



به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

## طرح درس ( Lesson Plan )



کد درس: ۲۴

نام درس: « آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل »

پیش نیاز یا همزمان : ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

شرح درس: در این درس دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می روند آشنا شده و طرز نگهداری به کارگیری آنها را می آموزد.

سرفصل دروس: (۲۴ ساعت نظری)

رئوس مطالب:

- ۱- وسایل نظیقه بندی، اجزاء هر وسیله، جنس وسایل، نگهداری و استفاده
- ۲- تجهیزات: پکهای استریل، پانسمانهای جراحی، کتترها، درن‌ها، تجهیزات جانبی
- ۳- بخیه ها: تعریف و تاریخچه، اصطلاحات، بسته بندی بخیه ها، اندازه، بخیه های قابل جذب طبیعی، بخیه های قابل جذب سنتتیک، فرایند جذب بخیه، بخیه های غیر قابل جذب طبیعی، بخیه های غیر قابل جذب سنتتیک، پوشش، آماده سازی بخیه، روشهای گره، stapling زدن انتخاب بخیه، بستن لایه های دیواره شکم، تکنیکهای بخیه زدن، وسایل جانبی، فواید و مضرات نحوه استفاده و تمیزکردن، کلیه های لیگاسیون، چسبهای بافت، موارد، stapler انواع stapling، موارد استفاده از ترمیم بافت، مواد جایگزین یافت.
- ۴- نیدلها: خصوصیات نیدل، اجزای یک نیدل، بدنه نیدلها، سر نیدل، واژه های مرتبط با نیدلها، نیدلهای بدون چشم رایج، نیدلهای سوراخ دار، انتخاب سوزنگیر و استفاده از آن، نکات مهم در مورد استفاده از نیدلها، نیدلهای خاص
- ۵- تجهیزات جانبی: تجهیزات جانبی جراحی (ساکشن، کوتر، چراغ تورنیکت، وسایل تنظیم درجه حرارت و ... ) محل قرار گیری آنها، آماده سازی آنها
- ۶- تجهیزات ویژه: انواع و استفاده از تجهیزات ویژه (اندوسکوپ، وسایل برقی، لیزر، میکروسکوپ، دوربینها، مانیتورها و ...، درمانوم، وسایل اسپیراسیون و شستشو، وسایل کرایوتراپی، تحریک کننده عصب و ...

منابع اصلی درس: طبق نظراستاد و آخرین چاپ منابع ذیل:

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author) / Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips RN PhD RNFA CNOR (Author) / Mosby; 12

## طرح درس ( Lesson Plan )

نام درس : آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل  
نوع درس : تئوری  
تعداد واحد : ۲  
مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل  
مدرس : سارا باقری

دروس پیش نیاز : ندارد

**شرح درس :** در این درس دانشجو با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می‌روند آشنا شده و طرز نگهداری به کارگیری آنها را می‌آموزد

عنوان جلسه : آشنایی با وسایل اتاق عمل	جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آشنایی با وسایل اتاق عمل	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"><li>الف . با طبقه بندی وسایل اتاق عمل ( انواع پنس ، تراکتور ، برش دهنده ها ، بخیه کننده ها ، ترمیم و بازسازی کننده ها و ....) آشنا شده و کاربرد هر یک مثال شرح دهد</li><li>ب . اجزا و جنس وسایل اتاق عمل (استیل ، پلاستیک ، فولاد و ...) و کاربرد آن ها را توضیح دهد</li><li>ج . شرایط نگهداری وسایل و تجهیزات اتاق عمل(قرار دادن در پکیج ویژه ، در هوای آزاد ، در روغن و پارافین و در پارچه های استریل و.....) را با ذکر علت بیان کند</li><li>د . چگونگی شستن و تمیز کردن وسایل ، استریل کردن ، ضدعفونی کردن، خشک و خنک نگاه داشتن و .... انواع وسایل و تجهیزات اتاق عمل را بدرستی با مثال شرح دهد و طرز استفاده از وسایل جدید را نشان دهد.</li></ul>	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

**عنوان جلسه : آشنایی با پک های استریل، پانسمان های جراحی، کاتتر ها ، درن ها**

جلسه : ۲

**هدف کلی :** آشنایی دانشجویان با آشنایی با تجهیزات اتاق عمل

**اهداف رفتاری** (دانشجو قادر خواهد بود):

- **الف .** انواع پک های اتاق عمل ( زایمان، سیستم اسکوپ، کرانیوتومی ، کورتاژ، سزارین ، لاپاراسکوپ، جراحی قلب ، ارتوپدی ، آنژیوگرافی ، بای پاس، چشم ، پک جراحی های پلاستیک صورت و ..... ) ، محتویات و کاربرد هر یک را شرح دهد
- **ب .** انواع مختلف پانسمان های جراحی (پانسمان باز ، پانسمان بسته ، پانسمان های جدید: آلژینات، هیدروکلونید، فوم، هیدروژل و فیلم ترانسپارنت، سوربکت جاذب، سیلور، پماد عسل ، پانسمان چسبدار یا چسب زخم ، پانسمان استریل با گاز بدون خط ، پوشش چشمی استریل و ..... و کاربرد آنها را توضیح دهد و تفاوت استفاده از گاز خط دار و بدون خط را بیان کند
- **ج .** کاربرد انواع کاتترهای وریدی، ساکشن ، دیالیز ، ادراری ، آنژیوگرافی ، ابلیشن ، شالون را توضیح داده و عوارض احتمالی آنها را به طور مختصر بازگو کند
- **د .** انواع درن های پاسیو (پن روز ، کاروگیت یا شیاردار ، T تیوپ ، پرز) و اکتیو (همووک و چست تیوب ) و محل قرار گیری و کاربرد آنها را با مثال شرح دهد

۱.

**روش تدریس :** سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

**حیطه یادگیری :** شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با بخیه

اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):

الف. به طور مختصر تعریف بخیه را توضیح داده و تاریخچه آن همراه با اصطلاحات روی بسته بندی نخ بخیه را شرح دهد  
ب. نحوه بسته بندی انواع نخ های کرومیک ، سیلک ، نایلون، تفلون ، ویکریل ، پلی پروپیلن ، میکرو... و شرایط نگهداری آنها را گام به گام توضیح دهد

ج. انواع نخ های بخیه را نام ببرد:

○ نخ های قابل جذب طبیعی:

○ - ساده یا پلین ، کرومیک یا کاتگوت کرومیک ، کلاژن

○ نخ های قابل جذب مصنوعی:

✓ ویکریل (پلی گلاکتین) ، داکسون (پلی گلیکولین اسید)

○ نخ های غیر قابل جذب طبیعی:

○ -سیلک خالص virgin silk

- سیلک روکش دار dermal silk

- پنبه ای cotton و کتان linen

- سیمی ضد زنگ wire stainless steel

○ نخ های غیر قابل جذب مصنوعی:

✓ نایلون Nylon - نایلون تک رشته ای ethilon and dermalon

✓ نایلون چند رشته ای بدون روکش نورالون nurolon

✓ نخ نایلون چند رشته ای روکش دار سرجی لون surgilon

○ د. فرایند جذب نخ بخیه را به طور کلی توضیح داده و انواع گره را با شکل نشان دهد

○

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

جلسه: ۴	<b>عنوان جلسه: آشنایی با انواع بخیه و تکنیک بخیه زدن</b>
<b>هدف کلی:</b> آشنایی دانشجویان با انواع بخیه و تکنیک بخیه زدن	
<b>اهداف رفتاری</b> (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ نوع بخیه و نخ بخیه مناسب را توضیح داده و مدت بخیه و نحوه کشیدن آن را با مثال شرح دهد</li> <li>✓ انواع بخیه در نواحی مختلف بدن، علت و کاربرد آن ها را بیان کند</li> <li>✓ انواع تکنیک های بخیه زدن ( ساده، ممتد بیس بالی، ماترس افقی وعمودی، کوتیکولار و ...) را توضیح دهد</li> <li>✓ لیگاسیون و انواع چسب های بافتی (اکتیل سیانو اکریلات و ...) و کاربرد و موارد منع مصرف آنها را شرح دهد</li> <li>✓ استفاده از مواد جایگزین مثل منگنه های قابل جذب فولاد، استری استریپ و استاپلرهای خودکار و ..... و نحوه استفاده از آنها را ذکر کند</li> </ul>	
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری:</b> شناختی و عاطفی	

جلسه: ۵	<b>عنوان جلسه: آشنایی با نیدل ها</b>
<b>هدف کلی:</b> آشنایی دانشجویان با نیدل ها	
<b>اهداف رفتاری</b> (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>الف. انواع سوزن های جراحی و کاربرد آنها را شرح دهد:</li> <li>○ با نخ و بدون نخ. تیز. کند. راست. نیمه خمیده. خمیده. تاپر</li> <li>○ <b>انواع سوزن های جراحی</b></li> <li>○ -نیمه خمیده:</li> <li>○ ۱/۴ خمیده (چشم، میکروسر جری)، ۳/۸ خمیده (چشم، فاسیا، عضلات، لایه</li> <li>○ -خمیده: ۱/۲، ۵/۸ خمیده</li> <li>○ <b>فتری-فرانسوی-شکافدار:</b> دارای فنر برای راحتی در نخ کردن</li> <li>○ ب. اصطلاحات روی بسته سوزن جراحی را با شکل توضیح دهد و علائم اختصاری آنرا بیان کند</li> <li>○ ج. <b>انواع سوزن گیر ها و کاربرد آنها را توضیح دهد:</b></li> <li>○ باومگارتنر، ساروت، مایوهگار</li> <li>○ هنیف دیبیک، کاستروویجو، براوون و...</li> <li>○ د. استفاده از سوزن های خاص در بخیه های خاص را ذکر کند</li> </ul>	
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری:</b> شناختی و عاطفی	

انواع تجهیزات جانبی اتاق عمل و کاربرد هر کدام را نام ببرد

۱. ماشین های بیهوشی و کپسول های متصل به آن

۲. تخت عمل جنرال جراحی

۳. تخت عمل اورژانسی

۴. تخت اندوسکوپي

۵. چراغ سیالیتیک

۶. الکترو کوت

۷. الکترو سرجری RF

۸. کوتر پوستی

۹. میکروسکوپ جراحی ENT و چشم و مغز و اعصاب

۱۰. ویدئو آرتوسکوپ

۱۱. لوپ جراحی

۱۲. کولپوسکوپ

۱۳. فتال هارت دتکتور

جلسه ۷	<b>عنوان جلسه : آشنایی با تجهیزات ویژه اتاق عمل</b>
<b>هدف کلی :</b> آشنایی دانشجویان با تجهیزات ویژه اتاق عمل	
<b>اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ تجهیزات ویژه اتاق عمل را به تفکیک نام برده و کاربرد آنها را توضیح دهد :</li> <li>○ اندوسکوپ</li> <li>○ لیزر ، دور بین ها و مانیتور</li> <li>○ تخت معاینه ژینوکولوژی</li> <li>○ الکتروشوک ، دستگاه الکتروکاردیو گراف بزرگسال و اطفال</li> <li>○ انواع فشار خون</li> <li>○ انواع لارینگوسکوپ</li> <li>○ افتالموسکوپ و رتینوسکوپ</li> <li>○ ست فیکو</li> <li>○ ست جراحی زنان</li> <li>○ انواع ترازوها</li> <li>○ انواع گوشی های تخصصی قلبی</li> <li>○ وسایل برقی مورد نیاز</li> <li>○ دریل و اره ارتوپدی</li> <li>○ و ..... و .....</li> </ul>	
<b>روش تدریس :</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری :</b> شناختی و عاطفی	

جلسه : ۸	<b>عنوان جلسه : آشنایی با ابزار اصلی جراحی</b>
<b>هدف کلی :</b> آشنایی دانشجویان با ابزار اصلی جراحی	
<b>اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):</b>	
<p style="text-align: center;"><b>انواع ابزار اصلی جراحی</b> و کاربرد هر کدام را به تفکیک شرح دهد :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• قلم الکتروسرجیکال یا کوتری</li> <li>• اسکالپل هارمونیک</li> <li>• انواع فورسپس ها ( کرپل یا کلمپ هموستات ، هالشتد یا موسکویتو، کلی ، مایو ، کارمالت، ژمینی فورسپس، ادسون فورسپس)</li> <li>• قیچی مایو مستقیم یا صاف و خمیده یا کرو، قیچی متزنهام ، قیچی بانداژ لیستر، قیچی سیم چین یا وایر کاتتر،</li> <li>• دسته اسکالپل ، بلید یا نایف جراحی با شماره های مختلف صاف یا خمیده ،دسته بیور beaver</li> <li>• فورسپس ادسون دنداندار ، ادسون براون، سمکن بدون دنداندار و دنداندار، دبیک ، اسمیت یا اگلی، فورسپس راشن یا استار،</li> <li>• کلیپ بک هاوس یا تاول ،فلچر یا رینگ فورسپس ،آلیس ، بابکوک، کوخر یا اوشنر،</li> <li>• رتراکتورها (آرمی ناوی، گولت ، سن یا کت یا (پنجه گربه )، مورفی یا ریک ،ولکمن یا اسرائیلی ،ریبون یا ملیبل ،پارکر، اسکین هوک (گیلیس ، جوزف)، ویتلانر ،گلیبی )</li> </ul>	
<b>روش تدریس :</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری :</b> شناختی و عاطفی	

جلسه : ۹	<b>عنوان جلسه : آشنایی با ابزار ساکشن و آسپیراسیون</b>
<b>هدف کلی :</b> آشنایی دانشجویان با ابزار ساکشن و آسپیراسیون	
<b>اهداف رفتاری</b> (دانشجو قادر خواهد بود):	
انواع دستگاه ساکشن و آسپیراسیون و نحوه کارکرد آنها را شرح دهد :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• نوک ساکشن فریزر</li> <li>• نوک ساکشن پول</li> <li>• یانکور یا ساکشن لوزه</li> <li>• و .....</li> <li>• اهمیت نگهداری و تمیز نگاه داشتن وسایل را مورد بحث قرار دهد</li> </ul>	
<b>روش تدریس :</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری :</b> شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۰	<b>عنوان جلسه : آشنایی با ابزار عمومی جراحی</b>
<b>هدف کلی :</b> آشنایی دانشجویان با ابزار عمومی جراحی	
<b>اهداف رفتاری</b> (دانشجو قادر خواهد بود):	
انواع <b>ابزار عمومی جراحی</b> و کاربرد آنها و نحوه نگهداری آنها را بیان کند	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- فرگوسن اسکوپ یا اسپون ، کلمپ گلاسمن ، کلمپ دوین</li> <li>- کلمپ میکستر یا ژمینی ، کلمپ لاهی ، تروکار کیسه صفرا</li> <li>- فورسپس دووال مثلثی یا کلمپ ریه ، فورسپس راندال ، دیلاتور bakes ،</li> <li>- تراکتور ریچاردسون ایستمن</li> <li>- تراکتور ریچ ، تراکتور کلی ، تراکتور بوک والتر</li> <li>- اسپیکولوم رکتال پرات ، تراکتور رکتوم سایر ، استاپلر</li> </ul>	
<b>روش تدریس :</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری :</b> شناختی و عاطفی	



**عنوان جلسه :** آشنایی با ابزار اختصاصی لاپاراسکوپي و روباتيك

جلسه : ۱۱

**هدف كلي :** آشنایی دانشجویان با ابزار اختصاصی لاپاراسکوپي و روباتيك

**اهداف رفتاری** (دانشجو قادر خواهد بود):

انواع ابزار لاپاراسکوپي و روباتيك و کاربرد هر کدام را به تفكيك بيان کند

- LENS WARMER
- FIBEROPTIC LIGHT CORD
- LIGASURE
- KLEPPINGER BIPOLAR FORCEPS
- ENDO HARMONIC SCALPEL
- ENDO CATCH & VERRERES NEEDLE
- ENDO RIGHT ANGLE FORCEPS
- BLUNT DISSECTOR
- VERSA PORT TROCARS & VISIPOINT
- ENDOSCOPIC CHOLANGIOGRAM FORCEPS
- SUCTION IRRIGATOR
- MARYLAND BIPOLAR FORCEPS
- POTTS SCISSORS
- COBRA GRASPER & RESANO FORCEPS
- LARGE NEEDLE DRIVER

**روش تدریس :** سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

**حیطه یادگیری :** شناختی و عاطفی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با ابزار اختصاصی جراحی زنان و زایمان، دستگاه تناسلی ادراری

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع ابزار جراحی زنان و زایمان و سیستم ادراری را نام ببرد:

- HEANEY HYSTERECTOMY FORCEPS
- THOMAS UTERINE CURETTE
- SIMS UTERINE CURETTE
- HEANEY UTERINE BIOPSY CURETTE
- THOMAS-GAYLOR UTERINE BIOPSY FORCEPS
- GYNECARE MORCELLEX
- JACOBS VULSELLUM
- SCHROEDER TENACULUM
- HULKA TENACULUM
- BOZEMAN UTERINE DRESSING FORCEPS
- HANK DILATORS
- GRAVES VAGINAL SPECULUM
- BULB SYRINGE
- TELESCOPE BRIDGE
- TELESCOPE BRIDGE
- BALL LOOP ELECTRODE
- OTIS URETHROTOME
- STONE BASKET
- WALTHER FEMALE URETHRAL SOUNDS
- BALLOON DILATOR
- CYSTOSCOPE SHEATH AND OBTURATOR

• کاربرد و طرز نگهداری و تمیز کردن آنها را بیان کند

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری: شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ابزار جراحی اختصاصی چشم، گوش، حلق و بینی

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع ابزار اختصاصی جراحیهای چشم ، گوش ، حلق و بینی را به تفکیک شرح داده و کاربرد آنها را بیان کند:

- **TONOMETER**
- **JEWELER'S BIPOLAR FORCEPS**
- **CASTROVIEJO CALIPER**
- **CASTROVIEJO CALIPER**
- **BARRAQUER IRIS SCISSORS**
- **WESTCOTT TENOTOMY SCISSORS**
- **VANNAS CAPSULOTOMY SCISSORS**
- **DESMARRES CHALAZION CLAMP**
- **JAMESON FORCEPS**
- **WILLIAMS EYE SPECULUM**
- **HOUSE GELFOAM PRESS**
- **HOUSE GELFOAM PRESS**
- **COTTLE MALLET**
- **DEAN RONGEUR**
- **SPRATT MASTOID CURETTES**
- **HOUSE-DIETER MALLEUS NIPPER**
- **LEMPERT ELEVATOR**
- **BUCK EAR CURETTE**
- **HOUSE HOUGH**
- **BECKER SEPTUM**
- **SCISSORS**

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ابزار اختصاصی جراحی دهان و جراحی پلاستیک

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع ابزار اختصاصی جراحی دهان و پلاستیک را نام برده و طرز نگهداری آنها را شرح دهد:

- ARCH BARS FORCEPS
- ARCH BARS
- CRYER ELEVATOR
- WEST PERIOSTEAL
- MOLT BONE CURETTE
- DEAN SCISSORS
- RIGHT UPPER MOLAR EXTRACTION FORCEPS
- MOLT MOUTH GAG
- ANDREWS'S TONGUE DEPRESSOR
- McKISSOCK KEYHOLE
- DERMATOME
- WATSON SKIN GRAFT KNIFE
- STEVENS TENOTOMY SCISSORS
- MAMMOPLASTY HOOK
- DOUBLE COTTLE TENACULUM
- LIPOSUCTION CANNULA
- HALSEY NEEDLE HOLDER
- BECKER SEPTUM
- SCISSORS

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

• انواع ابزار جراحی های ارتوپدی و اعصاب و نحوه تمیز کردن آنها را به تفکیک شرح دهد:

- MALLET
- BONE TAMP
- BONE CEMENT GUN
- PUMP TUBING
- 4-MM SHEATH WITH BLUNT OBTURATOR
- SMOOTH STEINMAN PINS
- CHUCK AND KEY
- PLATE BENDING PLIERS
- LEAD HAND
- STRYKER SYSTEM 6 POWER
- MILLER RASP
- LISTON BONE CUTTING FORCEPS
- CANNULATED PIN CUTTER
- SMALL FRAGMENT SET
- ADSON CRANIAL RONGEUR
- KERRISON RONGEUR
- PEAPOD RONGEUR
- COBB ELEVATORS
- SPINAL CURETTES
- HUDSON HANDHELD DRILL
- DAVIS BRAIN SPATULAS
- MEYERDING LAMINECTOMY RETRACTOR
- JACOBSEN NEEDLES HOLDER

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با ابزار اختصاصی جراحی قلب و عروق

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع ابزارهای جراحی قلب و عروق را نام برده و کاربرد هر کدام را ذکر کند :

- ENDOPATH THORACIC TROCAR
- DIETHRICH BULLDOG
- DIETHRICH BULLDOG
- COOLEY CLAMP
- BECK AORTIC CLAMP
- DEBAKEY SIDEWINDER AORTA CLAMP
- DIETHRICH SCISSORS
- YASARGIL SCISSORS
- LEBSCHKE KNIFE
- SAUERBRUCH RIB RONGEUR
- STERNAL SAW
- STERNAL SAW
- HEAVY WIRE CUTTER
- DUVAL LUNG FORCEPS
- CUSHING VEIN RETRACTOR
- CUSHING VEIN RETRACTOR
- BURFORD RIB SPREADER
- ANKENY RETRACTOR
- INTERNAL MAMMARY RETRACTOR

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

جلسه : ۱۷	<b>عنوان جلسه : طرز نگهداری و تمیز کردن و استریل کردن ابزار اتاق عمل</b>
<b>هدف کلی :</b> آشنایی دانشجویان با طرز نگهداری و تمیز کردن و استریل کردن ابزار اتاق عمل	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• انواع محلول های شستشو جهت ابزار حساس جراحی را بازگو نماید</li> <li>• مراحل شستشوی ابزار را بیان کند ( شستن با آب گرم ، برس زدن و .....)</li> <li>• انواع روشهای استریل ابزار اتاق عمل را نام ببرد :</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plasma Gas Sterilizers. ...</li> <li>• Autoclaves. ...</li> <li>• Vaporized Hydrogen Peroxide Sterilizers.</li> <li>•</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نقش فرد اسکراب و سیرکولار در توجه به کارایی دستگاه ها و ابزار اتاق عمل را شرح دهد</li> </ul>	
<b>روش تدریس :</b> سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
<b>حیطه یادگیری :</b> شناختی و عاطفی	

**وسایل کمک آموزشی :** وایت بور دو ماژیک - کتاب - پاورپوینت

**نحوه ارزشیابی دانشجو :** امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

**تکالیف دانشجویی :** ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اوريجينال يا ژورنال

**نوع سؤالات امتحانی :** چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

**وظایف دانشجو :**

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس ، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی ، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس ، انجام به موقع تکالیف آموزشی ، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس ، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

**محدودیتها:** عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه - پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس - عدم صحبت در حین تدریس استاد .

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach /Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
  2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock ,Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
  3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
  4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
  5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
  6. Perioperative Medicine.StevenL.Cohn.2011.springer.ISBN:978-0-85729-498-2
۷. نانسی ماری . اصول کار در اتاق عمل ( جلد دوم از تکنیک های کار در اتاق عمل بری و کوهن ) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران . انتشارات جامعه نگر . چاپ اخر
۸. ماکسین ، گلدمن ، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراشف مهروش وهمکاران. انتشارات صبورا . اخرین چاپ
۹. ساداتی ، لیلا – گلچینی ، احسان . آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل . انتشارات جامعه نگر . چاپ اخر



به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره ( Course Plan )

نام درس : **آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل** نوع درس : **تئوری** تعداد واحد : **۲**

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : **کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل** مدرس :

دروس پیش نیاز : **ندارد**

**شرح درس :** در این درس دانشجویان با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می روند آشنا شده و طرز نگهداری به کارگیری آنها را می آموزد

**اهداف کلی :** آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

**اهداف رفتاری :** در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود دانشجویان قادر به توضیح و بیان موارد زیر باشند:

۱. **آشنایی با وسایل اتاق عمل**
  - ابزار اتاق عمل را دسته بندی کرده و انواع وسایل اتاق عمل را نام ببرد
۲. **آشنایی با پک های استریل، پانسمان های جراحی، کاتتر ها ، درن ها**
  - انواع پک های استریل ، انواع پانسمان های جراحی ، کاتتر ها و درن ها و نحوه استریل کردن آنها را شرح دهد
۳. **آشنایی با بخیه**
  - انواع بخیه های قابل جذب و غیر قابل جذب را به تفکیک توضیح دهد
۴. **آشنایی با انواع بخیه و تکنیک بخیه زدن**
  - انواع بخیه و نحوه بخیه زدن و بخیه کشیدن را شرح دهد
۵. **آشنایی با نیدل ها**
  - انواع نیدل ها و کاربرد هر کدام را با ذکر مثال بیان کند
۶. **آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل**
  - انواع تجهیزات مصرفی و غیرمصرفی و کاربرد آنها را توضیح دهد
۷. **آشنایی با تجهیزات ویژه اتاق عمل**
  - انواع تجهیزات ویژه اتاق عمل را نام ببرد
۸. **آشنایی با ابزار اصلی جراحی**
  - انواع ابزار اصلی جراحی در اتاق عمل را ذکر کند
۹. **آشنایی با ابزار ساکشن و آسپیراسیون**
  - انواع ابزار ساکشن و آسپیراسیون را به تفکیک نام ببرد
۱۰. **آشنایی با ابزار عمومی جراحی**
  - انواع ابزار عمومی جراحی و کاربرد آنها را توضیح دهد

### ۱۱. آشنایی با ابزار اختصاصی لاپاراسکوپی و رباتیک

- انواع لاپاراسکوپ ساده و رباتیک را نام ببرد

### ۱۲. آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی زنان و زایمان ، دستگاه تناسلی ادراری

- کاربرد انواع ابزار اختصاصی جراحی زنان و زایمان و اورولوژی را گام به گام شرح دهد

### ۱۳. آشنایی با ابزار جراحی اختصاصی چشم ، گوش ، حلق و بینی

- انواع ابزار جراحی چشم ، گوش ، حلق و بینی و کاربرد هر کدام را بیان کند

### ۱۴. آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی دهان و جراحی پلاستیک

- انواع ابزار جراحی دهان و جراحی پلاستیک را نام ببرد

### ۱۵. آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی ارتوپدی و اعصاب

- ابزار اختصاصی جراحی ارتوپدی و اعصاب را نام برده و کاربرد هر کدام را بگوید

### ۱۶. آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی قلب و عروق

- ابزار اختصاصی جراحی قلب و عروق را نام ببرد

### ۱۷. طرز نگهداری و تمیز کردن و استریل کردن ابزار اتاق عمل

- انواع راه های تمیز کردن و نگهداری ابزار جراحی را نام ببرد

**روش تدریس :** سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

**وسایل کمک آموزشی :** وایت بور드 و ماژیک - کتاب - پاورپوینت

**نحوه ارزشیابی دانشجو :** امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

**تکالیف دانشجویی :** ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اوريجينال یا ژورنال

**نوع سؤالات امتحانی :** چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

**وظایف دانشجو :**

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس ، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی ، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس ، انجام به موقع تکالیف آموزشی ، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس ، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

**محدودیتها:** عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه - پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس - عدم صحبت در حین تدریس استاد .

تقویم درس :

مدرس	عنوان	جلسه
	آشنایی با وسایل اتاق عمل	۱
	آشنایی با پک های استریل، پانسمان های جراحی، کاتتر ها ، درن ها	۲
	آشنایی با بخیه	۳
	آشنایی با انواع بخیه و تکنیک بخیه زدن	۴
	آشنایی با نیدل ها	۵
	آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل	۶
	آشنایی با تجهیزات ویژه اتاق عمل	۷
	آشنایی با ابزار اصلی جراحی	۸
	آشنایی با ابزار ساکشن و آسپیراسیون	۹
	آشنایی با ابزار عمومی جراحی	۱۰
	آشنایی با ابزار اختصاصی لاپاراسکوپی و روباتیک	۱۱
	آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی زنان و زایمان ، دستگاه تناسلی ادراری	۱۲
	آشنایی با ابزار جراحی اختصاصی چشم ، گوش ، حلق و بینی	۱۳
	آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی دهان و جراحی پلاستیک	۱۴
	آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی ارتوپدی و اعصاب	۱۵
	آشنایی با ابزار اختصاصی جراحی قلب و عروق	۱۶
	طرز نگهداری و تمیز کردن و استریل کردن ابزار اتاق عمل	۱۷