قرمز و تست آزمایشگاهی آنها (مثل آزمایش داسی شدن و...) را بیان کند.
۵. اختلالات کمی و کیفی گلبولهای سفید خون و مورفولوژی طبیعی و غیر طبیعی آنها را شرح دهد.
۶. مورفولوژی انواع لوسمی های حاد و مزمن (میلونید و لنفونید) را بیان کند.
۷. دانشجو باید اثرات ماده ضد انعقاد EDTA روی رده های مختلف سلولی در خون محیطی را برشمارد.
۸. دانشجو باید به طور کامل نمای مورفولوژی اسمیر خون محیطی در انواع لوسمیها را ذکر نماید.
۹. مورفولوژی و فیزیولوژی پلاکتها را ذکر نماید.
۱۰. اختلالات پلاکتی را شرح دهد.
۱۱. تستهای اختصاصی تشخیصی اختلالات پلاکتی را ذکر نماید.
۱۲. فاکتورهای انعقادی و مسیر های انعقادی نرمال را شرح دهد.
۱۳. بیماری فون ویل براند و هموفیلی را شرح دهد.
۱۴. کمبود سایر عوامل انعقادی را ذکر نماید.
۱۵. تستهای تشخیص آن اختلالات انعقادی را ذکر نماید.
۱۶. افزایش انعقاد پذیری را شرح دهد.

فهرست محتوی و ترتیب ارائه دروس

یکشنبه ساعت 10-12 و دوشنبه ساعت ۱۶-۱۸			
ش	تاریخ	سرفصل	استاد
۱	۸۸/۷/۰۵	هموگلوبین و هماتوکریت	دکتر کرامتی
۲	۸۸/۷/۰۶	اختلالات کمی و کیفی نوتروفیلها	دکتر صادقیان
۳	۸۸/۷/۱۲	شمارش سلولهای خونی	دکتر کرامتی
۴	۸۸/۷/۰۳	اختلالات کمی سایر سلولهای خونی	دکتر صادقیان
۵	۸۸/۷/۱۹	بررسی اسمیر خون محیطی	دکتر کرامتی
۶	۸۸/۷/۲۰	لوسمی میلوئیدی حاد	دکتر صادقیان
۷	۸۸/۷/۲۶	بررسی اسمیر خون محیطی	دکتر کرامتی
۸	۸۸/۷/۲۷	اختلالات میلو پرولیفراتیو	دکتر صادقیان
۹	۸۸/۸/۳	اریتروپوئینز نرمال	دکتر کرامتی
۱۰	۸۸/۸/۰۴	لوسمی لنفوئیدی حاد	دکتر صادقیان
۱۱	۸۸/۸/۱۰	میلوپویز نرمال	دکتر کرامتی
۱۲	۸۸/۸/۱۱	لنفوما و لوسمی های مزمن لنفوئیدی	دکتر صادقیان
۱۳	۸۸/۸/۱۷	انمی فقر آهن	دکتر کرامتی
۱۴	۸۸/۸/۱۸	فلوسیتومتری	دکتر صادقیان
۱۵	۸۸/۸/۲۴	انمی مگالوبلاستیک- رفع اشکال	دکتر کرامتی
۱۶	۸۸/۸/۲۵	انمی آپلاستیک	دکتر صادقیان
۱۷	۸۸/۹/۲	انمی همولیتیک - اختلالات غشا گلبول قرمز	دکتر صادقیان
۱۸	۸۸/۹/۳	انمی همولیتیک - اختلالات هموگلوبین - تالاسمی ها	دکتر صادقیان
۱۹	۸۸/۹/۹	انمی همولیتیک - اختلالات آنزیمی گلبول قرمز - G6PD	دکتر صادقیان
۲۰	۸۸/۹/۱۰	انمی همولیتیک ایمیون	دکتر صادقیان
۲۱	۸۸/۹/۱۶	کلیات و فیزیولوژی پلاکتها	دکتر صادقیان
۲۲	۸۸/۹/۱۷	اختلالات پلاکتی	دکتر صادقیان
۲۳	۸۸/۹/۲۳	کلیات و فیزیولوژی انعقاد	دکتر صادقیان
۲۴	۸۸/۹/۲۴	اختلالات همراه با کاهش انعقاد خون	دکتر صادقیان
۲۵	۸۸/۹/۳۰	اختلالات همراه با افزایش انعقاد خون - رفع اشکال	دکتر صادقیان

روش تدریس:

عمده مطالب به صورت سخنرانی و همچنین به صورت کنفرانس توسط دانشجویان ارائه می‌گردد.

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 دانشجوی:

امتحان آخر ترم به صورت چهار گزینه ای – چهل سوال 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.