



## طرح درس ( آموزش آنلاین و مجازی )

بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر مریم عظیم زاده	آخرین مدرک تحصیلی: Ph.D	رشته تحصیلی: علوم تشریحی	مرتبہ علمی: استادیار
گروه آموزشی: علوم پایه	نام دانشکده: علوم پزشکی خمین	رشته تحصیلی فراگیران: علوم آزمایشگاهی	مقطع: کارشناسی
عنوان واحد درسی به طور کامل: بافت شناسی نظری	تعداد واحد: (واحد)	تعداد درس پیش نیاز: آناتومی	محل تدریس: سامانه نوید- کلاس ۲۰۷
تعداد جلسه: ۱۴			

بخش ب:

ردیف	جلد	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش های یاددهی	رفتار ورودی	وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
					ارزشیابی			متد	درصد	
۱	۱	کلیات بافت شناسی	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - بافت و روش های مطالعه آن را توصیف کند. - کارکرد هر یک از سلول های بدن را شرح دهد. - روش های آماده سازی بافت را شرح دهد. - اجزای میکروسکوپ نوری را نام ببرد. - انواع بافت های اصلی بدن را	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 ۶. حل مسئله	رفتار ورودی: - آشنایی با روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش ادوپی همزمان	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوپی کانکت	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ۴. مقالات ۵. نقد حل مسئله	متد: ۱۰ درصد امتحان میانترم ۴۰ درصد آزمون پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition	

						نام ببرد.			
<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد</p> <p>۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد</p> <p>۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث</p> <p>۲. انجام تکلیف</p> <p>۳. جستجو</p> <p>ی</p> <p>اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید</p> <p>۲. سما لایو</p> <p>۳. نرم افزار ادوبی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی:</p> <p>- پرسش در گفتگو</p> <p>-سوال در ابتدای کلاس</p> <p>- آموزش همزمان</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 گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>۶. حل مسئله</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند:</p> <p>-وظایف بافت پوششی را نام ببرد.</p> <p>-انواع بافت پوششی را نام ببرد.</p> <p>-ساختارها و اتصالات جانبی سلول پوششی را توضیح دهد.</p> <p>-اتصالات راسی سلول پوششی را نام ببرد.</p> <p>-ویژگی های اصلی بافت پوششی غددی را شرح دهد.</p>	بافت پوششی	۲	۲
<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد</p> <p>۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد</p> <p>۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث</p> <p>۲. انجام تکلیف</p> <p>۳. جستجو</p> <p>ی</p> <p>اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید</p> <p>۲. سما لایو</p> <p>۳. نرم افزار ادوبی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی:</p> <p>- پرسش در گفتگو</p> <p>-سوال در ابتدای کلاس</p> <p>- آموزش همزمان</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 گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>۶. حل مسئله</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند:</p> <p>-وظایف بافت همبند را نام ببرد.</p> <p>-انواع بافت همبند را نام ببرد.</p> <p>-سلول های اختصاصی بافت همبند را توصیف کند.</p> <p>-اجزای ماتریکس خارج سلولی بافت همبند را توضیح دهد.</p>	بافت همبند	۳	۳

<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد</p> <p>۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد</p> <p>۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث</p> <p>۲. انجام تکلیف</p> <p>۳. جستجو</p> <p>ی</p> <p>اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید</p> <p>۲. سما لایو</p> <p>۳. نرم افزار ادوبی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان</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 گفتگو در آموزش آنلاین همزمان</p> <p>۶. حل مسئله</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند:</p> <p>-انواع بافت چربی را نام ببرد و تفاوت بین آن ها را توضیح دهد.</p> <p>-انواع بافت غضروفی را نام ببرد و ویژگی های اختصاصی هریک را بیان کند.</p> <p>-وظایف سلول های بافت استخوانی را شرح دهد.</p> <p>- انواع بافت استخوانی را نام ببرد و تفاوت بین آن ها را توضیح دهد.</p> <p>- مغز استخوان را توضیح دهد.</p> <p>-انواع استخوان سازی را شرح دهد.</p>	<p>بافت همبند اختصاصی (بافت چربی ، غضروفی و استخوان)</p>	<p>۴</p>	<p>۴</p>
<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد</p> <p>۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد</p> <p>۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث</p> <p>۲. انجام تکلیف</p> <p>۳. جستجو</p> <p>ی</p> <p>اینترنتی و مقالات</p> <p>۴. نقد</p> <p>۵. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید</p> <p>۲. سما لایو</p> <p>۳. نرم افزار ادوبی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان</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 گفتگو در آموزش آنلاین</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند:</p> <p>-ویژگی های اختصاصی بافت عضلانی را در مقایسه با دیگر بافت های اصلی بدن توصیف کند.</p> <p>-انواع بافت عضلانی را نام ببرد.</p> <p>-ویژگی های اختصاصی بافت عضله مخطط را شرح دهد.</p>	<p>بافت عضلانی</p>	<p>۵</p>	<p>۵</p>

					همزمان ۶. حل مسئله	- ویژگی های اختصاصی بافت عضله قلبی را شرح دهد. - ویژگی های اختصاصی بافت عضله صاف را شرح دهد.			
Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰ درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوبی کانکت	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	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 ۶. حل مسئله	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - سلول های بافت عصبی را نام ببرد. - اجزای ماده خاکستری و ماده سفید بافت عصبی نخاع را توضیح دهد. - اجزای ماده خاکستری و ماده سفید بافت عصبی مخچه را توضیح دهد. - اجزای ماده خاکستری و ماده سفید بافت عصبی مخ را توضیح دهد. - ساختار بافتی لایه های منژ را شرح دهد. - اجزای بافت عصبی محیطی و ساختار بافتی آن را توصیف کند.	۶	۶	بافت عصبی
Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در	۱. سخنرانی (آموزش آنلاین و آفلاین) ۲. پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - ساختار کلی عروق بدن را توضیح دهد.	۷	۷	بافت دستگاه گردش خون

<p><b>Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>ی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۳. نرم افزار ادو بی کانکت</p>	<p>گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان</p>	<p>(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</p>	<p>-باید تفاوت ساختار عروقی بین شریانها و ورید ها توضیح دهد.</p>			
<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله</p>	<p>۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادو بی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان</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 تصویر(سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: -مشخصات کلی سلول های سیستم تنفسی را نام ببرد. -لایه های بافتی نای را توضیح دهد. -ساختمان بافت ریه را توضیح دهد. -مشخصات بافتی برونش اصلی و برونشیول ها، مجاری آلوئولی و آلوئول ها را نام ببرد.</p>	<p>بافت دستگاه تنفسی</p>	<p>۸</p>	<p>۸</p>
<p><b>Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition</b></p> <p><b>Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition</b></p>	<p>۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)</p>	<p>۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ی اینترنتی و مقالات</p>	<p>۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادو بی کانکت</p>	<p>آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس</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)</p>	<p>دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - قسمت های مختلف مری (لایه های تشکیل دهنده) را توصیف کند. - قسمت های مختلف روده (لایه</p>	<p>بافت دستگاه گوارش</p>	<p>۹</p>	<p>۹</p>

		۴. نقد ۵. حل مسئله	کانکت	- آموزش همزمان	۴. نقد تصویر(سامانه نوید) ۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	های تشکیل دهنده) را توصیف کند. - اجزای بافتی کبد و کیسه صفرا را شرح دهد. - اجزای بافتی پانکراس را شرح دهد. - انواع غدد بزاقی و اجزای بافتی آن را شرح دهد.			
Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوبی کانکت	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	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 ۶. حل مسئله	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - قسمت های مختلف تیموس و سلولهای آن را توضیح دهد. - اجزای بافتی عقده لنفاوی را توضیح دهد. - اجزای پالپ سفید و قرمز طحال را شرح دهد. -	بافت دستگاه لنفاوی	۱۰	۱۰
Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ی اینترنتی و مقالات ۴. نقد ۵. حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوبی کانکت	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو - سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	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)	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - قسمت های مختلف کلیه (کپسول بومن، لوله پروگزیمال، لوله دیستال، مجاری جمع کننده) را شرح دهد. - لایه های تشکیل دهنده حالب را نام ببرد.	بافت دستگاه ادراری	۱۱	۱۱

		مسئله			۵. بحث و گفتگو در آموزش آنلاین همزمان ۶. حل مسئله	-لایه های تشکیل دهنده مثانه را شرح دهد.			
Jonquiere's Basic Histology: Text and Atlas. Last edition  Textbook of Histology. P. Gartner. Last edition	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ۴. مقالات ۵. نقد حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوبی کانکت	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	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 ۶. حل مسئله	دانشجو در پایان مبحث باید بتواند: - اجزای بافتی بیضه، اپیدیدیم، مجرای دفران را توصیف کند. -لایه های تشکیل دهنده تخمدان به همراه اجزای آن شرح دهد. -لایه های تشکیل دهنده رحم و لوله رحمی را توضیح دهد.	بافت دستگاه تناسلی	۱۲	۱۲
	۱. شرکت در بحث و پاسخ به سوالات طرح شده ۱۰ درصد ۲. امتحان میانترم ۴۰ درصد ۳. آزمون پایان ترم ۵۰درصد (چهارگزینه ای)	۱. بحث ۲. انجام تکلیف ۳. جستجو ۴. مقالات ۵. نقد حل مسئله	۱. سامانه نوید ۲. سما لایو ۳. نرم افزار ادوبی کانکت	آشنایی با: روش ارزشیابی: - پرسش در گفتگو -سوال در ابتدای کلاس - آموزش همزمان	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 ۶. حل مسئله	امتحان پایان ترم	۱۳	۱۳	

### قوانین آموزشی مورد نظر استاد وفق مقررات آموزشی:

- فایل های مباحث درسی کلاس در ابتدای هر هفته، بارگذاری می شود.
- در طول هر هفته مباحث تدریس شده مطالعه شود و سوالات و اشکالات خود را تا پایان هفته در سامانه نوید پرسیده شود. در پایان هفته به سوالات پاسخ داده خواهد شد.
- در پایان هر مبحث تدریس شده، کوییز گرفته خواهد شد که برای هر کوییز یک نمره در نظر گرفته می شود. مجموعاً در طول ترم آموزشی، ۸ کوییز یک نمره ای در نظر گرفته شده است که هشت نمره از نمره پایانی درس خواهد بود و امتحان آخر ترم از ۱۲ نمره محاسبه می شود.

موفق باشید