

(جدول طراحی پیشگام تدریس)

عنوان درس : هماتولوژی 2
 گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی
 ترم چهار علوم آزمایشگاهی
 نیمسال : دوم ۹۸-۱۳۹۷
 نام استاد : محمد قربانی
 روز برگزاری کلاس : روز های سه شنبه هر هفته
 واحد نظری
 واحد واحد : ۲
 محل برگزاری: کلاس ۱۰ دانشکده پزشکی

جلسه	موضوع	اهداف جلسات
اول	اختلالات غیر بدخیمی گلبول های سفید ۱	۱- موارد نوتروفیلی را بیان کند ۲- موارد نوتروپنی را بیان کند ۳- اختلالات عملکردی و مرفولوژیک نوتروفیل را بیان کند ۴- موارد ائوزینوفیلی و بازوفیلی را بیان کند .
دوم	اختلالات غیر بدخیمی گلبول های سفید ۲	۱- تفاوت لنفوسیتوز نسبی و مطلق را بیان کند ۲- موارد لنفوسیتوز با و بدون آتیپیکال لنفوسیت را بیان کند ۳- اختلالات کمی مونوسیتوپنی را بیان کند
سوم	تعریف ، اتیولوژی و دسته بندی سرطان های خون	۱- موارد اتیولوژی سرطان های خون را به طور کلی بیان نماید ۲- تفاوت لوسمی حاد و مزمن را بیان نماید ۳- تفاوت لوسمی حاد مایلوئیدی و لنفوئیدی را بیان نماید ۴- طبقه بندی انواع سرطان های حاد و مزمن لنفوئیدی و مایلوئیدی را بیان کند
چهارم	لوسمی حاد مایلوئیدی AML	۱- بر اساس طبقه بندی WHO بیان کند ۲- بر اساس طبقه بندی FAB تقسیم بندی نماید
پنجم	لوسمی حاد مایلوئیدی AML	۱- تست های تشخیصی برای هر کدام به طور جداگانه از سطح اولیه تا سطح اختصاصی بیان کند ۲- یافته های بالینی مرتبط با هر کدام را به طور کلی بیان نماید .
ششم	لوسمی حاد لنفوئیدی ALL	۱- تقسیم بندی بر اساس FAB و WHO را بیان نماید ۲- ایمنوفنوتایپینگ هر نوع از لوسمی حاد لنفوئیدی را بیان نماید ۳- ترانسلوکاسیون برای هر نوع لوسمی بیان نماید .
هفتم	بیماری های مایلوپرولیفراتیو ۱	۱- بیس ملکولی درگیر در این نوع لوسمی را بیان کند ۲- یافته های آزمایشگاهی CML را به خوبی بیان نماید ۳- یافته های آزمایشگاهی ET را به خوبی بیان نماید .
هشتم	بیماری های مایلوپرولیفراتیو ۲	۱- انواع پلی سایتمی را به خوبی بیان کرده و تفاوت پلی سایتمی ورا را با انواع ثانویه و نسبی بیان کند ۲- مایلو فیبروز اولیه را در سطح آزمایشگاهی و بالینی توضیح دهد ۳- موارد مایلوپورلیفراتیو های ناشایع را بیان کند
نهم	سندرم های مایلوئیدی پلاستیک	۱- بیس ملکولی درگیر و تفاوت آن را با انواع مایلوپورلیفراتیو را بیان نماید ۲- تقسیم بندی بر اساس FAB را بیان نماید ۳- تقسیم بندی بر اساس WHO را بیان نماید ۷ ۴- موارد MDS/MPD را بیان نماید .
دهم	بیماری های لنفوپرولیفراتیو	۱- یافته های آزمایشگاهی و بالینی بیماری CLL را بیان کند ۲- دسته بندی RAI برای CLL را به خوبی بیان نماید ۳- تشخیص افتراقی های این بیماری را ذکر کند

<p>۴- تست های تشخیصی برای این بیماری را بیان نماید</p> <p>۵- سندرم های PLL را بیان نماید</p> <p>۶- بیماری های مرتبط با لنفوسیت T و NK cell را بیان کند</p> <p>۷- یافته های آزمایشگاهی و بالینی HCL را به خوبی بیان کند</p> <p>۸-</p>		
<p>۱- مالتیپل میلوما را در سطح تشخیصی و بالینی به خوبی بیان نماید</p> <p>۲- الگوریتم تشخیصی برای مالتیپل میلوما را ترسیم نماید</p> <p>۳- معیار های تشخیصی و بالینی برای ماکروگلوبولینمی والدنشتروم را به خوبی بیان نماید</p>	دیسکرازی های پلاسماسل	یازدهم
<p>۱- دودمان پلاکتی را شرح دهد</p> <p>۲- ساختمان و اجزای داخلی و گرانول های پلاکتی را شرح دهد</p> <p>۳- مراحل فعال شدن پلاکتی را به خوبی بیان نماید</p> <p>۴- فعال کننده ها و مهار کننده های پلاکتی را به خوبی بیان نماید .</p>	ترومبوپوئز ، ساختمان و عملکرد پلاکت	دوازدهم
<p>۱- اپروچ به ترومبوسیتوپنی را به خوبی ترسیم نماید</p> <p>۲- اختلالات کیفی برنارد سولیر و گلانزمن را به خوبی تشریح نماید</p> <p>۳- یافته های بالینی مرتبط با ترومبوسیتوپنی را بیان نماید</p> <p>۴- تست های تشخیصی برای هر یک را جداگانه بیان نماید</p>	اپروچ به اختلالات کمی و کیفی پلاکت (ارثی و اکتسابی)	سیزدهم
<p>۱- نقش VWF را در هموستاز اولیه به خوبی بیان نماید</p> <p>۲- VWD را به خوبی دسته بندی نماید و برای هر دسته معیار های تشخیصی لازم را بیان کند</p> <p>۳- تشخیص افتراقی های VWD را به خوبی بیان کند</p> <p>۴- بیماری های عروقی را به طور جزئی بیان کند</p>	نقش ون ویلبراند و بیماری ون ویلبراند VWD	چهاردهم
<p>۱- نقش هموستاز ثانویه و فاکتور های انعقادی را بیان نماید</p> <p>۲- فاکتور های انعقادی را در مسیر داخلی و خارجی و مشترک دسته بندی نماید</p> <p>۳- سیستم فیبرینولیزیس را به خوبی معرفی نماید و نقش آن را بیان کند</p> <p>۴- سیستم های ضدانعقادی بدن را تشریح نماید</p>	هموستاز ثانویه	پانزدهم
<p>۱- DIC را در سطوح اتیولوژی بالین و تست های تشخیصی را به خوبی بیان نماید</p> <p>۲- ارتباط بیماری های کبدی با هموستاز ثانویه را بیان نماید</p> <p>۳- موارد کاهش ویتامین K و نقش آن را در سیستم انعقادی بیان کند</p> <p>۴- نگاه کلی به اختلالات ارثی و اکتسابی ترومبوتیک سیستم هموستاز</p>	بیماری های اکتسابی هموستاز ثانویه	شانزدهم
<p>۱- هموفیلی A را در سطح علت ، بالین و تشخیص . و درمان بیان کند</p> <p>۲- هموفیلی B را در سطح علت ، بالین و تشخیص . و درمان بیان کند</p> <p>۳- هموفیلی C را در سطح علت ، بالین و تشخیص . و درمان بیان کند</p> <p>۴- هموفیلی فاکتور پنچ و پاراهموفیلی و هموفیلی اکتسابی را به خوبی بیان نماید</p>	بیماری های ارثی هموستاز ثانویه	هفدهم

طرح جامع تدریس (Course Plan)

عنوان درس : هماتولوژی نظری ۲

گروه فراگیر : دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی ترم ۴

نیمسال : دوم ۹۸-۱۳۹۷

نام استاد : محمد قربانی

تعداد واحد : ۲ واحد (نظری)

پیشنیاز : هماتولوژی نظری ۱

هدف کلی درس :

آموزش علم هماتولوژی در حدی که کارشناس علوم آزمایشگاهی بتواند با شناخت بیماری های خون و آشنایی با تست های تشخیصی مربوطه ، در تشخیص هر چه بهتر و سریعتر بیماری های خون کمک نماید

اهداف ویژه :

۱- دانشجو بتواند اختلالات بدخیم گلبول های سفید را براساس طبقه بندی WHO و

FAB به خوبی بیان نماید

۲- تفاوت بیماری های AML,ALL.MPN,LPL.MDS را به خوبی بیان نماید

۳- اپروچ آزمایشگاهی خوبی به اختلالات خونریزی دهنده داشته باشد

۴- تست های مرتبط با سیستم هموستاز اولیه و ثانویه را به خوبی بیان نماید .

روش تدریس : روش سنتی (ماژیک و وایت بورد)

الگوی تدریس : الگوریتمی

وظایف و تکالیف دانشجوی :

- ۱- دانشجویان می بایست بطور منظم و راس ساعت مقرر در کلاس درس حاضر باشند .
- ۲- دانشجویان با مطالعه منابع معرفی شده و با آمادگی قبلی درکلاس حاضر شده و مکلف به شرکت فعال در مباحث درسی می باشند . (حضور فعال دانشجوی در سر کلاس و شرکت در مباحث ، بسیار حائز اهمیت بوده و در نمره پایان ترم تاثیر دارد)
- ۳- هر دانشجوی باید نسبت به ترجمه یک مقاله مرتبط با رئوس طرح درس از منابع جدید اقدام و آنرا در ۷-۵ سطر نقد نماید .

روش ارزشیابی دانشجوی :

ردیف	شرح فعالیت	درصد	نمره
۱	حضور منظم و شرکت فعال در مباحث درسی	۱۰%	۲
۲	آزمون میان ترم	۲۰%	۴
۳	آزمون پایان ترم	۷۰%	14
جمع			
		۱۰۰%	۲۰

منابع مطالعه :

- ۱- بخش هماتولوژی و بیماری های خون کتاب هنری دیویدسون -فصول بیماری های های بدخیم گلبول سفید -انعقاد و هموستاز
- ۲- هماتولوژی هاف براند
- ۳- هماتولوژی شرلین مکنزی
- ۴- بخش هماتولوژی کتاب های طب داخلی هاریسون و سیسیل
- ۵- مجموعه کتب هماتولوژی دکتر حبیب الله گل افشان
- ۶- هماتولوژی های سلولی -ملکولی جلد ۴ و ۵ تالیف دکتر نادر وظیفه شیران
- ۷- خون شناسی پزشکی جلد ۲ تالیف دکتر مرحوم طبرستانی

