



موضوع تدریس: خون شناسی 2		مدت تدریس: 34 ساعت	
پیش نیاز: خون شناسی 1		محل اجرا: دانشکده علوم پیراپزشکی و توانبخشی (مجتمع شهید خوارزمی)، آزمایشگاه خون شناسی و ایمنوهماتولوژی	
گروه هدف: علوم آزمایشگاهی		مقطع: کارشناسی پیوسته	
تعداد واحد: 2	نوع واحد: تئوری	نیمسال: دوم	سال تحصیلی: 1403-1404
مدرسین: محمد حسین احمدی (دکتری تخصصی خونشناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون)			
تاریخ بروزرسانی: 1403/11/18			

هدف کلی: آموزش بیماری های بدخیم خونی و هموستاز در حدی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند با تکیه بر اصول علمی

روش های تشخیص آزمایشگاهی، به تشخیص نئوپلاسم های هماتولوژیک و بیماری های انعقادی کمک کند.

اهداف اختصاصی:

در پایان ترم دانشجو باید بتواند:

- لوسمی و لنفوم را تعریف نماید و نحوه طبقه بندی انواع آن را بر اساس طبقه بندی WHO شرح دهد.
- انواع نئوپلاسم های میلوپرولیفراتیو را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.
- انواع نئوپلاسم های میلوپرولیفراتیو/ میلودیس پلاستیک را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.
- انواع سندروم های میلودیس پلاستیک را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.
- انواع لوسمی های میلوئیدی حاد را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.
- انواع لوسمی /لنفوم های لنفوئیدی حاد را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.

- انواع نئوپلاسم‌های لنفوئیدی بالغ را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.

- هموستاز اولیه و ثانویه را تعریف و ویژگی‌های اجزای تشکیل دهنده آن را شرح دهد.

- انواع بیماری‌های کمی و کیفی پلاکتی (ارثی و اکتسابی) را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.

- انواع بیماری‌های انعقادی و خونریزی‌دهنده (ارثی و اکتسابی) را نام برده و پاتوفیزیولوژی، علائم بالینی و آزمایشگاهی آنها را شرح دهد.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت‌های عملی و ...)

جلسه	عناوین	مدرس
1	مقدمه‌ای از نئوپلاسم‌های هماتولوژیک و نحوه تقسیم‌بندی آنها	دکتر محمد حسین احمدی
2	کلیاتی در مورد روش‌های مولکولی و سلولی در تشخیص نئوپلاسم‌های هماتولوژیک	دکتر محمد حسین احمدی
3	بررسی انواع نئوپلاسم‌های میلوپرولیفراتیو (بخش اول)	دکتر محمد حسین احمدی
4	بررسی انواع نئوپلاسم‌های میلوپرولیفراتیو (بخش دوم)	دکتر محمد حسین احمدی
5	بررسی انواع نئوپلاسم‌های میلوپرولیفراتیو/میلودیس پلاستیک	دکتر محمد حسین احمدی
6	بررسی انواع سندروم‌های میلودیس پلاستیک	دکتر محمد حسین احمدی
7	بررسی انواع لوسمی‌های میلوئیدی حاد با ناهنجاری‌های ژنتیکی مکرر	دکتر محمد حسین احمدی
8	بررسی انواع لوسمی‌های میلوئیدی حاد؛ not otherwise specified (بخش اول)	دکتر محمد حسین احمدی

دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع لوسمی های میلوئیدی حاد؛ not otherwise specified (بخش دوم)	9
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع لوسمی / لنفوم های لنفوئیدی حاد (بخش اول)	10
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع لوسمی / لنفوم های لنفوئیدی حاد (بخش دوم)	11
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع نئوپلاسم های لنفوسیت B بالغ (بخش اول)	12
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع نئوپلاسم های لنفوسیت B بالغ (بخش دوم)	13
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع نئوپلاسم های لنفوسیت T بالغ	14
دکتر محمد حسین احمدی	هموستاز و نقش عروق در هموستاز؛ ساختمان پلاکت ها و نقش آنها در هموستاز؛ و همچنین مسیرهای انعقادی و انواع فاکتورهای انعقادی	15
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع بیماری های کمی و کیفی پلاکت ها (ارثی و اکتسابی)	16
دکتر محمد حسین احمدی	بررسی انواع بیماری های انعقادی و خونریزی دهنده (ارثی و اکتسابی)	17

روش ارائه درس:

کلاس حضوری ■

سایر روش ها: ارائه فیلم و تصاویر آموزشی در کلاس حضوری و فضای مجازی

روش ارزشیابی دانشجوی و درصد نمره هر یک از روش ها از نمره پایانی:

آزمون میان ترم: □

آزمون پایان ترم: ■ 70٪

تکالیف: ■ گزارش کار هفتگی 5٪

کوئیز: ■ 25٪

سایر روش‌های ارزشیابی: طرح سوال توسط استاد و ارائه پاسخ داوطلبانه توسط دانشجو به صورت سخنرانی

روش‌های ارتباط دانشجویان با استاد مربوطه:

- حضوری ■ (روز و ساعت در هفته): شنبه تا چهارشنبه در ساعات اداری، دانشکده علوم پیراپزشکی و توانبخشی

(مجمع شهید خوارزمی)، اتاق 120 و یا آزمایشگاه هماتولوژی و ایمونوهماٹولوژی

- سایر روش‌های ارتباط با استاد:

- شبکه‌های مجازی ■ شماره تماس: 09112556240

- سامانه نوید از طریق ارسال پیام و تالار گفتگو ■

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور منظم و به موقع در کلاس‌های حضوری
- ارائه تکالیف کلاسی در موعد مقرر
- شرکت در آزمون‌های کلاسی
- شرکت فعال در بحث‌های گروهی

منابع مطالعه:

فارسی:

هماتولوژی و طب انتقال خون (هنری) ترجمه دکتر رخشان، آخرین ویرایش.
هماتولوژی پایه هافبراند ترجمه دکتر ملکی، آخرین ویرایش.

انگلیسی:

1. Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus. HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods. 24th ed. USA: Elsevier Saunders, 2021.
2. A. Victor Hoffbrand, David P. Steensma. Hoffbrand's Essential Haematology. 8th ed. UK: Wiley Blackwell, 2020.
3. Shirlyn B. McKenzie. Clinical Laboratory Hematology. 4th ed. USA: Pearson Education, 2021.
4. Elaine M. Keohane, Jeanine M. Walenga, Larry J. Smith. Rodak's Hematology: Clinical Principles and Applications. 6th ed. Canada: Elsevier Saunders, 2019.
5. Bernadette F. Rodak, MS, MT (ASCP) SH et al. Clinical Hematology Atlas. 6th ed. China: Elsevier Saunders, 2019.
6. Shauna C. Anderson, Keila Poulsen. Atlas of Hematology. 3rd ed. USA: Lippincott Williams & Wilkins, 2020.