



طرح دوره (Course Plan)

مشخصات کلی:

نام دانشکده پزشکی	گروه آموزشی پاتولوژی
نام درس پاتولوژی بیماریهای خون	رشته تحصیلی

مشخصات درس:

نام درس: پاتولوژی بیماریهای خون	تعداد واحد:	پیش نیاز:
زمان برگزاری : نیمسال سال تحصیلی.....		
نام مدرس یا مدرسین : دکتر زارع میرزایی		
نام مدرس مسوول درس :		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیکی:		



اهداف درس :

هدف کلی :

اهداف اختصاصی^۱ :

وظایف/ تکالیف دانشجویان :

ارزشیابی دانشجو :

^۱ منظور از اهداف اختصاصی ، همان اهداف اصلی می باشد که به اجزای کوچکتر تقسیم شده است .



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
	آزمون پایانی
	آزمون یا آزمون های میان ترم
	حضور و مشارکت در کلاس ، تالار گفتگو و چت روم
	انجام تکالیف ، پروژه ها و پاسخ به تمرین

منابع پیشنهادی برای مطالعه :

جدول زمان بندی دروس :

شماره جلسه	تاریخ	ساعت	عنوان مطلب	روش تدریس	نام مدرس
جلسه ۱					
جلسه ۲					
جلسه ۳					
.....					
جلسه ۱۷					

روش تدریس شامل حضوری یا مجازی می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

طرح درس (Lesson Plan)

نام دانشکده : پزشکی	گروه آموزشی : پاتولوژی	مقطع تحصیلی: فیزیوپاتولوژی
نام درس پاتولوژی بیماریهای خون		پیش نیاز: پاتولوژی عمومی
نام مدرس آقای دکتر علی زارع میرزایی		
نام مدرس مسئول خانم دکتر مهشید پناهی		
<ul style="list-style-type: none"> هدف کلی درس آشنایی فراگیرنده با پاتولوژی اختلالات سلول های خونساز رده گلبول قرمز شامل انواع 		

شماره جلسه	اهداف بینابینی	اهداف ویژه	روش تدریس	رسانه آموزشی	تکلیف / پروژه
جلسه ۱	آشنایی با پاتولوژی بیماریهای خون	فراگیر در طول دوره با مفاهیم زیر آشنا شده و در پایان دوره باید: <ul style="list-style-type: none"> - قادر به طبقه بندی انواع بیماری های رده گلبول قرمز بر اساس طبقه بندی فیزیوپاتولوژیک باشد. - قادر به طبقه بندی انواع آنمی ها بر اساس تولیدگلبول قرمز باشد. (شامل موارد از دست دادن خون، افزایش تخریب و اختلال تولید) الف) آنمی های بدنبال از دست دادن خون (خون ریزی) - مشخصات آنمی های بدنبال خون ریزی و مرفولوژی گلبول قرمز در آن را ذکر کند. ب) آنمی های همولیتیک (افزایش میزان تخریب گلبول قرمز) - مشخصات کلی آنمی های همولیتیک را شامل افزایش تخریب گلبول های قرمز، افزایش جیرانی اریتروپویز و احتباس آهن را شرح دهد. - علائم آزمایشگاهی آنمی های همولیتیک را بیان کند. - تعریف ، پاتوژنز و مرفولوژی گلبول های قرمز را در بیماری اسفروسیتوز ارثی شرح دهد. - آنمی های ایمونوهمولیتیک را تعریف کرده و طبقه بندی آنها را شامل آنمی بادی سرد و گرم ذکر کند. - روش های تشخیص آنمی ایمونوهمولیتیک و علائم بالینی آنها را ذکر نماید. 	مجازی و کلاس آنلاین. محتوای پاورپوینت با صدا و پرسش پاسخ در کلاس آنلاین	Lms	تمرین و کوئیز



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

			<p>- با آنتی های همولیتیک ناشی از ترومای مکانیکال به گلبول قرمز آشنا شود.</p> <p>(ج) آنمی های ناشی از کاهش اریتروپوئز</p> <p>- مشخصات کلی آنمی های ناشی از کاهش اریتروپوئز را ذکر کرده و حداقل دو مثال بزنند.</p> <p>- تعریف آنتی فقر آهن ، فیزیوپاتولوژی ، مرفولوژی و علائم بالینی آن را ذکر کند.</p> <p>- چگونگی متابولیسم آهن را به یاد آورد.</p> <p>- آنمی بیماری های مزمن را تعریف ، علل و علائم آزمایشگاهی آن را ذکر کند.</p>		
تمرین و کوئیز	Lms	مجازی و کلاس آنلاین. محتوای پاورپوینت با صدا و پرسش پاسخ در کلاس آنلاین	<p>-- تعریف ، علائم بالینی، پاتوژنز و مکانیسم های ژنتیکی آنمی داسی شکل را ذکر کند.</p> <p>مرفولوژی RBC و تغییرات آن در آنمی داسی شکل و سیر بالینی بیماران را ذکر کند.</p> <p>تعریف طبقه بندی و پاتوژنز مولکولی تالاسمی ها را شرح دهد.</p> <p>قادر به تشخیص تغییرات مرفولوژی گلبول قرمز در تالاسمی ماژور ، علائم بالینی و روش های آزمایشگاهی تشخیص تالاسمی ها باشد.</p> <p>تعریف ، پاتوژنز و مرفولوژی گلبول های قرمز و روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری کمبود G6PD را ذکر کند.</p> <p>با بیماری PNH (هموگلوبینوری حمله ای شبانه) از نظر بالینی و آزمایشگاهی آشنا شود.</p> <p>آنمی های ایمنوهمولیتیک را تعریف کرده و طبقه بندی آنها را شامل آنتی بادی سرد و گرم ذکر کند.</p> <p>روش های تشخیص آنمی ایمنوهمولیتیک و علائم بالینی آنها را ذکر نماید.</p> <p>با آنتی های همولیتیک ناشی از ترومای مکانیکال به گلبول قرمز آشنا شود.</p> <p>طبقه بندی ، مرفولوژی و علائم بالینی، آزمایشگاهی آنمی های مگالوبلاستیک را ذکر کرده و دو مثال بزنند.</p> <p>- قادر به شرح مکانیسم فیزیوپاتولوژیک کمبود ویتامین B12 و اثر آن در کاهش اریتروپوئز باشد.</p> <p>- بیماری آنمی پرنیسیوز را تعریف کرده و اتیوپاتوژنز آن را شرح دهد.</p> <p>- آنمی آپلاستیک را تعریف ، پاتوژنز، مرفولوژی گلبول قرمز و علائم بالینی آن را ذکر کند.</p> <p>مشخصات کلی آنمی های ناشی از کاهش اریتروپوئز را ذکر کرده و حداقل دو مثال بزنند.</p>	جلسه ۲	اشنایی با پاتولوژی بیماریهای خون
					جلسه



دانشگاه علوم پزشکی، صنعت جانش، ادبی زبان

					۳
					جلسه ۴
					جلسه ۵

- اهداف بینابینی : همان رئوس مطالب می باشد.
- اهداف ویژه : بیان اهداف بر اساس سه حیطه آموزشی (شناختی ، عاطفی و روان - حرکتی) می باشد.
- روش تدریس : شامل انواع روش ها مانند مجازی، سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، گروه کوچک، آزمایشی و غیره می باشد.
- رسانه آموزشی : در مورد جلسات مجازی شامل : فایل pdf, word, پاورپوینت با صدا ، پاورپوینت بی صدا ، فیلم آموزشی ، محتوای تعاملی ، پادکست و سایر موارد می باشد.