



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

فرم طرح درس: هماتومورفولوژی

اطلاعات عمومی

گروه: هماتولوژی و بانک خون

نام درس: هماتومورفولوژی

تعداد / نوع واحد: ۳ واحد (عملی)

پیش نیاز: روش‌های مولکولی و سیتوژنتیک در تشخیص

بیماری‌های خونی، پیشرفت‌های نوین در خون‌شناسی

نیمسال: اول

سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

رشته: خون‌شناسی آزمایشگاهی و مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی (Ph.D.)

علوم انتقال خون

مسئول درس: دکتر صفا

مدرسین: گروه هماتولوژی

زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ۹-۱۲

مکان تشکیل کلاس: آزمایشگاه تحقیقات هماتولوژی

مقدمه:

در این درس به آموزش عملی لام‌های مختلف خون محیطی و مغزاستخوان تهیه شده از افراد سالم و بیمار پرداخته می‌شود تا در کنار دیگر اطلاعات آزمایشگاهی و بالینی به تشخیص صحیح رسیده شود.

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

- ✓ توانایی تشخیص انواع سلول‌های خونی نرمال و غیرطبیعی در خون محیطی و مغزاستخوان
- ✓ توانایی تشخیص انواع کم‌خونی‌ها و ارتباط آن با سایر یافته‌های آزمایشگاهی و بالینی
- ✓ توانایی تشخیص انواع اختلالات خوش خیم و بدخیم گلبول‌های سفید
- ✓ قابلیت گزارش انواع لام‌های خون محیطی و مغزاستخوان و ارتباط آن با دیگر تست‌های آزمایشگاهی و علاوم بالینی

هدف کلی:

آشنایی کامل با اشکال مختلف سلول‌های خونی در حالت سلامت و بیماری‌های خونی و ... به نحوی که فراگیر قادر به گزارش انواع مختلف سلول در خون محیطی و مغزاستخوان بوده و بتواند با کمک دیگر یافته‌ها به تشخیص اولیه بیماری برسد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف	روش تدریس	روش ارزیابی	برنامه زمانی
✓ آگاهی از انواع مورفولوژی سلول های خونی در خون محیطی و مغزاستخوان ✓ آگاهی کامل از انواع مورفولوژی بیماری های خونی خوش خیم و بدخیم ✓ تسلط کامل بر روند تشخیص بیماری های خونی با کمک انواع تست های آزمایشگاهی روتین، تخصصی و علائم بالینی	✓ بررسی لام خون محیطی و مغزاستخوان افراد سالم ✓ بررسی مورفولوژی گلبول های قرمز در انواع بیماری ها ✓ بررسی مورفولوژی و آزمایشگاهی انواع کم خونی ها ✓ بررسی مورفولوژی گلبول های سفید در انواع بیماری ها ✓ بررسی مورفولوژی و آزمایشگاهی انواع اختلالات خوش خیم و بدخیم گلبول های سفید ✓ بررسی مورفولوژی پلاکت ها و تست های انعقادی مربوطه در انواع بیماری ها ✓ بحث و بررسی انواع آزمایشات تخصصی، علائم بالینی، اتیولوژی، پیش آگهی و سیر درمان در انواع بیماری های خونی ذکر شده در بالا	شناختی عملکردی	سخنرانی کلاسیک سخنرانی تعاملی روش های مبتنی بر حل مسئله (PBL) ارائه کنفرانس دانشجوی	آزمون کتبی (چهار گزینه ای، تشریحی و ...) نمره دهی تکالیف محوله به دانشجو	جدول پیوست شده در صفحه آخر
تکلیف دانشجو	شناخت مفاهیم، ارائه کنفرانس و پروژه در حیطه موضوعات درس، شرکت در بحث های 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	Color atlas of clinical haematology (Hoffbrand), last edition. Practical Hematology (Dacie), last edition. Blood cell (Barbara J. Bain), last edition. مطالعه هر گونه کتاب لاتین یا فارسی در این زمینه بلامانع است.				



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

دانشکده پیراپزشکی

برنامه زمان بندی درس

ردیف	تاریخ	موضوع درس	مدرس
۱	۱۴۰۱/۰۷/۲۰	مطالعه سلول‌های نرمال PBS و مغزاستخوان	دکتر حسینی
۲	۱۴۰۱/۰۷/۲۰	بررسی دودمان گلبول‌های قرمز	دکتر حسینی
۳	۱۴۰۱/۰۷/۲۰	مطالعه لام‌های مربوط به انواع مورفولوژی گلبول‌های قرمز	دکتر صفا
۴	۱۴۰۱/۰۷/۲۷	مطالعه لام‌های مربوط به آنمی فقر آهن و رنگ آمیزی آهن در مغزاستخوان	دکتر حسینی
۵	۱۴۰۱/۰۷/۲۷	بررسی لام‌های آنمی بیماری‌های مزمن و سیدروبلاستیک	دکتر حسینی
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۴	مطالعه لام‌های مربوط به انواع آنمی‌های ماکروسیتیک و مگالوبلاستیک	دکتر امینی
۷	۱۴۰۱/۰۸/۰۴	بررسی لام‌های مربوط به آنمی‌های همولیتیک ناشی از نقایص غشایی و آنزیمی	دکتر امینی
۸	۱۴۰۱/۰۸/۱۱	مطالعه لام‌های مربوط به آنمی‌های همولیتیک ناشی از نقایص ساختاری هموگلوبین	دکتر امینی
۹	۱۴۰۱/۰۸/۱۱	بررسی لام‌های مربوط به تالاسمی‌ها	دکتر امینی
۱۰	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	مطالعه لام‌های مربوط به آنمی‌های آپلاستیک و کم کاری مغزاستخوان	دکتر شهیدی
۱۱	۱۴۰۱/۰۸/۱۸	بررسی لام‌های مربوط به بیماری‌های کمی و کیفی پلاکت‌ها	دکتر شهیدی
۱۲	۱۴۰۱/۰۸/۲۵	بررسی دودمان گلبول‌های سفید	دکتر شهیدی
۱۳	۱۴۰۱/۰۸/۲۵	مطالعه لام‌های مربوط به اختلالات خوش خیم نوتروفیل‌ها	دکتر شهیدی
۱۴	۱۴۰۱/۰۹/۰۲	بررسی لام‌های مربوط به اختلالات خوش خیم لنفوسیتی و مونوسیت‌ها	دکتر شهیدی
۱۵	۱۴۰۱/۰۹/۰۲	مطالعه لام‌های مربوط به بیماری‌های ذخیره‌ای	دکتر شهیدی
۱۶	۱۴۰۱/۰۹/۰۹	بررسی لام‌های مربوط به لوسمی میلوئیدی حاد	دکتر امینی
۱۷	۱۴۰۱/۰۹/۰۹	مطالعه لام‌های مربوط به لوسمی میلوئیدی مزمن	دکتر امینی
۱۸	۱۴۰۱/۰۹/۱۶	بررسی لام‌های مربوط به سندروم‌های میلودیسپلاستیک	دکتر حسینی
۱۹	۱۴۰۱/۰۹/۱۶	مطالعه لام‌های مربوط به اختلالات میلوپرولیفراتیو / میلودیسپلاستیک	دکتر حسینی
۲۰	۱۴۰۱/۰۹/۲۳	بررسی لام‌های مربوط به لوسمی لنفوئیدی حاد	دکتر امینی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

دکتر امینی	مطالعه لام‌های مربوط به لوسمی لنفوئیدی مزمن	۱۴۰۱/۰۹/۲۳	۲۱
دکتر صفا	بررسی لام‌های مربوط به سایر اختلالات لنفوپرولیفراتیو مزمن	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۲۲
دکتر صفا	مطالعه لام‌های مربوط به دیسکرازی‌های پلاسماسل	۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۲۳
اساتید گروه	مرور لام	۱۴۰۱/۱۰/۰۷	۲۴
اساتید گروه	مرور لام	۱۴۰۱/۱۰/۱۴	۲۵