



معاونت آموزش و تحقیقات  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی اراک  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

بسمه تعالی

## طرح درس مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی

### بخش الف:

نام و نام خانوادگی مدرس: محبوبه خسروانی آخرین مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد رشته تحصیلی: پرستاری داخلی جراحی مرتبه علمی: مربی گروه آموزشی: پرستاری/ اتاق عمل نام دانشکده:  
پرستاری رشته تحصیلی فراگیران: تکنولوژی جراحی مقطع: کارشناسی نیمسال تحصیلی: 99-00 تعداد فراگیران: 20 محل تدریس: دانشکده پرستاری  
عنوان واحد درسی به طور کامل: مقدمه ای بر تکنولوژی اتاق عمل تعداد واحد: 1 واحد تعداد جلسات: 8 جلسه عنوان درس پیش نیاز ندارد  
عنوان درس پیش نیاز ندارد تاریخ به روزرسانی طرح درس: 99/6/10

### بخش ب:

شماره جلسه	تاریخ و زمان جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف ویژه رفتاری (بر اساس سه حیطه اهداف آموزشی: شناختی، عاطفی، روان حرکتی)	روش یاددهی	رفتار وردی ارزشیابی	وسایل آموزشی	فعالیت های یادگیری	شیوه ارزشیابی		منابع تدریس
								متد	درصد	

## آشنایی با درس اهداف آموزشی، سیر تکاملی جراحی

- 1- سیر پیشرفت تاریخی علم جراحی را شرح دهد
- 2- تاریخچه پیدایش و شکوفایی علم جراحی در ایران توضیح دهد
- 3- انواع جراحی را بر اساس ضرورت انجام جراحی طبقه بندی 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- کمتریا
- 4- اسکای روم
- 5- ایمیل
- 6- شبکه های مجازی (واتس آپ)

- 1- بحث
- 2- انجام تکالیف
- 3- جستجو
- 4- نقد
- 5- حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfa CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا،گلچینی احسان و دیگران(1395) ،تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا،گلچینی احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سرابی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر  
- قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر.

-اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،نچار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم ،تهران :اندیشه رفیع.

## توصیف شغل کارشناسی اتاق عمل و حرفه های مربوطه

- 1- سیر پیدایش و پیشرفت تاریخی تکنولوژیست های جراحی را بیان نماید.
- 2- در خصوص نقش های مختلف تکنسین جراحی در اتاق عمل توضیح دهد
- 3- ویژگی های یک حرفه ای جهت احراز یک شغل را بیان نماید.
- 4- سبک زندگی یک تکنولوژیست جراحی 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- بحث
- 2- انجام تکالیف
- 3- جستجو
- 4- نقد
- 5- حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfA CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا،گلچینی احسان و دیگران(1395) ،تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا،گلچینی احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سرابی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر  
- قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،انجار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم ،تهران :اندیشه رفیع

## اعضا تیم جراحی و ارتباط حرفه ای

- 1- اعضای استریل و غیر استریل تیم جراحی در اتاق عمل را نام ببرد.
- 2- وظایف جراح و کمک جراح را در تیم جراحی توضیح دهد
- 3- وظایف متخصص بیهوشی و کارشناسی بیهوشی را در تیم جراحی بیان نماید
- 4- وظایف پرستار اسکراب اول و دوم را بیان نماید
- 5- وظایف پرستار سیرکولر را در اتاق عمل بیان 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- کمتریا
- 4- اسکای روم
- 5- ایمیل
- 6- شبکه های مجازی (واتس آپ)

- 1- بحث
- 2- انجام تکالیف
- 3- جستجو
- 4- نقد
- 5- حل مسئله

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

*Nancy Marie Phillips RNphd RNfa CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل پری و کوهن)، ویراست سیزدهم، ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران(1395)، تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا، گلچینی

احسان،(1393)، مقدمه ای بر تکنولوژی

جراحی، ویراست دوم، تهران : جامعه

نگر

- شهرکی واحد عزیز، حیدری مریم ،سنجولی جواد، قهری سرابی علیرضا(1389)، مقدمات تکنولوژی جراحی، تهران: جامعه نگر  
- قارداشی فاطمه،(1394)، مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی، ویراست دوم، تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا، استاجی زهرا، انجار لادن،(1394)، اصول پرستاری و کار در اتاق عمل، چاپ دوم، تهران: اندیشه رفیع

## مهارت‌های شغلی یابی

- 1- در چارت سازمانی مراکز، حوزه عملکرد خود را توضیح دهد.  
 2- مراکز مختلف جذب تکنولوژیست جراحی جهت انجام کار حرفه ای و ایجاد فرصت شغلی را نام ببرد.  
 3- ویژگی و خصوصیت های خاص هر تکنولوژیست جراحی را بیان نماید  
 4- هدف از طراحی و اجرای برنامه های بازآموزی را شرح 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- پرسش در گفتگو  
 3- پرسشنامه آنلاین  
 3- سوال در ابتدای آموزش همزمان

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

- 1- بحث  
 2- انجام تکالیف  
 3- جستجو  
 4- نقد  
 5- حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfA CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران(1395)، تهران: جامعه نگر.

-ساداتی لیلا، گلچینی احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم، تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سرابی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر  
 - قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم، تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،انجار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم، تهران: اندیشه رفیع

## شناخت جنبه های فیزیکی محیط در یک واحد جراحی

1-انواع بیمارستانها را بر اساس وسعت جغرافیایی محل استقرار، نوع خدمت و...تقسیم بندی نماید.  
 2-بخش های مختلف یک بیمارستان را از نظر شرایط استاندارد و عملکرد هر حوزه توصیف نماید.  
 3-جایگاه قرار گیری اتاق عمل در فضای بیمارستان ها در سال های گذشته و زمان حال را باهم مقایسه 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-کمتریا  
 4-اسکای روم  
 5-ایمیل  
 6-شبکه های مجازی (واتس آپ)

1-بحث  
 2-انجام تکالیف  
 3-جستجو  
 4-نقد  
 5-حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfa CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا،گلچینی احسان و دیگران(1395) ،تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا،گلچینی

احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سرابی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر  
 - قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،انجار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم ،تهران :اندیشه رفیع

## شناخت جنبه های فیزیکی محیط در یک واحد جراحی

1-بخش های مختلف یک اتاق عمل را با توجه به قرارگیری در مناطق سه گانه استریل، نیمه استریل، و غیر استریل را نام ببرید.

2-شرایط استاندارد فضای فیزیکی اتاق عمل را از نظر تهویه، رطوبت، دما، نور، رنگ، نوع پوشش، کف و رنگ و جنس دیوارها 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

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

1-سامانه نوید

2-ادب کانکت

3-کمتریا

4-اسکای روم

5-ایمیل

6-شبکه های مجازی (واتس آپ)

1-بحث

2-انجام تکالیف

3-جستجو

4-نقد

5-حل مسئله

-انجام تکالیف : 10٪

-شرکت در بحث گروهی و پاسخ به سوالات جلسه قبلی : 10٪

-آزمون کتبی پایان دوره(چهار گزینه ای) : 80٪

*Nancymarie Phillips RNphd RNfa CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)، ویراست سیزدهم، ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران(1395)، تهران: جامعه نگر.

-ساداتی لیلا، گلچینی احسان،(1393)، مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی، ویراست دوم، تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز، حیدری مریم، سنجولی جواد، قهری سرابی علیرضا(1389)، مقدمات تکنولوژی جراحی، تهران: جامعه نگر

- قارداشی فاطمه،(1394)، مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی، ویراست دوم، تهران: جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا، استاجی زهرا، انجار لادن،(1394)، اصول پرستاری و کار در اتاق عمل، چاپ دوم، تهران: اندیشه رفیع

## خطرات محیطی (فیزیکی، حرارتی)

- 1-مدیریت ریسک یا خطر را تعریف نماید  
 2-واژه های مصطلح در مدیریت خطر را تعریف نماید  
 3-وسایل الکتریکی را که در ایجاد آتش سوزی در اتاق عمل نقش دارند را نام ببرد.  
 3-عوامل بروز آتش سوزی در اتاق عمل را نام ببرد  
 4-نکات ایمنی در نگهداری از کپسول های اکسیژن را توضیح 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 در آموزش آنلاین  
 7-حل مسئله

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

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

- 1-بحث  
 2-انجام تکالیف  
 3-جستجو  
 4-نقد  
 5-حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfA CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا،گلچینی احسان و دیگران(1395) ،تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا،گلچینی احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سراپی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر  
 - قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،انجار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم ،تهران :اندیشه رفیع



## خطرات محیطی (شیمیایی، بیولوژیکی)

- 1- دسته بندی آلودگی های شغلی را در اتاق عمل نام ببرید
- 2- روش های پیشگیری از آسیب های شغلی در اتاق عمل را نام ببرید
- 3- افراد در معرض آلودگی با گازهای بیهوشی را نام ببرید
- 4- اثرات آلودگی با گازهای بیهوشی را در غلظت های مختلف باهم مقایسه نمایید
- 5- روش های پیشگیری از مسمومیت با گازهای بیهوشی را شرح دهید.

- 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- کمتریا
- 4- اسکای روم
- 5- ایمیل
- 6- شبکه های مجازی (واتس آپ)

- 1- بحث
- 2- انجام تکالیف
- 3- جستجو
- 4- نقد
- 5- حل مسئله

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

*Nancymarie Phillips RNphd RNfA CNOR(Author)/Mosby , Berry & kohn's operation Room Technique, mosby; 12th edition, ISBN: 9780323076585*

-نانسی ماری(2017)،اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن)،ویراست سیزدهم،ترجمه ساداتی لیلا،گلچینی احسان و دیگران(1395) ،تهران: جامعه نگر .

-ساداتی لیلا،گلچینی احسان،(1393)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر

- شهرکی واحد عزیز،حیدری مریم ،سنجولی جواد،قهری سرابی علیرضا(1389)،مقدمات تکنولوژی جراحی،تهران: جامعه نگر

- قارداشی فاطمه،(1394)،مقدمه ای بر تکنولوژی جراحی،ویراست دوم ،تهران : جامعه نگر.

- اکبرزاده رویا،استاجی زهرا،انجار لادن،(1394)،اصول پرستاری و کار در اتاق عمل،چاپ دوم ،تهران :اندیشه رفیع

## قوانین آموزشی :

- 1- هر سه شنبه منتظر محتوای جدید در سامانه نوید باشید.
- 2- در گفتگوها شرکت کنید.
- 3- تکالیف را در مهلت تعیین شده پاسخ دهید.
- 4- اجازه دارید سوالات خود را در پیام یا گفتگو بپرسید.