



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خمین
بسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی خمین
معاونت آموزش و تحقیقات
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح درس (Lesson Plan) ویژه دروس نظری

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس : کاظم غفاری	رشته تحصیلی : خون شناسی
آخرین مدرک تحصیلی : کارشناسی ارشد (MSc)	مرتبه علمی : مربی
آزمایشگاهی و بانک خون (هماتولوژی)	نام دانشکده :
گروه آموزشی : علوم آزمایشگاهی	رشته تحصیلی فراگیران
علوم پزشکی خمین	

عنوان : علوم آزمایشگاهی
مقطع : کارشناسی پیوسته
نیمسال تحصیلی : اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
تعداد فراگیران : ۱۹ نفر
عنوان واحد درسی به طور کامل : خون شناسی ۲

ساعات تشکیل کلاس : دوشنبه ها ۱۰-۸
تعداد واحد : ۲ واحد
خون شناسی ۱
تعداد جلسه : ۱۶ جلسه
عنوان درس پیش نیاز :
محل تدریس : علوم پزشکی خمین
تاریخ به روزرسانی طرح درس : مهر ۱۴۰۰

بخش ب:

شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	وسایل آموزشی	فعالیت های یاددهی	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
						متد	درصد	
۱	گرانولو پونزو و لنفوپوئد	۱- روند مشتق شدن پیش سازهای میلوئیدی و لنفوئیدی از HSC را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۲- تکامل هر یک از رده های لکوسیتی را با ۲۰ درصد خطا ذکر کند.	۱- سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین)	۱- سامانه نوید ۲- نرم افزار	۱- بحث ۲- انجام تکلیف	۱- شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲- انجام تکلیف	۱- هنری دیوید سون ، خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان	

	ز	۳- مارکرهای سطحی لکوسیت ها را با ۹۰ درصد صحت بیان کند.	۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ... ا گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸
۲ و ۳	اختلالات کمی و کیفی لکوسیت ها	۱- اصطلاحات نوتروفیلی و نوتروپنی را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۲- دلایل ایجاد نوتروفیلی و نوتروپنی را با ۲۰ درصد خطا ذکر کند. ۳- اختلالات عملکردی نوتروفیل ها را با ۹۰ درصد صحت بیان نماید. ۴- عوامل ایجاد کننده ائوزینوفیلی و بازوفیلی را با ۱۰ درصد خطا توضیح دهد. ۵- اختلالات کمی غیر بدخیم لنفوسیت ها را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد.	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	۱- هنری دیوید سون ، خون شناسی - انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ... ا گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸

<p>۴ و ۵</p>	<p>کلیات لوسمی ها</p>	<p>۱- لوسمی را با ۸۰ درصد صحت تعریف کند. ۲- اتیولوژی لوسمی ها را با ۹۰ درصد صحت بیان کند. ۳- طبقه بندی لوسمی ها را با ۲۰ درصد خطا ذکر کند.</p>	<p>۶. حل مسئله</p> <p>۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی</p>	<p>۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)</p>	<p>۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ...ا . گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸</p>
<p>۶</p>	<p>لوسمی میلوئید ی و لنفوئید ی حاد</p>	<p>۱- خصوصیات کلی AML را با ۲۰ درصد خطا بیان کند. ۲- طبقه بندی AML بر اساس FAB و WHO را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۳- نقش ناهنجاری های سیتوژنیک در ایجاد لوسمی ها را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد. ۴- خصوصیات هریک از زیررده های AML را با ۲۰ درصد خطا شرح دهد. ۵- علائم بالینی کلی ALL را با ۸۰ درصد صحت بیان کند.</p>	<p>۶. حل مسئله</p> <p>۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد</p>	<p>۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی</p>	<p>۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)</p>	<p>۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ...ا . گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸</p>

					تصویر (سا مانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله						
۷	اختلالات میلوپرو لیفراتید و	۱- مشخصات فاز مزمن CML را با ۲۰ درصد خطا بیان کند. ۲- مشخصات فاز تهاجمی و بلاستی CML را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۳- معیارهای تشخیصی پلی سایتمی ورا را با ۸۰ درصد صحت ذکر کند. ۴- معیار های تشخیصی ترمبوسایتمی اساسی را با ۱۰ درصد خطا توضیح دهد.	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف جوی ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای) ۵. حل مسئله	۱- هنري ديويد سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبيب ا... گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای) ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف جوی ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سا مانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله
۸ و ۹	اختلالات میلوپرو لیفراتید و میلودیس پلاستیک	۱- لوسمی میلومونوسیتی مزمن (CMML) را با ۸۰ درصد صحت بیان کند. ۲- خصوصیات آزمایشگاهی لوسمی میلومونوسیتی جوانان (JMML) را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۳- خصوصیات کلی MDS و انواع اختلالات MDS را با ۱۰ درصد صحت شرح دهد.	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف جوی ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای) ۵. حل مسئله	۱- هنري ديويد سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبيب ا... گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای) ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سا مانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	۱. لوسمی میلومونوسیتی مزمن (CMML) را با ۸۰ درصد صحت بیان کند. ۲- خصوصیات آزمایشگاهی لوسمی میلومونوسیتی جوانان (JMML) را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۳- خصوصیات کلی MDS و انواع اختلالات MDS را با ۱۰ درصد صحت شرح دهد.	

					کند.		
	افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه شیراز-۱۳۹۸ علوم پزشکی	ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	مقالات .۴ نقد .۵ حل مسئله		۳.نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) .۴ .نقد تصویر(سا مانه نوید) .۵ .بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان .۶ حل مسئله		
۱۰	لوسمی لنفوئیدی مزمن و گاموپاتی های ها	۱- هنري ديويدي سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲	۱. شرکت در بحث ۲. ۱۰ درصد انجام تکلیف ۳.جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد (چهارگزیب نه ای) ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱- خصوصیات ایمونوفنوتیپ و بالینی CLL را با ۸۰ درصد صحت بیان کند. ۲- لوسمی پرولنفوسیتی سلول B را با ۲۰ درصد خطا توضیح دهد. ۳- خصوصیات لوسمی سلول مویی را با ۹۰ درصد صحت شرح دهد. ۴- گاموپاتی مونوکلونال و پلی کلونال را با ۲۰ درصد خطا بیان کند. ۵- علائم بالینی و آزمایشگاهی MM را با ۸۰ درصد صحت ذکر نماید.		
	۱- هنري ديويدي سون	۱. شرکت	۱. سامانه نوید	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) ۳.نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) .۴ .نقد تصویر(سا مانه نوید) .۵ .بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان .۶ حل مسئله			
۱۱	پلاکت	۱- هنري ديويدي سون	۱. شرکت	۱. سامانه نوید	۱- نحوه تولید Meg در مغز استخوان را		
			بحث	نوید	بحث ۱.		

	و عروق	<p>با ۸۰ درصد صحت شرح دهد.</p> <p>۲- کینیتیک پلاکتها و فاکتورهای رشد موثر بر تولید پلاکتها را با ۲۰ درصد خطا بیان کند.</p> <p>۳- ساختار میکروسکوپی پلاکت ها و عملکرد آنها در فرایندهای انعقاد ی را با ۸۰ درصد صحت ذکر نماید.</p> <p>۴- مراحل چسبندگی و تجمع پلاکتی را با ۱۰ درصد خطا شرح دهد.</p> <p>۵- نقش عروق در انعقاد را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.</p>	<p>سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین)</p> <p>۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۴. نقد تصویر (سامانه نوید)</p> <p>۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>۶. حل مسئله</p>	<p>۲. نرم افزار adobe connection</p> <p>۳. اسلایدهای آموزشی</p>	<p>۲. انجام تکلیف</p> <p>۳. جستجوی اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>در بحث ۱۰ درصد</p> <p>۲. انجام تکالیف</p> <p>۱۰ درصد</p> <p>۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد</p> <p>(چهارگزیب نه ای)</p>	<p>،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲</p> <p>۲- حبیب . . . ا گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸</p>
۱۲	بیماریه ای کمی پلاکتها	<p>۱- مقادیر طبیعی پلاکتها و مفهوم ترومبوسیتوپنی را با ۸۰ درصد صحت بیان کند.</p> <p>۲- مکانیسمهای اصلی ایجاد ترومبوسیتوپنی را با ۲۰ درصد خطا شرح دهد.</p> <p>۳- بیماریهای کمی پلاکتها بر اساس علل ایجادی آن را با ۹۰ درصد صحت ذکر نماید.</p> <p>۴- علل، پاتوژنز، علائم بالینی و یافته های آزمایشگاهی بیماری ITP را با ۲۰ درصد خطا توضیح دهد.</p>	<p>۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین)</p> <p>۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۳. نقد مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>۴. نقد تصویر (سامانه نوید)</p> <p>۵. بحث و</p>	<p>۱. سامانه نوید</p> <p>۲. نرم افزار adobe connection</p> <p>۳. اسلایدهای آموزشی</p>	<p>۱. بحث انجام تکلیف</p> <p>۲. جستجوی اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد</p> <p>۲. انجام تکالیف</p> <p>۱۰ درصد</p> <p>۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد</p> <p>(چهارگزیب نه ای)</p>	<p>۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ، چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲</p> <p>۲- حبیب . . . ا گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸</p>

					گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله			
۱۳	اختلالات عملکردی پلاکت و عروق	۱- اختلالات عملکردی پلاکتها بر اساس نقص مسیر مختل شده را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۲- ساختمان vWF و تیپ های بیماری vwd را با ۲۰ درصد خطا بیان نماید. ۳- بیماری برنارد سولیر و ترومباستنی گلانزمان را با ۹۰ درصد صحت شرح دهد. ۴- نقایص کیفی گرانولها و محتویات پلاکتها را با ۸۰ درصد صحت بیان کند. ۵- اختلالات اکتسابی پلاکتها در بیماریهای مختلف و علت اصلی نقص عملکردی آنها را با ۲۰ درصد خطا ذکر نماید. ۶- بیماریهای شایع خونریزی دهنده عروق را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ،چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ا... گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز-۱۳۹۸		
۱۴	سیستم انعقاد و فیبرینو لیز	۱- فاکتورهای انعقادی بر اساس عملکرد و خصوصیات فیزیکی-شیمیایی را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۲- خصوصیات هر یک از فاکتورهای انعقادی را بطور مختصر با ۲۰ درصد خطا بیان نماید. ۳- مکانیسمهای کنترل انعقاد و نحوه عمل مولکولهای دخیل در کنترل و مهار انعقاد را با ۸۰ درصد صحت ذکر نماید. ۴- ضرورت سیستم فیبرینولیز و نحوه عمل مولکولهای دخیل نظیر پلاسمین را با ۱۰ درصد خطا شرح دهد.	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ،چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ا... گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات		
					بخش			

				گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سا مانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله			
۱۵	اختلالات انقضادی خونریزی دهنده	۱- اختلالات انعقادی بر اساس تستهای انعقادی را با ۸۰ درصد صحت شرح دهد. ۲- بیماریهای هموفیلی C و B و A و نحوه توارث، علائم بالینی و یافته های آزمایشگاهی را با ۱۰ درصد خطا توصیف نماید. ۳- اختلالات انعقادی نسبتا شایع مربوط به کمبود و نقص عملکردی فاکتورهای مختلف را با ۸۰ درصد صحت بیان نماید. ۴- علل پاتوژنز و یافته های آزمایشگاهی DIC در حالات حاد و مزمن را با ۲۰ درصد خطا شرح دهد.	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe connection ۳. اسلایدهای آموزشی	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جست جوی اینتر نتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف ۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزیب نه ای)	۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ،چاپ دوم ، انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲ ۲- حبیب ا... گل افشان ، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه پزشکی شیراز-۱۳۹۸ علوم	دانشگاه پزشکی شیراز-۱۳۹۸ علوم ۳. ضروریات هماتولوژی هافبراند، ترجمه آقای غفاری،
۱۶	ترومبوز و داروهای ضد	۱- تعریف ترومبوز و تفاوت ترومبوزهای شریانی و وریدی را با ۹۰ درصد صحت توصیف نماید. ۲- علل ارثی و اکتسابی ایجاد ترومبوز	۱. سامانه نوید ۲. نرم افزار adobe	۱. بحث ۲. انجام تکلیف	۱. شرکت در بحث ۱۰ درصد ۲. انجام تکالیف	۱- هنری دیوید سون ،خون شناسی -انعقاد و طب انتقال خون ، ترجمه دکتر رخشان ،چاپ دوم ،	
				۲. پرسش			

<p>انقضادي</p>	<p>را با ۲۰ درصد خطا شرح دهد.</p> <p>۳- چگونگی ایجاد ترومبوز در موارد سندرم نفروتیک، سندرم آنتی فسفولیپید و بارداری و... را با ۸۰ درصد صحت بیان نماید.</p> <p>۴- مکانیسم عمل داروهای ضد انعقادی، مزایا و معایب آنها و نیز روشهای پایش و کنترل آنها را با ۸۰ درصد صحت توضیح دهد.</p>	<p>و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید) مقاله در بخش گفتگو (سامانه نوید) ۴. نقد تصویر (سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله</p>	<p>connection</p> <p>۳. اسلایدهای آموزشی</p>	<p>۳. جستجوی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۱۰ درصد ۳. آزمون کتبی پایان ترم ۸۰ درصد (چهارگزینه ای)</p> <p>انتشارات اندیشه رفیع - ۲۰۲۲</p> <p>۲- حبیب ... ا. گل افشان، مهارت های آزمایشگاهی در خون شناسی، چاپ اول، انتشارات دانشگاه شیراز-۱۳۹۸ علوم پزشکی</p>
----------------	---	---	--	---	---

قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی: (هرقانونی مایلید بنویسید مانند:)

- ۱- هر دوشنبه منتظر محتوای جدید در سامانه نوید باشید.
- ۲- در گفتگوها شرکت کنید.
- ۳- تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- ۴- اجازه دارید سوالات خود را در پیام یا گفتگو بپرسید.

موفق باشید