



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

فرم طرح درس: خون شناسی ۲

اطلاعات عمومی

نام درس: آزمایشگاه خون شناسی ۲	تعداد / نوع واحد: ۲ واحد (تئوری)	هم نیاز: خون شناسی ۲	گروه: هماتولوژی و بانک خون
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	نیمسال: اول	رشته: علوم آزمایشگاهی
مدرسین: دکتر صفا، دکتر حسینی، دکتر امینی	زمان تشکیل کلاس: یکشنبه ۱۰-۱۲ و ۱۳-۱۵	مکان تشکیل کلاس: آزمایشگاه هماتولوژی دانشکده پیراپزشکی	مسئول درس: دکتر امینی

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):

- ✓ آشنایی با اصول و روش صحیح بررسی لام های خونی و مغزاستخوان
- ✓ تسلط به تشخیص انواع سلول های طبیعی و بدخیم رده اریترئیدی و میلوئیدی
- ✓ آشنایی با مشخصات مورفولوژیک انواع اختلالات بدخیم خونی
- ✓ توانایی انجام انواع آزمایشات انعقادی

هدف کلی:

آموزش روش های مختلف آزمایشگاهی هماتولوژی به نحوی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند سلول های خونی را شناسایی و آزمایشات مختلف خون شناسی را شخصاً انجام دهد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف	روش تدریس	روش ارزیابی	برنامه زمانی
✓ آشنایی با اصول بررسی و تشخیص مورفولوژیک سلول‌های خونی طبیعی و بدخیم ✓ آشنایی با انواع بدخیمی‌های خونی و توانایی تشخیص آن‌ها ✓ آگاهی کامل از انواع آزمایشات انعقادی و توانایی انجام آن‌ها	✓ بررسی دودمان گلبول‌های سفید ✓ مطالعه لام‌های انواع لوسمی‌های حاد و مزمن رده‌های میلوئیدی و لنفوئیدی ✓ آشنایی با اصول تشخیص آزمایشگاهی انواع لوسمی‌ها (مورفولوژی، مولکولی، فلوسیتومتری و ...) ✓ رنگ آمیزی‌های سیتوشیمی و کاربرد آن در تشخیص بدخیمی‌های خونی ✓ آشنایی با اصول اگریگومتر و کواگولومتر ✓ انجام آزمایشات انعقادی	شناختی عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی روش‌های مبتنی بر حل مسئله (PBL) ارائه کنفرانس دانشجوی	آزمون کتبی (چهارگزینه‌ای، تشریحی و ...) نمره دهی تکالیف محوله به دانشجو	جدول پیوست شده در صفحه آخر
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	Practical Hematology (Dacie and Lewis), <i>last edition</i> . A Color Atlas of Hematological Cytology; Wollf Medical Atlases (F. Hayhoe, R. Flemans), <i>last edition</i> . Blood Cells, A practical guide (Barbara J. Bain), <i>last edition</i> .				



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده پیراپزشکی

برنامه زمان بندی درس (عملی)

ردیف	تاریخ	موضوع درس	مدرس
۱	۱۴۰۱/۰۷/۱۷	مروری بر لام‌های مربوط به دودمان گلبول‌های قرمز و سفید	دکتر حسینی
۲	۱۴۰۱/۰۷/۱۷	بررسی تعداد و مورفولوژی پلاکت‌ها و تخمین شمارش آن از روی لام	دکتر حسینی
۳	۱۴۰۱/۰۷/۲۴	مطالعه لام‌های مربوط به لوسمی میلوئیدی حاد (AML) - ۱	دکتر حسینی
۴	۱۴۰۱/۰۸/۰۱	مطالعه لام‌های مربوط به لوسمی میلوئیدی حاد (AML) - ۲	دکتر حسینی
۵	۱۴۰۱/۰۸/۰۸	بررسی لام‌های مربوط به نئوپلاسم‌های میلوپرولیفراتیو (MPN)	دکتر امینی
۶	۱۴۰۱/۰۸/۱۵	مطالعه لام‌های مربوط به لوسمی لنفوئیدی حاد (ALL)	دکتر حسینی
۷	۱۴۰۱/۰۸/۲۲	بررسی لام‌های مربوط به نئوپلاسم‌های لنفوپرولیفراتیو (LPN)	دکتر صفا
۸	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	مطالعه لام‌های مربوط به اختلالات پلاسماسل	دکتر حسینی
۹	۱۴۰۱/۰۸/۲۹	بررسی سایر اختلالات بدخیم (MDS/MPN و ...)	دکتر حسینی
۱۰	۱۴۰۱/۰۹/۰۶	انواع رنگ آمیزی‌های سیتوکمیکال	دکتر حسینی
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۱۳	آشنایی با فلوسیتومتری و روش‌های مولکولی و نقش آن در کمک به تشخیص اختلالات خونی	دکتر صفا
۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۲۰	اساس کار دستگاه‌های کواگولومتر	دکتر امینی
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۲۷	انجام تست‌های BT، CT و تورنیکه	دکتر امینی
۱۴	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	انجام آزمایشات PT، PTT و TT به روش دستی و دستگاهی	دکتر امینی
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۴	انجام تست‌های انعقادی FDP و D-dimer	دکتر امینی
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۱	آشنایی با آزمایشات انعقادی ترومبوفیلی (Protein S، Protein C، ATIII و APCR)	دکتر امینی
۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۸	مرور لام	دکتر حسینی