

نام درس : خون‌شناسی ۲ کد درس: ۴۲

پیش‌نیاز: خون‌شناسی ۱ کد ۲۷

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آموزش بیماریهای بدخیمی خونی و هموستاز درحدی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند با تکیه بر اصول علمی روشهای تشخیص آزمایشگاهی، به تشخیص لوسمی‌ها و بیماریهای انعقادی کمک نماید.

شرح درس: تعریف، پاتوژنیسیته و تغییرات مرفولوژیکی لوسمی‌ها، دیسکرازی و آشنایی با هموستاز و بیماریهای ارثی و اکتسابی انعقادی.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

لوسمی، تعریف، طبقه‌بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته

- اصول روشهای مولکولی و فلوسیتومتری در تشخیص لوسمی‌ها
- لوسمی‌های حاد لنفوئیدی، لوسمی‌های حاد میلوئیدی
- بیماریهای میلوپرولیفراتیو، سندرم‌های میلودیسپلاستیک
- سندرمهای MDS/MPN، بیماریهای لنفوپرولیفراتیو
- بررسی سینتولوژیک مایعات بدن: مایع نخاع، سینوویال و مایعات سروزی

هموستاز و عوامل موثر در آن

- هموستاز (تعریف، انواع)، نقش عروق در هموستاز
- دودمان و روند شکل‌گیری پلاکتها، ساختمان پلاکت‌ها
- نقش پلاکتها در هموستاز
- فاکتورهای انعقاد شامل بیوستنز، بیوشیمی و طول عمر آنها
- مسیرهای انعقادی و سیستم کنترل انعقاد، فیبرینولیز
- بیماریهای کیفی پلاکتها شامل اختلالات ارثی و اکتسابی
- بیماریهای کمی پلاکتها شامل اختلالات ارثی و اکتسابی
- بیماریهای انعقادی و خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی
- پاتوژنیسیته ترومبوز و آزمایشات مربوطه به ریسک ترومبوز
- بیماریهای ارثی و اکتسابی ترمبوتیک



منابع اصلی درس:

- 1- *Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods . McPherson & Pincus. Last edition.*
- 2- *Clinical Laboratory Hematology. S.B. McKenzie. last edition.*
- 3- *Hoffbrand's Essential Haematology. A. V. Hoffbrand. Last edition.*

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، ارزشیابی مستمر، امتحان پایان نیمسال.

