

طرح درس

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی اتاق عمل

عنوان درس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل

درس و پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

مدرس: خانم افسری

زمان ارائه درس: چهارشنبه ها هشت هفته اول ساعت ۱۶-۱۴ عصر

**هدف کلی درس:** انواع وسایل و تجهیزات اتاق عمل و نحوه بکارگیری و نگه داری از آنها

اهداف مرحله ای:

- ۱- آشنایی با تاریخچه و ساختار ابزارهای جراحی
- ۲- آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی
- ۳- آشنایی با برش دهنده ها و جداکننده ها
- ۴- آشنایی با نگهدارنده ها و حمل کننده ها
- ۵- آشنایی با بازکننده ها و کنار زننده ها
- ۶- آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل
- ۷- آشنایی با تجهیزات اتاق عمل
- ۸- آشنایی بادستگاه های اتاق عمل
- ۹- انواع نخ و سوزن های جراحی بخیه
- ۱۰- آشنایی با انواع بخیه و اصول بخیه زدن
- ۱۱- آشنایی با استاپلرها و سایر روشهای بستن
- ۱۲- آشنایی با انواع درن ها و مراقبت های آن
- ۱۳- آشنایی با سوندها و کاتترها
- ۱۴- آشنایی با لوله گذاری گوارشی و کاتتر CVP
- ۱۵- اصول کارکرد تجهیزات الکتروسرجری
- ۱۶- آشنایی با سایر تجهیزات اتاق عمل

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

۱- آشنایی با تاریخچه و ساختار ابزارهای جراحی

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱- تاریخچه به کارگیری ابزار جراحی توسط انسان را بیان نماید.

۱-۲- ترکیب و ساختار اصلی ابزار جراحی را شرح دهد.

۱-۳- انواع روکش کاری در ابزار جراحی را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه دوم:

۲- آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲- ابزار جراحی را براساس عملکرد و کاربرد آنها دسته بندی نماید.

۲-۲- اجزا هر وسیله را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سوم

۳- آشنایی با برش دهنده ها و جداکننده ها

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۳- تیغ بیستوری و دسته مربوط به آن را تشخیص دهد.

۲-۳- اشکال مختلف چاقو ها را بیان نماید

۳-۳- انواع قیچی ها و کاربرد آن ها را توضیح دهد.

۴-۳- انواع استخوان برها و ویژگی های آن ها را توضیح دهد.

۴-۳- انواع ابزارای جداکننده از قبیل رانژورها و سوهان ها و ... را توضیح دهد.

۵-۳- کاربرد انواع کورت در جراحی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم

#### ۴- آشنایی با نگهدارنده ها و حمل کننده ها

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴-۱- انواع فورسپس های بافت را به تفکیک کاربردها بیان نماید.
- ۴-۲- کاربرد انواع کلمپ ها و فورسپس های قفلی را توضیح دهد.
- ۴-۳- انواع سوزن گیرها را با ویژگی های اختصاصی هر کدام شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم

#### ۵- آشنایی با بازکننده ها و کنار زننده ها

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- انواع رتراکتورهای دستی را همراه با کاربردها بیان نماید.
- ۵-۲- کاربرد انواع رتراکتورای خودکار را توضیح دهد.
- ۵-۳- موارد استفاده از دیلاتورها و پروب ها را در جراحی شرح دهید.
- ۵-۴- انواع سرساکشن ها و کاربرد هر کدام را بیان نماید.

هدف کلی جلسه ششم

#### ۶- آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۶-۱- انواع وسایل غیرالکتریکی اتاق عمل را با کاربرد اختصاصیشان توضیح دهد.
- ۶-۲- موارد کاربرد چراغ سیالتیک و ویژگی های لامپ های آن را شرح دهد.
- ۶-۳- موارد استفاده از چراغ پیشانی را نام ببرید.
- ۶-۴- تخت عمل جراحی و نحوه ی استفاده از آن را شرح دهید.

هدف کلی جلسه هفتم

#### ۷- آشنایی با تجهیزات اتاق عمل

## اهداف ویژه جلسه هفتم:

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از ساکشن را بیان نماید.
- ۷-۲- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از تورنیکه را بیان نماید.
- ۷-۳- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از الکتروکوتر را بیان نماید.
- ۷-۴- مزایای استفاده از دیاترمی را شرح دهد.
- ۷-۵- ساختمان لیگاشور و کاربرد آن را توضیح دهید.

## هدف کلی جلسه هشتم

### ۸- آشنایی بادستگاه های اتاق عمل

## اهداف ویژه جلسه هشتم:

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱- ساختمان دستگاه بیهوشی و نکات لازم در کاربرد آن را شرح دهید.
- ۸-۲- نحوه ی استفاده از کیپول اکسیژن و نکات لازم در هنگام استفاده از آن را توضیح دهید.
- ۸-۳- کاربرد دستگاه تصویربرداری اینتسیفر را در اتاق عمل شرح دهید.
- ۸-۴- کاربرد و مشخصات پمپ سرنگ را بیان نماید.
- ۸-۵- دلیل کاربرد وارمر در اتاق عمل را توضیح دهد.

## هدف کلی جلسه نهم

### ۹- انواع نخ و سوزن های جراحی بخیه

## اهداف ویژه جلسه نهم:

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۹-۱- کاربردهای نخ های بخیه را در جراحی شرح دهد.
- ۹-۲- سیستم شماره بندی نخ ها را بیان نماید
- ۹-۳- انواع نیدل ها و موارد استفاده و تکنیک های استفاده از آنها را توضیح دهد.

## هدف کلی جلسه دهم

۱۰- آشنایی با انواع بخیه و اصول بخیه زدن

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۰-۱- تکنیک های بخیه زدن را به طور کامل شرح دهد.

۱۰-۲- روش های متداول بستن زخم جراحی را شرح دهد.

۱۰-۳- بستن لایه های مختلف شکم را بیان نماید

۱۰-۴- روش گره زدن و انواع آن را توضیح دهد

۱۰-۵- روش کشیدن بخیه را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم

۱۱- آشنایی با استاپلرها و سایر روشهای بستن

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۱-۱- انواع استاپلرها را بر حسب محل کاربرد نام ببرید.

۱۱-۲- کلیپهای لیگاسیون و نحوه ی لیگاتور کردن در جراحی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم

۱۲- آشنایی با انواع درن ها و مراقبت های آن

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۲-۱- انواع درن و سیستم درناژ را توضیح دهد.

۱۲-۲- نحوه ی کارگذاری و موارد استفاده و عوارض گذاشتن چست تیوپ را توضیح دهد.

۱۲-۳- انواع درن های سیستم باز را همراه با موارد استفاده ی آنها را شرح دهد.

۱۲-۴- انواع درن های سیستم بسته را همراه با موارد استفاده ی آنها را شرح دهد.

۱۲-۵- مراقبت های بعد از کارگذاری درن ها تا خروج آنها را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم

### ۱۳- آشنایی با سوندها و کاتترها

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۳ انواع سوندها و موارد استفاده و سیستم آن هارا توضیح دهد.
- ۲-۱۳ کاربرد کاتترها همراه با ویژگی های اختصاصی آنها را شرح دهد.
- ۳-۱۳ انواع لوله تراشه و نحوه کارگذاری **airway** را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهاردهم

### ۱۴- آشنایی با لوله گذاری گوارشی و کاتتر **CVP**

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۴ کاربرد لوله گذاری گواشی و انواع آن را توضیح دهد.
- ۲-۱۴ مراقبت های پرستاری مربوط به لوله گذاری را شرح دهد.
- ۳-۱۴ دلیل استفاده از **CVP** ونحوه ی استفاده از آن را در بیماران توضیح دهد.
- ۴-۱۴ نحوه و محل وارد نمودن کاتتر **CVP** را بیان نماید.

هدف کلی جلسه پانزدهم

### ۱۵- اصول کارکرد تجهیزات الکتروسرجری

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۵ انواع تجهیزات الکتروسرجری را بیان نماید.
- ۲-۱۵ کارکرد هر کدام از وسایل الکتروسرجری را بیان نماید.
- ۳-۱۵ اصول نگهداری و جابه جایی وسایل الکتروسرجری را شرح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم

## ۱۶- آشنایی با سایر تجهیزات اتاق عمل

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۶- عملکرد و کاربرد کاپنومتر را توضیح دهید
- ۲-۱۶- دستگاه تحریک کننده اعصاب را شرح دهد.
- ۳-۱۶- ساختمان و کاربرد دستگاه فیکو را بیان نماید.
- ۴-۱۶- کاربرد لیزر و نکات ایمنی هنگام کار با لیزر شرح دهد.

### منابع برای مطالعه:

- Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher, 2012
- Disinfection Sterilization and Preservation , Seymour S. Block , publisher Lippincott 2001
- Surgical technology or the Surgical technologist a Positive Care Approach Third Edition
- Operating Room Techniques. (Beery and Kohn s ).Latest ed

- قارداشی، فاطمه، اکبرزاده، رویا، زردشت، رقیه، آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل، نشر جامعه نگر ۱۳۸۸
- مجیدی سید علی، مهارت‌های بالینی کار در اتاق عمل از تئوری تا عمل، بشری، تهران ۱۳۸۴
- لطفی مژگان، انتظار صمد. راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل. انتشارات جامعه نگر چاپ سوم ۱۳۹۲
- رویا اکبرزاده، استاجی زهرا، نجارالدن. اصول پرستاری و روش کار در اتاق عمل. انتشارات اندیشه رفیع، چاپ اول ۱۳۸۶

### شیوه یاددهی - یادگیری

سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ - نمایش فیلم

### رسانه های آموزشی

وایت برد- ویدیو پروژکتور- کتاب- اسلاید

آزمون	روش	سهم از نمره کل	تاریخ	ساعت
-------	-----	----------------	-------	------

کوئیز	آزمون کتبی	۱۰	در بین جلسات کلاس	چهارشنبه ۱۰-۱۲
آزمون میان دوره	آزمون کتبی	۱۵		چهارشنبه ۱۰-۱۲
آزمون پایان دوره	آزمون کتبی و عملی	۶۵		۱۰-۱۲
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۵		
تکالیف دانشجو	ارزشیابی استاد	۵		

### مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس  
عدم غیبت بیش از حد مجاز در کلاس  
شرکت فعال در بحث های گروهی  
مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مرتبط



جدول زمانبندی

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	تاریخ
۱	آشنایی با تاریخچه و ساختار ابزارهای جراحی	افسری	۹۵/۶/۲۴
۲	آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی	افسری	۹۵/۶/۳۱
۳	آشنایی با برش دهنده ها و جداکننده ها	افسری	۹۵/۷/۷
۴	آشنایی با نگهدارنده ها و حمل کننده ها	افسری	۹۵/۷/۱۴
۵	آشنایی با بازکننده ها و کنار زننده ها	افسری	۹۵/۷/۲۱
۶	آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل جراحی	افسری	۹۵/۷/۲۸
۷	آشنایی با تجهیزات اتاق عمل	افسری	۹۵/۸/۵
۸	آشنایی بادستگاه های اتاق عمل	افسری	۹۵/۸/۱۲
۹	انواع نخ و سوزن های جراحی بخیه	افسری	۹۵/۸/۱۷
۱۰	آشنایی با انواع بخیه و اصول بخیه زدن	افسری	۹۵/۸/۲۴
۱۱	آشنایی با استاپلرها و سایر روشهای بستن	افسری	۹۵/۹/۱
۱۲	آشنایی با انواع درن ها و مراقبت های آن	افسری	۹۵/۹/۸
۱۳	آشنایی با سوندها و کاتترها	افسری	۹۵/۹/۱۵
۱۴	آشنایی با لوله گذاری گوارشی و کاتتر CVP	افسری	۹۵/۹/۲۲
۱۵	اصول کارکرد تجهیزات الکتروسرجری	افسری	۹۵/۹/۲۹
۱۶	آشنایی با سایر تجهیزات اتاق عمل	افسری	۹۵/۱۰/۶