



## فرم طرح درس تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت‌های آن

دانشکده: پیراپزشکی

گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی-تکنولوژی جراحی

نام درس: تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و مراقبت‌های آن  
نوع واحد: نظری  
پیش نیاز: فیزیولوژی 1، تشریح 1، آسیب‌شناسی، بافت‌شناسی  
زمان برگزاری کلاس: شنبه‌ها  
تعداد دانشجویان: 11  
مدرس و مسئول درس: محبوبه خسروانی  
دستیار تدریس: ---  
تاریخ ارائه درس: شنبه‌ها، ساعت 8-10 صبح  
مدت زمان جلسه کلاس: 2 ساعت

تعداد واحد: 2  
مکان برگزاری: ساختمان آموزش-پیراپزشکی

## عنوان درس: تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبتهای آن

شماره جلسه	اهداف جزئی	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش تدریس	ارزیابی آغازین	ابزار و وسایل آموزشی	
					متد	درصد
1	آشنایی با درس اهداف آموزشی، مروری بر آناتومی توراکس	<p>دانشجو بتواند:</p> <p>1- ساختارهای آناتومیک حفره دهان، حلق و حنجره را به طور پیشرفته تشریح نماید.</p> <p>2- عضلات تشکیل دهنده توراکس را به تفکیک محل قرارگیری شرح دهد.</p> <p>3- تقسیم بندی و عملکرد حفره توراکس را شرح دهد.</p> <p>4- ساختمان و بخش های مختلف ریه را شرح دهد.</p> <p>5- ساختار درخت برونشیل را توضیح دهد.</p> <p>6- اصطلاحات مربوط به آناتومی و فیزیولوژی در سیستم تنفسی را تفسیر نماید.</p> <p>7- اصطلاحات مربوط به علائم و نشانه های اختلالات تنفسی را ترجمه نماید.</p> <p>8- اصطلاحات مربوط به اختلالات سیستم تنفسی فوقانی و تحتانی را توضیح دهد.</p>	<p>1- سخنرانی (در آشنایی با:</p> <p>آموزش آنلاین)</p> <p>2- پادکست</p> <p>3- پرسش و گفتگو</p> <p>پاسخ در قسمت</p> <p>گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>4- نقد فیلم در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>5- نقد مقاله در بخش گفتگو (در سامانه نوید)</p> <p>6- بحث و گفتگو در آموزش آنلاین</p> <p>7- حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:</p> <p>1- سامانه نوید</p> <p>2- ادب کانکت</p> <p>3- کمتریبا</p> <p>4- اسکای روم</p> <p>5- ایمیل</p> <p>6- شبکه های مجازی (واتس آپ)</p>	<p>10٪/ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی: 10٪</p> <p>-آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای): 80٪</p>	

- 1- ارزیابی در حوزه جراحی توراکس را توصیف نماید
- 2- تشخیص در حوزه جراحی توراکس را توصیف نماید
- 3- برنامه ریزی در حوزه جراحی توراکس را توصیف نماید
- 4- اجرا در حوزه جراحی توراکس را توصیف نماید
- 5- ارزیابی در حوزه جراحی توراکس را توصیف نماید

- 1- سخنرانی (در آموزش آنلاین)
- 2- پادکست
- 3- پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)
- 4- نقد فیلم در بخش گفتگو (سامانه نوید)
- 5- نقد مقاله در بخش گفتگو (در سامانه نوید)
- 6- بحث و گفتگو در آموزش آنلاین
- 7- حل مسئله

- آشنایی با:
- 1- سامانه نوید
  - 2- پرسش در گفتگو
  - 3- پرسشنامه آنلاین
  - 3- سوال در ابتدای آموزش همزمان

- 1- سامانه نوید
- 2- ادب کانکت
- 3- کمترین
- 4- اسکای روم
- 5- ایمیل
- 6- شبکه های مجازی (واتس آپ)

-انجام تکالیف : 10٪/ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪  
 -آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪

	<p>1- توجهات لازم در اعمال جراحی توراکس را بیان نماید.          2- تاثیرات فیزیولوژیک ناشی از جراحی توراکس را توضیح دهد.          3- موارد لازم در ارزیابی بیمار در مرحله ی قبل از عمل جراحی توراکس را شرح دهد.          4- نکات مراقبتی در مرحله ی بعد از عمل جراحی قفسه سینه و عوارض ناشی از این جراحی را بیان نماید.          5- عوامل موثر بر فرایند ریکاوری بعد از عمل جراحی توراکس را توضیح دهد.          6- تست های تشخیصی در بیماری های ریوی را با ذکر موارد کاربرد هر یک نام ببرد.</p>	<p>1- سخنرانی (در آموزش آنلاین)          2- پادکست          3- پرسش و گفتگو          پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)          4- نقد فیلم در بخش گفتگو (سامانه نوید)          5- نقد مقاله در بخش گفتگو (در سامانه نوید)          6- بحث و گفتگو در آموزش آنلاین          7- حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:          1- سامانه نوید          2- پرسش در گفتگو          3- پرسشنامه آنلاین          3- سوال در ابتدای آموزش همزمان          مجازی (واتس آپ)</p>	<p>1- سامانه نوید          2- ادب کانکت          3- کمترینیا          4- اسکای روم          5- ایمیل          6- شبکه های</p> <p>-انجام تکالیف : 10٪/ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪          -آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪</p>
--	---	--	--	--

<p>دانشجو بتواند</p> <p>1- تجهیزات و ابزار مورد استفاده در انواع جراحی های توراکس به تفکیک دسته بندی کند</p> <p>2- عملکرد هر یک از ابزار تخصصی در ست های جراحی توراکس را شرح دهد.</p> <p>3- روش های دسترسی به حفره توراکس را توضیح دهد.</p> <p>4- روش و موارد استفاده از برش آگزیلاری توراکوتومی، همراه با ذکر معایب و مزایا شرح دهید.</p> <p>5- روش و موارد استفاده از برش استرنومی میانی، همراه با ذکر معایب و مزایا شرح دهید.</p> <p>6- روش و موارد استفاده از برش کلامشل، همراه با ذکر معایب و مزایا شرح دهید.</p> <p>7- روش و موارد استفاده از برش پوسترولترال توراکوتومی، همراه با ذکر معایب و مزایا شرح دهید.</p>	<p>1- سخنرانی (در آموزش آنلاین)</p> <p>2- پادکست</p> <p>3- پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>4- نقد فیلم در بخش گفتگو (سامانه نوید)</p> <p>5- نقد مقاله در بخش گفتگو (در سامانه نوید)</p> <p>6- بحث و گفتگو در آموزش آنلاین</p> <p>7- حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:</p> <p>1- سامانه نوید</p> <p>2- پرسش در گفتگو</p> <p>3- پرسشنامه آنلاین</p> <p>3- سوال در ابتدای آموزش همزمان (آپ)</p>	<p>1- سامانه نوید</p> <p>2- ادب کانکت</p> <p>3- کمتری یا</p> <p>4- اسکای روم</p> <p>5- ایمیل</p> <p>6- شبکه های مجازی (واتس آپ)</p> <p>-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪</p> <p>-آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪</p>
--	---	--	---

	<p>دانشجو بتواند</p> <p>1- انواع برونکوسکوپی را با یکدیگر مقایسه کند</p> <p>2- اهداف درمانی به کار گیری روش تشخیصی اندسکوپی را تشریح نماید.</p> <p>3- اهداف درمانی به کار گیری روش تشخیصی مدیاستینوسکوپی را شرح دهد.</p> <p>4- اهداف درمانی به کار گیری روش تشخیصی توراکوسکوپی را شرح دهند.</p>	<p>1- سخنرانی (در</p> <p>آموزش آنلاین)</p> <p>2- پادکست</p> <p>3- پرسش و گفتگو</p> <p>پاسخ در قسمت</p> <p>گفتگو (سامانه</p> <p>نوید)</p> <p>4- نقد فیلم در</p> <p>بخش</p> <p>گفتگو (سامانه</p> <p>نوید)</p> <p>5- نقد مقاله در</p> <p>بخش</p> <p>گفتگو (در</p> <p>سامانه نوید)</p> <p>6- بحث و</p> <p>گفتگو</p> <p>در</p> <p>آموزش آنلاین</p> <p>7- حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:</p> <p>1- سامانه نوید</p> <p>2- ادب کانتکت</p> <p>3- کمترینیا</p> <p>4- اسکای روم</p> <p>5- ایمیل</p> <p>6- شبکه های</p> <p>مجازی (واتس</p> <p>آپ)</p>	<p>-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات</p> <p>جلسه قبلی : 10٪</p> <p>-آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪</p>
--	---	--	--	--

## اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (2)

دانشجو بتواند:

1-هدف از انجام لوبکتومی را همراه با روش انجام کار بیان نمایند.

2-روش و دلایل انجام رزکسیون وچ ریه را توضیح دهید.

3-دلایل و مزایا و روش های انجام انواع پیوند را با یکدیگر مقایسه نماید.

4-هدف از انجام استنت گذاری ریه همراه با روش انجام آن را توضیح دهد.

5-هدف از انجام توراکوستومی همراه با گذاشتن چست تیوب را شرح دهد.

6-روش انجام توراسنتز را همراه با مراقبت های مربوطه توضیح دهد.

1-سخترانی(در  
آموزش آنلاین)  
2-پادکست  
3-پرسش و  
پاسخ در قسمت  
گفتگو(سامانه  
نوید)  
4-نقد فیلم در  
بخش  
گفتگو(سامانه  
نوید)  
5-نقد مقاله در  
بخش  
گفتگو(در  
سامانه نوید)  
6-بحث و  
گفتگو  
آموزش آنلاین  
7-حل مسئله

آشنایی با:  
1-سامانه نوید  
2-پرسش در  
گفتگو  
3-پرسشنامه آنلاین  
3-سوال در ابتدای  
آموزش همزمان

1-سامانه نوید  
2-ادب کانکت  
3-کمتریا  
4-اسکای روم  
5-ایمیل  
6-شبکه های  
مجازی (واتس  
آپ)

-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
جلسه قبلی : 10٪/  
-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای ) : 80٪

## اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (3)

دانشجویان بتوانند

1- روش انجام ازوفازکتومی را همراه با موارد کاربرد آن شرح دهد.

2- مراحل انجام تیمکتومی را با ذکر موارد انجام آن توضیح دهد.

3- دلایل و مراحل انجام جراحی اصلاح سندروم خروجی قفسه سینه را شرح دهد.

4- روش جراحی اصلاحی در پکتوس آکسکواواتوم یا سینه قیفی شکل را توضیح دهد

5- عارضه پکتوس کاریناتوم یا سینه کفتری را همراه با روش های درمانی آن شرح دهد.

1-سخنرانی(در  
آموزش آنلاین)

2-پادکست

3-پرسش و  
گفتگو

پاسخ در قسمت

گفتگو(سامانه  
نوید)

4-نقد فیلم در  
بخش  
گفتگو(سامانه  
نوید)

5-نقد مقاله در  
بخش  
گفتگو(در  
سامانه نوید)

6-بحث و  
گفتگو  
آموزش آنلاین

7-حل مسئله

آشنایی با:  
1-سامانه نوید

2-پرسش در  
گفتگو

3-پرسشنامه آنلاین

3-سوال در ابتدای  
آموزش همزمان

1-سامانه نوید

2-ادب کانکت

3-کمتریا

4-اسکای روم

5-ایمیل

6-شبکه های  
مجازی (واتس  
آپ)

-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
جلسه قبلی : 10٪  
-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪



آناتومی عروق محیطی، توجهات، مراقبتها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروقی

دانشجو قادر باشد:  
 1-سیستم گردش خون در بدن را تفسیر نماید  
 2-سینوس های دوران را با ذکر منبع تغذیه خونی شرح دهد.  
 3-سیستم شریانی بدن را از محل خروج آن از بطن چپ تا تقسیم بندی به شاخه های مختلف را شرح دهد.  
 4-اقدامات تشخیصی نظیر آنزوگرافی، داپلر سونوگرافی، سی تی اسکن و پلتنیموگرافی را توضیح دهد.

1-سخنرانی(در  
 آموزش آنلاین)  
 2-پادکست  
 3-پرسش و  
 پاسخ در قسمت  
 گفتگو(سامانه  
 نوید)  
 4-نقد فیلم در  
 بخش  
 گفتگو(سامانه  
 نوید)  
 5-نقد مقاله در  
 بخش  
 گفتگو(در  
 سامانه نوید)  
 6-بحث و  
 گفتگو  
 در  
 آموزش آنلاین  
 7-حل مسئله

آشنایی با:  
 1-سامانه نوید  
 2-ادب کانکت  
 3-کمتریا  
 4-اسکای روم  
 5-ایمیل  
 6-شبکه های  
 مجازی (واتس  
 آپ)

1-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
 جلسه قبلی : 10٪  
 2-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪

دانشجو قادر باشد:  
 1-با ابزار اختصاصی مورد استفاده در جراحی عروق محیطی آشنا گردد  
 2-با وسایل مورد استفاده در جراحی عروق محیطی آشنا گردد.  
 3-نخ ها و داروهای مورد استفاده در جراحی عروقی را شرح دهد

1-سخترانی(در آموزش آنلاین) 2-پادکست 3-پرسش و گفتگو پاسخ در قسمت گفتگو(سامانه نوید) 4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید) 5-نقد مقاله در بخش گفتگو(در سامانه نوید) 6-بحث و گفتگو در آموزش آنلاین 7-حل مسئله	آشنایی با: 1-سامانه نوید 2-پرسش در گفتگو 3-پرسشنامه آنلاین 3-سوال در ابتدای آموزش همزمان 4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید)	1-سامانه نوید 2-ادب کانکت 3-کمتریا 4-اسکای روم 5-ایمیل 6-شبکه های مجازی (واتس آپ)	-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪ -آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪
--	--	--	---

	<p>1-ارزیابی در جراحی عروق را انجام دهد</p> <p>2-تشخیص های پرستاری در جراحی عروق را توضیح دهد</p> <p>3-برنامه ریزی در بیماران تحت جراحی عروق را بیان کند</p> <p>4-اجرا در مراقبت پرستاری از بیمار تحت جراحی را توضیح دهد</p> <p>5-ارزشیابی در مراقبت پرستاری از بیمار تحت جراحی عروق را توصیف کند</p>	<p>1-سخترنانی(در آموزش آنلاین)</p> <p>2-پادکست</p> <p>3-پرسش و پاسخ در قسمت گفتگو(سامانه نوید)</p> <p>4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید)</p> <p>5-نقد مقاله در بخش گفتگو(در سامانه نوید)</p> <p>6-بحث و گفتگو در آموزش آنلاین</p> <p>7-حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:</p> <p>1-سامانه نوید</p> <p>2-پرسش در گفتگو</p> <p>3-پرسشنامه آنلاین</p> <p>3-سوال در ابتدای آموزش همزمان</p>	<p>1-سامانه نوید</p> <p>2-ادب کانکت</p> <p>3-کمتر یا</p> <p>4-اسکای روم</p> <p>5-ایمیل</p> <p>6-شبکه های مجازی (واتس آپ)</p>	<p>-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪</p> <p>-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪</p>
--	---	---	---	--	--

دانشجو بتواند:

- 1- ساختار و عملکرد دریاچه های مختلف قلب را با یکدیگر مقایسه نماید
- 2- سیستم گردش خون قلب را تشریح نماید
- 3- سیستم عصبی و هدایتی قلب را توضیح دهد.
- 4- اصطلاحات مربوط به آناتومی و فیزیولوژی در سیستم قلب و عروق را تفسیر نماید.
- 5- اصطلاحات مربوط به اقدامات درمانی در اختلالات قلب و عروق را تفسیر نماید.
- 6- موارد کاربرد هر یک از روش های مانیترینگ تهاجمی در حین انجام جراحی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- 7- مهمترین اقدامات مراقبتی بعد از جراحی های قلب را بیان نماید
- 8- اقدامات تشخیصی در جراحی قلب را با یکدیگر مقایسه نماید
- 9- مهمترین عوارض احتمالی قلبی-ریوی به دنبال جراحی های قلبی را نام ببرد.

1- سخنرانی (در  
آموزش آنلاین)  
2- پادکست  
3- پرسش و  
پاسخ در قسمت  
گفتگو (سامانه  
نوید)  
4- نقد فیلم در  
بخش  
گفتگو (سامانه  
نوید)  
5- نقد مقاله در  
بخش  
گفتگو (در  
سامانه نوید)  
6- بحث و  
گفتگو  
آموزش آنلاین  
7- حل مسئله

آشنایی با:  
1- سامانه نوید  
2- پرسش در  
گفتگو  
3- پرسشنامه آنلاین  
3- سوال در ابتدای  
آموزش همزمان

1- سامانه نوید  
2- ادب کانکت  
3- کمتریا  
4- اسکای روم  
5- ایمیل  
6- شبکه های  
مجازی (واتس  
آپ)

-انجام تکالیف : 10٪/ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
جلسه قبلی : 10٪  
-آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪

1-ارزیابی در بیماران تحت جراحی قلب را انجام دهد:  
تاریخچه بیمار را بررسی کند  
معاینه فیزیکی بیمار را انجام دهد  
اقدامات تشخیصی را توضیح دهد  
انواع تستهای آزمایشگاهی بیمار را یاد بگیرد

1-سخنرانی(در  
آموزش آنلاین)  
2-پادکست  
3-پرسش و  
گفتگو  
پاسخ در قسمت  
گفتگو(سامانه  
نوید)  
4-نقد فیلم در  
بخش  
گفتگو(سامانه  
نوید)  
5-نقد مقاله در  
بخش  
گفتگو(در  
سامانه نوید)  
6-بحث و  
گفتگو  
در  
آموزش آنلاین  
7-حل مسئله

آشنایی با:  
1-سامانه نوید  
2-پرسش در  
گفتگو  
3-پرسشنامه آنلاین  
3-سوال در ابتدای  
آموزش همزمان

1-سامانه نوید  
2-ادب کانکت  
3-کمتر یا  
4-اسکای روم  
5-ایمیل  
6-شیکه های  
مجازی (واتس  
آپ)

-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و  
پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪  
-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪

- 1- تشخیص های پرستاری در بیمار تحت عمل جراحی توضیح دهد  
 2-برایند مورد انتظار از مراقبت را مشخص کند  
 3- برنامه ریزی لازم جهت مراقبت بیمار تحت عمل جراحی را انجام دهد

<p>1-سخنرانی(در آموزش آنلاین)          2-پادکست          3-پرسش و گفتگو          پاسخ در قسمت گفتگو(سامانه نوید)          4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید)          5-نقد مقاله در بخش گفتگو(در سامانه نوید)          6-بحث و گفتگو در آموزش آنلاین          7-حل مسئله</p>	<p>آشنایی با:          1-سامانه نوید          2-پرسش در گفتگو          3-پرسشنامه آنلاین          3-سوال در ابتدای آموزش همزمان          4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید)          5-نقد مقاله در بخش گفتگو(در سامانه نوید)          6-بحث و گفتگو در آموزش آنلاین          7-حل مسئله</p>	<p>1-سامانه نوید          2-ادب کانکت          3-کمتریا          4-اسکای روم          5-ایمیل          6-شبکه های مجازی (واتس آپ)</p>	<p>-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪          -آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪</p>
---	--	---	--

1- اجرای برنامه مراقبتی از بیمار تحت جراحی قلب را به درستی توضیح دهد :  
 ملاحظات ایمنی در بیماران را بیان کند  
 کاربرد رترکتورهای مختلف مورد استفاده در اعمال قلب را با یکدیگر مقایسه کند  
 مهمترین ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی قلب را شرح دهد  
 نخ های بخیه و انواع آن در جراحی قلب را توضیح دهد  
 ست ها و پروتزهای مورد استفاده در جراحی قلب را بیان کند.

1- سخنرانی (در) آشنایی با:  
 آموزش آنلاین) 1- سامانه نوید  
 2- پادکست 2- پرسش در  
 3- پرسش و گفتگو 3- پرسشنامه آنلاین  
 پاسخ در قسمت 3- پرسشنامه آنلاین  
 گفتگو (سامانه 3- سوال در ابتدای  
 نوید) آموزش همزمان  
 4- نقد فیلم در 6- شبکه های  
 بخش مجازی (واتس  
 گفتگو (سامانه آپ)  
 نوید)  
 5- نقد مقاله در  
 بخش گفتگو (در  
 سامانه نوید)  
 6- بحث و گفتگو  
 در آموزش آنلاین  
 7- حل مسئله

-انجام تکالیف : 10٪ شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
 جلسه قبلی : 10٪  
 -آزمون کتبی پایان دوره (چهار گزینه ای) : 80٪

1- سامانه نوید  
 2- ادب کانکت  
 3- کمتریا  
 4- اسکای روم  
 5- ایمیل  
 6- شبکه های  
 مجازی (واتس  
 آپ)

مر اقبیت های قبل از القای بیهوشی را توضیح دهد  
 نحوه پذیرش در اتاق عمل را شرح دهد  
 نحوه اجرای ایمنی دارویی را ذکر کند  
 نحوه انجام مانیتورینگ را شرح دهد  
 پوزیشن دهی بیمار را شرح دهند  
 نحوه پرپ و درب بیمار را توضیح دهد

1-سخنرانی(در آشنایی با:	1-آشنایی با:	1-سامانه نوید	-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪ -آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪
آموزش آنلاین)	1-سامانه نوید	2-ادب کانکت	
2-پادکست	2-پرسش در	3-کمتریا	
3-پرسش و گفتگو	گفتگو	4-اسکای روم	
پاسخ در قسمت	3-پرسشنامه آنلاین	5-ایمیل	
گفتگو(سامانه نوید)	3-سوال در ابتدای آموزش همزمان	6-شبکه های مجازی (واتس آپ)	
4-نقد فیلم در بخش گفتگو(سامانه نوید)			
5-نقد مقاله در بخش گفتگو(در سامانه نوید)			
6-بحث و گفتگو در آموزش آنلاین			
7-حل مسئله			



انواع برش های شایع در جراحی قلب را توضیح دهد  
 طرز عملکرد بای پس قلبی-ریوی را شرح دهند  
 انواع کاتولاسیون را بیان کنند  
 نحوه حفاظت از میوکارد را شرح دهند  
 نحوه بستن زخم را شرح دهند  
 نحوه انجام ارزشیابی در مراقبت از بیماران را ذکر کنند  
 نحوه آموزش به بیمار را در هنگام ترخیص بیان کنند

1-سخنرانی(در  
 آموزش آنلاین)  
 2-پادکست  
 3-پرسش و  
 پاسخ در قسمت  
 گفتگو(سامانه  
 نوید)  
 4-نقد فیلم در  
 بخش  
 گفتگو(سامانه  
 نوید)  
 5-نقد مقاله در  
 بخش  
 گفتگو(در  
 سامانه نوید)  
 6-بحث و  
 گفتگو  
 در  
 آموزش آنلاین  
 7-حل مسئله

آشنایی با:  
 1-سامانه نوید  
 2-پرسش در  
 گفتگو  
 3-پرسشنامه آنلاین  
 3-سوال در ابتدای  
 آموزش همزمان

1-سامانه نوید  
 2-ادب کانکت  
 3-کمتریا  
 4-اسکای روم  
 5-ایمیل  
 6-شبکه های  
 مجازی (واتس  
 آپ)

-انجام تکالیف : 10٪/شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات  
 جلسه قبلی : 10٪  
 -آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪

منابع:

عنوان	ردیف
مراقبت از بیمار در جراحی توراکس، قلب و عروق الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی، محبوبه موسوی، عباس خلیل پور، نجمه قیامی کشتنگر، ویراست شانزدهم، 2019، تهران: جامعه نگر	