



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

فرم طرح درس: خون شناسی ۲

اطلاعات عمومی

گروه: هماتولوژی و بانک خون	نام درس: خون شناسی ۲	تعداد / نوع واحد: ۲ واحد (تئوری)	پیش نیاز: خون شناسی ۱
رشته: علوم آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	نیمسال: اول
مسئول درس: دکتر صفا	مدرسین: دکتر صفا، دکتر رضوانی، دکتر امینی	زمان تشکیل کلاس:	مکان تشکیل کلاس: دانشکده پیراپزشکی

مقدمه:

خون شناسی (Hematology) علمی است که به بررسی سلول های خونی از نظر چگونگی و جایگاه تولید، وظایف و نقش هر کدام از آن ها و بیماری های مربوطه پرداخته و در مقطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی در ۲ قسمت جداگانه که شامل کلیات و بیماری های مربوط به RBCs، بیماری های مربوط با WBCs و هموستاز، انعقاد و بیماری های مربوطه می باشد، مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. لذا این درس اهمیت بسزایی داشته و تنوع و گستردگی آزمایشات مربوط به سیستم خون، لزوم توجه ویژه به این درس را می رساند.

پیامدهای یادگیری (آنچه دانشجو در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورد استفاده قرار دهد):

- ✓ تعریف و درک لوسمی ها، شناخت پاتوژنز و اتیولوژی
- ✓ تسلط به ساختار و نحوه تولید پلاکت ها و عوامل انعقادی
- ✓ آشنایی با انواع اختلالات بدخیم خونی و روش های تشخیصی آن ها
- ✓ طبقه بندی و شناسایی انواع اختلالات پلاکتی و انعقادی

هدف کلی:

آشنایی با بدخیمی های خونی، انعقاد، اختلالات عروقی و انعقادی با تکیه بر اصول علمی روش های تشخیص آزمایشگاهی به نحوی که فراگیر بتواند به تشخیص انواع لوسمی ها و اختلالات سیستم هموستاز و انعقاد کمک کند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیرزنگی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف	روش تدریس	روش ارزیابی	برنامه زمانی
<ul style="list-style-type: none">✓ آشنایی با انواع بدخیمی‌های خونی و توانایی تشخیص آن‌ها✓ آگاهی کامل از نحوه تولید، ساختار و عملکرد پلاکت‌ها✓ آشنایی با انواع بیماری‌های مرتبط با پلاکت‌ها و سیستم انعقادی و توانایی تشخیص آن‌ها	<ul style="list-style-type: none">✓ تعریف و طبقه بندی انواع اختلالات بدخیم گلبول‌های سفید و...✓ آشنایی با لوسمی‌های حاد و مزمن رده‌های میلوئیدی و لنفوئیدی✓ آشنایی با اصول تشخیص آزمایشگاهی انواع لوسمی‌ها (مورفولوژی، مولکولی، فلوسیتومتری و ...)✓ مراحل مختلف تولید پلاکت‌ها در مغزاستخوان، ساختار و عملکرد آن‌ها و نقش عروق خونی در روند هموستاز✓ بیماری‌های کمی و کیفی پلاکتی✓ فاکتورهای انعقادی، ساختار، عملکرد و انواع اختلالات ارثی و اکتسابی سیستم انعقاد✓ سیستم فیبرینولیتیک و مهارکننده‌های طبیعی انعقاد	<p>شناختی عملکردی</p>	<p>سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی روش‌های مبتنی بر حل مسئله (PBL) ارائه کنفرانس دانشجو</p>	<p>آزمون کتبی (چهارگزینه‌ای، تشریحی و ...) نمره دهی تکالیف محوله به دانشجو</p>	<p>جدول پیوست شده در صفحه آخر</p>
تکلیف دانشجو	شناخت مفاهیم، ارائه کنفرانس در حیطه موضوعات درس (اختیاری)، شرکت در بحث‌های گروهی و پاسخ به سوالات مربوطه				
نحوه نمره دهی	آزمون پایان دوره، ارزیابی ارائه کنفرانس و میزان فعالیت و مشارکت دانشجو در کلاس				
منابع آموزشی	Clinical Diagnosis & Management by Laboratory Methods (Henry), <i>last edition</i> . Clinical and Laboratory Hematology (Shirlyn McKenzie), <i>last edition</i> . Essential hematology (Hoffbrand), <i>last edition</i> .				



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

برنامه زمان بندی درس (تئوری)

ردیف	تاریخ	موضوع درس	مدرس
۱	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	تعریف، طبقه بندی و اتیولوژی بدخیمی های خونی	دکتر صفا
۲	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	انواع روش های آزمایشگاهی در تشخیص بدخیم های خونی	دکتر صفا
۳	۱۴۰۱/۰۷/۱۸	لوسمی میلوئیدی حاد (AML)	دکتر صفا
۴	۱۴۰۱/۰۷/۲۵	لوسمی لنفوئیدی حاد (ALL)	دکتر صفا
۵	۱۴۰۱/۰۸/۰۲	نئوپلاسم های میلوپروولیفراتیو (MPN)	دکتر امینی
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۹	نئوپلاسم های میلوپروولیفراتیو (MPN)	دکتر امینی
۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۶	سندروم های میلودیسه پلاستیک (MDS) و اختلالات MDS/MPN	دکتر امینی
۸	۱۴۰۱/۰۸/۲۳	نئوپلاسم های لنفوپروولیفراتیو (LPN)	دکتر رضوانی
۹	۱۴۰۱/۰۸/۳۰	دیسکرازی های پلاسما سل	دکتر رضوانی
۱۰	۱۴۰۱/۰۹/۰۷	لنفوم	دکتر صفا
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۱۴	بررسی سیتولوژیک مایعات بدن	دکتر امینی
۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۲۱	روند شکل گیری پلاکت ها در مغزاستخوان، ساختار و عملکرد پلاکت ها و نقش عروق در سیستم انعقادی (هموستاز اولیه)	دکتر امینی
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۸	اختلالات کمی و کیفی پلاکتی (ارثی و اکتسابی) و روش های تشخیصی	دکتر رضوانی
۱۴	۱۴۰۱/۱۰/۰۵	فاکتورهای انعقادی، ساختار و عملکرد آن ها در آبشار انعقادی (هموستاز ثانویه)	دکتر صفا
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۱۲	اختلالات انعقادی و خونریزی دهنده ارثی و اکتسابی	دکتر رضوانی
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	مهارکننده های طبیعی انعقاد و تست های تشخیصی	دکتر رضوانی
۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۹	سیستم فیبرینولیتیک و بیماری های ارثی و اکتسابی آن و پاتوژنیسیته ترومبوز	دکتر رضوانی