

عنوان درس: خون	فراگیران: دانشجویان پزشکی مقطع فیزیوپاتولوژی
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری (۱۵ جلسه)	شماره درس: ۱۱۱۱۲۴۷
تاریخ شروع ترم: مطابق با تقویم آموزشی دانشگاه	پیش نیاز: -
مکان تدریس: دانشکده پزشکی	مدرسین: دکتر احسانی- دکتر فخاریان- دکتر شریفی

هدف کلی:

جلسه	هدف کلی (یک مورد)	اهداف ویژه رفتاری: در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد: (۵ تا ۳ مورد)	شیوه تدریس	رسانه آموزشی	مدرس
جلسه اول	آشنایی با فیزیوپاتولوژی سیستم خونساز و آنمی ها	۱- سیستم خون ساز و فیزیولوژی آن را بشناسید. ۲- آنمی ها را تقسیم بندی نمایید. ۳- رویکرد تشخیصی به انواع آنمی ها را بدانید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی
جلسه دوم	آشنایی با آنمی های هیپوپرولیفراتیو و آنمی آپلاستیک	۱- علائم بالینی و آزمایشگاهی این بیماری ها را بدانید. ۲- فیزیوپاتولوژی این بیماری ها را بدانید. ۳- تشخیص و تشخیص افتراقی آن ها را بدانید. ۴- خلاصه ای از درمان آن ها بدانید. ۵- آنمی آپلاستیک شدید را تعریف و علل مهم ایجاد آنمی آپلاستیک و مکانیسم های فیزیوپاتولوژی آن را شرح دهید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی
جلسه سوم	آشنایی با فیزیولوژی عملکرد آهن در بدن و فیزیوپاتولوژی فقر آهن و کم خونی فقر آهن	۱- مکانیسم جذب آهن را شرح دهد ۲- مراحل آنمی فقر آهن را نام برده و علائم آزمایشگاهی هر مرحله را بیان کند. ۳- علل آنمی فقر آهن را لیست کند ۴- شایعترین علت بیماری را بیان کند و اهمیت آن را تفسیر نماید ۵- روش تشخیص قطعی بیماری را بیان کند ۶- مقادیر طبیعی فریتین و درصد اشباع ترانسفرین و میزان نیاز روزانه به آهن در افراد حامله و غیر حامله را بیان نماید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر احسانی
جلسه چهارم	آشنایی با کلیات همولیز و علائم بالینی و آزمایشگاهی آن و آشنایی با چند بیماری همولیتیک ارثی	۱- قادر به تشخیص همولیز باشد. ۲- علائم بالینی و آزمایشگاهی آن را بداند. ۳- قادر به تشخیص انواع بیماری های همولیتیک باشد. ۴- فیزیوپاتولوژی بیماری همولیتیک ارثی را بداند. ۵- خلاصه ای از درمان آنمی های همولیتیک ارثی را بداند.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر احسانی

جلسه پنجم	آشنایی با فیزیوپاتولوژی آنمی مگالوبلاستیک و سندرم های میلوبلاستیک	۱- قادر به شناخت علائم بالینی بیماری های مذکور باشید. ۲- ادر به تشخیص و مطرح کردن تشخیص های افتراقی آن ها باشید. ۳- خلاصه ایی از درمان آن ها را بدانید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی
جلسه ششم	آشنایی با فیزیوپاتولوژی، علائم بالینی و تشخیص آنمی های همولتیک اکتسابی	۱- قادر به تشخیص آنمی های همولتیک ارثی باشید. ۲- فیزیوپاتولوژی آنمی های مذکور را بدانید. ۳- خلاصه ایی از درمان آن ها را بدانید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر احسانی
جلسه هفتم	آشنایی با سندرم های تالاسمی و انواع هموگلوبینوپاتها	۱- فیزیوپاتولوژی های تالاسمی و انواع هموگلوبینوپاتها را بدانید. ۲- تشخیص آنمی های مذکور را بدانید. ۳- تشخیص های افتراقی و علائم بالینی و آزمایشگاهی آنمی های مذکور را بدانید. ۴- خلاصه ایی از درمان آن ها را بدانید.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر فخاریان
جلسه هشتم	آشنایی با لوسمی مزمن میلوستیک و سایر بیماری های میلوپرولیفراتیو مزمن	۱- لوسمی میلوئیدی مزمن را تعریف کند مراحل بیماری را ذکر کند ۲- تظاهرات بالینی بیماری CMI را ذکر کند روش های تشخیصی آزمایشگاهی بیماری را توضیح دهد ۳- مکانیسم فیزیوپاتولوژیک ایجاد فیروز در بیماری میلو فیروز را ذکر کند ۴- معیارهای تشخیص بیماری میلو فیروز اولیه را ذکر کند ۵- علل پلی سیتی و معیار های تشخیصی و علائم و عوارض پلی سیتی ورا را ذکر کند ۶- عوارض و علائم ترومبوسیتوز اساسی را شرح دهد.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر فخاریان
جلسه نهم	آشنایی با دیسکرازی های پلاسماسل به خصوص در لیپتل میلوما	۱- آشنایی با فیزیوپاتولوژی بیماری های مذکور و فیزیولوژی پلاسماسل ها ۲- آشنایی با علائم بالینی و آزمایشگاهی بیماری های مذکور ۳- تشخیص و تشخیص افتراقی بیماری های مذکور ۴- خلاصه ایی از درمان های بیماری های مذکور	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر احسانی
جلسه دهم	آشنایی با تهیه فرآورده های خونی، اندیکاسیون مصرف آن ها و عوارض ناشی از مصرف آن ها	۱- اندیکاسیون های انتقال خون را نام ببرد. ۲- عوارض ناشی از ترانسفوزیون را نام برده و علت بروز عوارض و علائم هر یک از عوارض را توضیح دهد. ۳- درمان را داده عوارض ناشی از ترانسفوزیون را بداند	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر احسانی
جلسه یازدهم	آشنایی با کلیات هموستاز ( هموستاز اولیه و ثانویه)	۱- علل هیپر کوآگولاسیون را نام برد. ۲- مشخصات انواع خونریزیهای طبیعی و غیر طبیعی را ذکر کند.	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر فخاریان

			<p>۳- نحوه بررسی هموستاز اولیه و ثانویه را شرح دهد.</p> <p>۴- اتیولوژی، علایم هموفیلی A و B را شرح دهد.</p> <p>۵- علل، علایم، تشخیص و درمان کمبود انواع فاکتورهای انعقادی، هموسیدروز و هموکروماتوز را شرح دهد.</p>		
جلسه دوازدهم	آشنایی با بیماری های لنفوپرولیفراتیو و تقسیم بندی آن ها	<p>۱- تشخیص انواع بیماری های لنفوپرولیفراتیو</p> <p>۲- علائم بالینی و آزمایشگاهی آن ها</p> <p>۳- خلاصه ایی از درمان های بیماری های مذکور</p>	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی
جلسه سیزدهم	آشنایی با لوسمی های حاد لنفوبلاستیک و میلو بلاستیک	<p>۱- لوسمی حاد میلوئیدی و لوسمی حاد لنفوییدی را تعریف کند.</p> <p>۲- اتیولوژی لوسمی حاد و طبقه بندی لوسمی میلوئیدی و لنفوییدی را ذکر کند</p> <p>۳- اختلالات ژنتیکی مهم در لوسمی حاد میلوئیدی را شرح دهد</p> <p>۴- علائم بالینی لوسمی حاد میلوئیدی و لنفوییدی را شرح دهد</p> <p>۵- عوامل موثر بر پیش آگهی لوسمی های حاد میلوئیدی و لنفوییدی را شرح دهد.</p>	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی
جلسه چهاردهم	آشنایی با عملکرد پلاکت ها و فیزیولوژی آن ها و همچنین آشنایی با اختلالات عملکرد و کاهش پلاکت ها در بدن	<p>۱- فیزیولوژی عملکرد پلاکت ها را بدانند.</p> <p>۲- فیزیوپاتولوژی ترمبوسیتوپنی را بدانند.</p> <p>۳- فیزیوپاتولوژی اختلالات عملکرد پلاکتی را بدانند.</p> <p>۴- تشخیص و تشخیص افتراقی آن ها را بدانند.</p> <p>۵- خلاصه ایی از درمان آن ها را بدانند.</p>	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر فخاریان
جلسه پانزدهم	آشنایی با فیزیوپاتولوژی اختلالات انعقادی ارثی و اکتسابی و علائم بالینی و آزمایشگاهی آن ها	<p>۱- قادر به شناخت علائم بالینی و آزمایشگاهی این بیماری ها باشد.</p> <p>۲- علائم بالینی بیماری های اختلال انعقادی ارثی و تشخیص آنها را بدانند.</p> <p>۳- علائم بالینی بیماری های اختلال انعقادی اکتسابی و تشخیص آنها را بدانند.</p> <p>۳- قادر به درمان اولیه این اختلالات باشد.</p>	سخنرانی - powerpoint	ویدئوپروژکتور - کامپیوتر	دکتر شریفی

تهیه و تنظیم  
کارشناس گروه داخلی