



## مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: طرح درس هماتولوژی ۲	تعداد واحد: ۲
تعداد جلسات: ۱۶	مدت هر جلسه: دو ساعت زمان:
پیش نیاز: هماتولوژی ۱	فراگیران: دانشجویان ترم ۵ کارشناسی علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: دکتر حسین حبیبی ساعات حضور: هیئت علمی تمام وقت آدرس پست الکترونیکی: Habibih@varastegan.ac.ir	
هدف کلی: آشنایی با انواع لوسمی ها حاد و مزمن، طبقه بندی لمفوئیدی و میلوئیدی لوسمی ها، شیوه های روتین و نوین تشخیص لوسمی ها، آشنایی با مفوم های هوجکین و غیر هوجکین، آشنایی با پروسه انعقادی و هموستاز و اختلالات انعقادی و ترومبوز.	
شرح درس: آشنایی با اختلالات بدخیم خونی و طبقه بندی آنها	
فعالیت استاد: آموزش درس، ارزیابی مستمر دانشجویان	
قوانین کلاس: عدم استفاده از موبایل، حضور به موقع در کلاس،	
وظایف و فعالیت های دانشجویان:	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): حضور فعال در کلاس پرسش کلاسی و ارائه کنفرانس ۲ نمره (نمره ارفاقی) امتحان پایان ترم ۲۰ نمره	
امکانات آموزشی: وایت برد، اسمارت برد، دیتا پروژکتور، سامانه آموزش مجازی	
روش آموزش: سخنرانی، پاورپوینت، فیلم، پرسش و پاسخ، بحث و تبادل نظر دانشجویان موظف هستند تا بر مبنای طرح درس ارائه شده در ابتدای ترم درس هر جلسه را از قبل مطالعه کرده و با آمادگی لازم در کلاس حضور یابند. در ابتدا به صورت جمعی در مورد موضوع جلسه Brain Storming انجام داده و نظرات و ایده های دانشجویان عنوان می شوند. سپس مدرس به توضیح مختصر و بیان کلیات می پردازد. در نهایت با استفاده از حداکثری از امکانات کمک آموزشی محتوا به دانشجویان منتقل می شود و در نهایت با همراهی ایشان مبحث را جمع بندی می کنیم.	
منابع:	
1- Postgraduate hematology , 6th ed. 2011 2- Rodak B.F, Hematology. Clinical principles and application. Latest Ed. 3- Henry_Clinical_Diagnosis_and_Management_by_Laboratory_Methods__22nd_Edition 4- Essential Hematology, (Hoffbrand) latest edition.	

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
مطالبی که دانشجو در پایان جلسه باید توضیح دهد			
۱		لوسمی، تعریف، طبقه بندی، اپیدمیولوژی، پاتوژنیسیته	تعریف نئوپلازی و انواع آن
۲		روش های روتین و تخصصی تشخیص لوسمی، آشنایی کلی با درمان لوسمی ها	رنگ آمیزی سیتوشیمی، موفولوژی لکوسیت ها
۳		لوسمی های حاد لنفوئیدی. Acute Lymphoblastic Leukemia(ALL)	انواع لوسمی لمفوبلاستی حاد، سن شیوع و عملکرد تشخیصی آن
۴		لوسمی های حاد میلوئیدی. Acute Myeloid Leukemia(AML)	انواع لوسمی میلوبلاستی حاد، سن شیوع و عملکرد تشخیصی آن
۵		لوسمی میلوئید مزمن و دیگر اختلالات میلوپرولیفراتیو Chronic myeloid leukemia(CML) and other Myeloproliferative neoplasms(MPN)	انواع لوسمی مزمن میلوئیدی، سن شیوع و عملکرد تشخیصی آن
۶		لوسمی میلوئید مزمن و دیگر اختلالات میلوپرولیفراتیو Chronic myeloid leukemia(CML) and other Myeloproliferative neoplasms(MPN)	توضیح چارت تشخیص اختلالات میلوپرولیفراتیو و توضیح تست های تخصصی آنها
۷		سندرم های میلودیسپلاستیک. Myelodysplastic syndromes(MDS)	خصوصیت افتراقی سندرم های میلودیسپلاستیک و انواع آنها
۸		سندرم های میلودیسپلاستیک/میلوپرولیفراتیو Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms (MDS/MPN)	
۹		مالتیپل میلوما و لوسمی پلاسما سل Plasma cell & Multiple Myeloma (MM) leukemia	منشأ تولید مولتیپل میلوما، عوارض، سن شیوع و اختلالات ناشی از بدخیم شدن پلاسما سل
۱۰		لمفوم های غیر هوجکین Non-Hodgkin lymphoma (NHL): Chronic lymphocytic leukemia and other chronic B-cell disorders	انواع لمفوم های غیر هوجکین، منشأ آن و پاسخ به درمان آنها
۱۱		لمفوم های غیر هوجکین Non-Hodgkin lymphoma (NHL) T-cell lymphoproliferative disorders و لمفوم هوجکین Hodgkin Lymphoma	انواع لمفوم های غیر هوجکین، منشأ آن و پاسخ به درمان آنها
۱۲		فلوسیتومتری و کاربرد آن در هماتولوژی.	استفاده از فولسایتومتری در تشخیص بیماری های خونی

هموستاز در پروسه انعقادی و فاکتور های طبیعی انعقاد و ضد انعقادی	تعریف هموستاز و عناصری که در این پروسه دخالت دارند: هموستاز اولیه و ثانویه		۱۳
فاکتور های دخیل در مسیر داخلی و خارجی انعقاد	مسیرهای داخلی، خارجی و مشترک انعقادی و سیستم کنترل انعقاد و فیبرینولیز و آزمایشات ارزیابی این مسیر ها		۱۴
ترمباستینی کلانزمن، برنارد سولیر و علائم بالینی آنها و تست های مورد استفاده در تشخیص	اختلالات کمی و کیفی پلاکت و آزمایشات ارزیابی آنها		۱۵
فاکتور ۵ لیدن، سق های مرر ناشی از اختلالات انعقادی ، لوپوس آنتی کواگولانت و افزایش هموسیستئین	اختلالات انعقادی و ترومبوز		۱۶
	امتحان پایان ترم	مطابق تقویم آموزشی	۱۷