



## طرح درس (Lesson Plan)

نام دانشکده: علوم پزشکی	گروه آموزشی: داخلی	مقطع تحصیلی: کارآموزی و کارورزی گروه داخلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
نام درس: خون و آنکولوژی رویکرد به تشخیص لوسمی		
مدرس و مسئول درس: دکتر یوسف روستا		
زمان برگزاری کلاس: ۲ جلسه ی ۹۰ دقیقه ای		
تعداد در گروه:	تعداد گروه:	
هدف کلی درس: درک اصول تشخیص و درمان لوسمی		

شماره جلسه	اهداف اختصاصی
جلسه ی اول	<p>در پایان درس انتظار می رود که دانشجو:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ بتواند تفاوت‌های بین انواع لوسمی را توضیح دهند و درک کاملی از ویژگی‌های هر نوع داشته باشد.</li><li>▪ لوسمی حاد: لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL) - لوسمی میلو بلاستیک حاد (AML)</li><li>▪ لوسمی مزمن: لوسمی لنفوسیتیک مزمن (CLL) - لوسمی میلو بلاستیک مزمن (CML)</li><li>✓ بتواند عوامل ژنتیکی و محیطی که می‌توانند در ایجاد لوسمی نقش داشته باشند را تشخیص دهد.</li><li>▪ عوامل ژنتیکی: مانند سندرم داون و سایر اختلالات کروموزومی.</li><li>▪ عوامل محیطی: قرار گرفتن در معرض مواد شیمیایی مانند بنزن و تابش.</li><li>▪ عوامل دیگر: برخی اختلالات خونی، عفونت‌های ویروسی و بیماری‌های خودایمن</li><li>✓ علائم و نشانه‌های مرتبط با لوسمی را بشناسد و تشخیص دهد.</li><li>▪ علائم عمومی: ضعف، خستگی و تب.</li><li>▪ علائم خونی: کبودی‌های غیرعادی، خونریزی از لثه‌ها و بینی.</li><li>▪ علائم مرتبط با عفونت: عفونت‌های مکرر و شدت یافته</li></ul>
جلسه ی دوم	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ روش‌های تشخیصی لوسمی را بداند و بتواند نتایج بدست آمده را تفسیر کند</li><li>▪ آزمایش خون: بررسی شمارش گلبول‌های سفید، قرمز و پلاکت.</li><li>▪ آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان: برای ارزیابی نوع سلول‌های غیرطبیعی.</li><li>▪ آزمایشات سیتوژنتیک: شناسایی تغییرات کروموزومی مانند کروموزوم فیلادلفیا در CML</li><li>✓ گزینه‌های درمانی و چگونگی پیگیری بیماران را بداند.</li><li>▪ شیمی‌درمانی: درمان اصلی برای اکثر انواع لوسمی و شامل پروتکل‌های مختلف.</li><li>▪ رادیوتراپی: در موارد خاص و برای کاهش حجم بیماری.</li><li>▪ پیوند مغز استخوان: در مواردی که شیمی‌درمانی موثر نباشد.</li><li>▪ داروهای هدفمند: مانند ایمونوتراپی و هدف‌گذاری مولکولی</li></ul>



منابع:	هاریسون
امکانات آموزشی:	سیستم رایانه - ویدئو پروژکتور - پوینتر - PowerPoint - تخته وایت برد
روش و فنون تدریس:	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ استفاده از پاور پوینت</li> <li>❖ بررسی یک مورد بالینی از لوسمی و تحلیل راهکارهای درمانی</li> <li>❖ بررسی گروهی آخرین مقالات بروز دنیا در مورد لوسمی و راه های تشخیص و درمان آن</li> </ul>
روش ارائه درس:	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ سخنرانی همراه با ارائه ی اسلایدهای آموزشی</li> <li>❖ بحث گروهی و طرح سناریوهای بالینی</li> <li>❖ شبیه سازی موارد بالینی و تشخیص علائم توسط دانشجویان</li> </ul>
فعالیت های یادگیری دانشجویان:	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ مشارکت فعال دانشجویان در حین تدریس</li> <li>❖ پرسش و پاسخ</li> <li>❖ مطالعه ی مقالات بروز دنیا و بحث های کلاسی در مورد آن</li> </ul>
نحوه ارزیابی:	تعامل با فراگیران برای ارزیابی درک آن ها از مطالب بصورت شفاهی آزمون کتبی تستی