



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی ایران
دانشکده پیراپزشکی

فرم طرح درس: تفسیر آزمایش‌های خون‌شناسی

اطلاعات عمومی

گروه: هماتولوژی و بانک خون	نام درس: تفسیر آزمایش‌های خون‌شناسی	تعداد / نوع واحد: ۲ واحد تئوری	پیش نیاز: خون‌شناسی ۱، ۲ و ۳
رشته: خون‌شناسی آزمایشگاهی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	سال تحصیلی: ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱	نیمسال: اول
مسئول درس: دکتر صفا	مدرسین: دکتر صفا، دکتر امینی	زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰	مکان تشکیل کلاس: دانشکده پیراپزشکی

مقدمه:

گزارش نتایج آزمایشگاهی و ارتباط آن با علائم بالینی بیمار در اغلب موارد با چالش‌های فراوانی همراه بوده و معمولاً برای تشخیص دقیق و قطعی و همچنین پیگیری سیر درمان به آزمایشات و یا سایر تست‌های پاراکلینیکی نیاز می‌باشد؛ لذا این درس با هدف آشنایی با ارتباط آزمایشات روتین و تخصصی هماتولوژیکی با انواع بیماری‌های مربوطه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

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

- ✓ توانایی گزارش صحیح و کامل آزمایشات هماتولوژیکی و ارتباط نتایج با یکدیگر و علائم بیماری
- ✓ تفسیر نتایج ملکولی بیماران خونی و ارتباط با دیگر آزمایشات خون
- ✓ توانایی توصیه کردن سایر تست‌های تکمیلی به پزشک

هدف کلی:

آشنایی با انواع روش‌های تشخیصی اختلالات خونی و ارتباط آن با دیگر آزمایشات و علائم بالینی بیمار و توانایی تفسیر آن‌ها به نحوی که فراگیر قادر باشد در تشخیص بیماری به پزشک کمک شایانی کرده و همچنین انجام سایر تست‌های تخصصی مورد نیاز را به پزشک پیشنهاد دهد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران
دانشکده پزشکی

اهداف عینی	سرفصل موضوعات	حیطه اهداف	روش تدریس	روش ارزیابی	برنامه زمانی
✓ آگاهی از انواع آزمایشات روتین و تخصصی هماتولوژی ✓ آگاهی کامل از نحوه گزارش و تفسیر آزمایشات خونی ✓ تسلط کافی بر آزمایشات هماتولوژیکی و ارتباط آن‌ها با دیگر آزمایشات و علائم بالینی بیمار ✓ آگاهی از سایر تست‌های تکمیلی و پیشنهاد مناسب آن‌ها به پزشک	✓ تفسیر آزمایشات روتین هماتولوژی ✓ تفسیر هیستوگرام‌های CBC ✓ تفسیر HLA typing و کاربرد آن در پیوند مغزاستخوان ✓ آشنایی با ایمونوفنوتایپینگ، تفسیر آن و ارتباط با بدخیمی‌های خونی ✓ تفسیر تست‌های اختصاصی سیستم انعقاد ✓ تفسیر و گزارش منحنی‌های الکتروفورز هموگلوبین ✓ تفسیر نتایج RQ-PCR در انواع بیماری‌های خونی ✓ گزارش نویسی و ارتباط نتایج چند آزمایش و علائم بالینی با بیماری‌های خونی و پیشنهاد انجام اقدامات تکمیلی به پزشک	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 دانشجوی	شناخت مفاهیم، ارائه کنفرانس در حیطه موضوعات درس، 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> . Postgraduate hematology (Hoffbrand), <i>last edition</i> . Practical Hematology (Dacie), <i>last edition</i> . Clinical and Laboratory Hematology (Shirlyn McKenzie), <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	۱۴۰۱/۰۷/۱۶	تفسیر هیستوگرام های CBC	دکتر صفا- دکتر امینی
۲	۱۴۰۱/۰۷/۲۳	ارتباط تست CBC با لام خون محیطی و دیگر آزمایشات بیمار	دکتر صفا- دکتر امینی
۳	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	الکتروفورز هموگلوبین و ارتباط با سایر آزمایشات خونی و غیر خونی	دکتر صفا- دکتر امینی
۴	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	تفسیر گراف های الکتروفورز هموگلوبین و تشخیص انواع اختلالات آن	دکتر صفا- دکتر امینی
۵	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	تفسیر تست های انعقادی PT, PTT و ارتباط با دیگر آزمایشات	دکتر صفا- دکتر امینی
۶	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	تفسیر تست های انعقادی FIB, FDP, D-dimer و ارتباط با دیگر آزمایشات	دکتر صفا- دکتر امینی
۷	۱۴۰۱/۰۸/۱۴	آشنایی با تست های تشخیصی ضدانعقادهای لوپوسی	دکتر صفا- دکتر امینی
۸	۱۴۰۱/۰۸/۲۱	تفسیر آزمایشات تشخیصی ضدانعقادهای لوپوسی، ارتباط با سایر تست ها و چگونگی گزارش آن	دکتر صفا- دکتر امینی
۹	۱۴۰۱/۰۸/۲۸	تفسیر آزمایشات انعقادی ترومبوفیلی (Protein C, Protein S, ATIII و APCR)	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۰	۱۴۰۱/۰۹/۰۵	آشنایی با آزمایشات مولکولی ترومبوفیلی	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۱	۱۴۰۱/۰۹/۱۲	آشنایی با ایمونوفنوتایپینگ و تفسیر آن	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۲	۱۴۰۱/۰۹/۱۲	ارتباط ایمونوفنوتایپینگ با بدخیمی های خونی	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۳	۱۴۰۱/۰۹/۱۹	آشنایی با تست های مولکولی جهت تشخیص و پیگیری سیر درمان بدخیمی های خونی	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۴	۱۴۰۱/۰۹/۲۶	کاربرد روش های سیتوژنتیک در تشخیص اختلالات خونی	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۰۳	استفاده از روش های ایمونوفنوتایپینگ و مولکولی در تشخیص بیماران خونی (Case report)	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۰	HLA Typing و پیوند مغزاستخوان	دکتر صفا- دکتر امینی
۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۱۷	کاربرد Next Generation Sequencing (NGS) در تشخیص ژنتیکی بیماری های خونی	دکتر براتی