

دانشکده پیراپزشکی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل  
مخاطبان: دانشجویان ترم ۱ کارشناسی پیوسته اتاق عمل  
تعداد واحد:(یا سهم استاد از واحد): ۲ واحد نظری  
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: سه شنبه ها ۱۴-۱۲  
زمان ارائه درس: سه شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳  
مدرس: پریسا ریزه وندی  
درس و پیش نیاز: ندارد

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

**اهداف کلی جلسات :**

- 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 اصلی اتاق عمل
- ۸- آشنایی بادرستگاه 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:** 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:** آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی

**اهداف ویژه جلسه دوم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

- ۲-۱- ابزار جراحی را براساس عملکرد و کاربرد آنها دسته بندی نماید.
- ۲-۲- اجزا هر وسیله را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه سوم:** آشنایی با برش دهنده ها و جداکننده ها

**اهداف ویژه جلسه سوم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

- ۳-۱- تیغ بیستوری و دسته مربوط به آن را تشخیص دهد.
- ۳-۲- اشکال مختلف چاقو ها را بیان نماید
- ۳-۳- انواع قیچی ها و کاربرد آن ها را توضیح دهد.
- ۳-۴- انواع استخوان برها و ویژگی های آن ها را توضیح دهد.
- ۳-۵- انواع ابزارای جداکننده از قبیل رانژورها و سوهان ها و ... را توضیح دهد.
- ۳-۶- کاربرد انواع کورت در جراحی را شرح دهد.

**هدف کلی جلسه چهارم:** 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 کاربردشان 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:** آشنایی با بازکننده ها و کنار زننده ها

**اهداف ویژه جلسه پنجم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۵- انواع رتراکتورهای دستی را همراه با کاربردشان بیان نماید.

۲-۵- کاربرد انواع رتراکتورای خودکار را توضیح دهد.

۳-۵- موارد استفاده از دیلاتورها و و پروب ها را در جراحی شرح دهید.

۴-۵- انواع سرساکشن ها و کاربرد هرکدام را بیان نماید.

**هدف کلی جلسه ششم:** آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل

**اهداف ویژه جلسه ششم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۶- انواع وسایل غیرالکتریکی اتاق عمل را با کاربرد اختصاصیشان توضیح دهد.

۲-۶- موارد کاربرد چراغ سیالتیک و ویژگی های لامپ های آن را شرح دهد.

۳-۶- موارد استفاده از چراغ پیشانی را نام ببرید.

۴-۶- تخت عمل جراحی و نحوه ی استفاده از آن را شرح دهید.

**هدف کلی جلسه هفتم:** آشنایی با تجهیزات اتاق عمل

**اهداف ویژه جلسه هفتم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۷- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از ساکشن را بیان نماید.

۲-۷- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از تورنیکه را بیان نماید.

۳-۷- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از الکتروکوتر را بیان نماید.

۴-۷- مزایای استفاده از دیاترمی را شرح دهد.

۵-۷- ساختمان لیگاشور و کاربرد آن را توضیح دهید.

**هدف کلی جلسه هشتم:** آشنایی بادستگاه های اتاق عمل

**اهداف ویژه جلسه هشتم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۸- ساختمان دستگاه بیهوشی و نکات لازم در کاربرد آن را شرح دهید.

۲-۸- نحوه ی استفاده از کپسول اکسیژن و نکات لازم در هنگام استفاده از آن را توضیح دهید.

۳-۸- کاربرد دستگاه تصویربرداری اینتسیفر را در اتاق عمل شرح دهید.

۴-۸- کاربرد و مشخصات پمپ سرنگ را بیان نماید.

۵-۸- دلیل کاربرد وارمر در اتاق عمل را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه نهم:** انواع نخ و سوزن های جراحی بخیه

**اهداف ویژه جلسه نهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۹- کاربردهای نخ های بخیه را در جراحی شرح دهد.

۲-۹- سیستم شماره بندی نخ ها را بیان نماید.

۳-۹- انواع نیدل ها و موارد استفاده و تکنیک های استفاده از آنها را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه دهم:** آشنایی با انواع بخیه و اصول بخیه زدن

**اهداف ویژه جلسه دهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

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

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

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

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

۵-۱۰- روش کشیدن بخیه را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه یازدهم:** آشنایی با استاپلرها و سایر روشهای بستن

**اهداف ویژه جلسه یازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

۱-۱۱- انواع استاپلرها را برحسب محل کاربرد نام ببرید.

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

**هدف کلی جلسه دوازدهم:** آشنایی با انواع درن ها و مراقبت های آن

**اهداف ویژه جلسه دوازدهم:**

**در پایان دانشجو قادر باشد:**

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

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

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

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

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

هدف کلی جلسه سیزدهم: 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: 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: 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.

۱۶- امتحان پایان ترم

• منابع (آخرین چاپ منابع ذیل):

- Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher,2020
- Disinfection Sterilization and Preservation , Seymour S. Block , publisher Lippincott2020
- Surgical technology or the Surgical technologist a Positive Care Approach Latest Edition
- Operating Room Techniques. (Beery and Kohn s ).Latest Edition

- قارداشی، فاطمه، اکبرزاده، رویا، زردشت، رقیه، آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل، نشر جامعه نگر ۱۳۹۹
- ساداتی، لیللا. گلچینی، احسان. آشنایی با تجهیزات اتاق عمل، نشر جامعه نگر ۱۴۰۰
- رن نمیتز. ابزار جراحی، نشر جامعه نگر. ۱۴۰۰
- مجیدی سید علی، مهارتهای بالینی کار در اتاق عمل از تئوری تا عمل، بشری، تهران ۱۳۹۹
- لطفی مژگان، انتظار صمد. راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل. انتشارات جامعه نگر چاپ سوم ۱۳۹۸
- رویا اکبر زاده، استاجی زهرا، نجار الدن. اصول پرستاری و روش کار در اتاق عمل. انتشارات اندیشه رفیع، چاپ اول ۱۳۹۸

روش تدریس: سخنرانی-پرسش و پاسخ-بحث گروهی-نمایش فیلم

وسایل آموزشی: وایت برد، فیلم، اسلاید

#### سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	آزمون شفاهی و کتبی	۱۰ درصد	در بین جلسات کلاس	سه شنبه ها ۱۴-۱۶
آزمون میان ترم	آزمون کتبی	۱۵ درصد	۱۴۰۲/۸/۲۳	سه شنبه ها ۱۴-۱۶
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی	۶۵ درصد	طبق برنامه امتحانات	طبق برنامه امتحانات
حضور فعال در کلاس	شرکت در بحث- پرسش و پاسخ	۱۰ درصد	در بین جلسات کلاس	سه شنبه ها ۱۴-۱۶

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

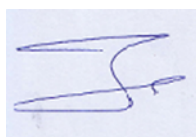
- حضور به موقع و فعال در کلاس
- مطالعه اصطلاحات مربوط به هر درس قبل از جلسه درس
- مطالعه خلاصه هر درس قبل از جلسه بعدی
- شرکت در بحثهای گروهی کلاس با استناد بر مطالعات
- انجام تکالیف محوله آموزشی

نام و امضای مدرس: پریسا ریزه وندی نام و امضای مدیر گروه: سمیرا فتاحی نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

۱۴۰۲/۶/۲۰

تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۶/۱۵

نام و امضای مسئول EDO دانشکده



جدول زمانبندی درس آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل  
روز و ساعت جلسه : سه شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	نحوه ارائه	مدرس
۱	۱۴۰۲/۷/۴	آشنایی با تاریخچه و ساختار ابزارهای جراحی	مجازی	پریسا ریزه وندی
۲	۱۴۰۲/۷/۱۸	آشنایی با طبقه بندی وسایل جراحی	حضوری	پریسا ریزه وندی
۳	۱۴۰۲/۷/۲۵	آشنایی با برش دهنده ها و جداکننده ها	حضوری	پریسا ریزه وندی
۴	۱۴۰۲/۸/۲	آشنایی با نگهدارنده ها و حمل کننده ها	حضوری	پریسا ریزه وندی
۵	۱۴۰۲/۸/۹	آشنایی با بازکننده ها و کنار زننده ها	حضوری	پریسا ریزه وندی
۶	۱۴۰۲/۸/۱۶	آشنایی با تجهیزات جانبی اتاق عمل جراحی	حضوری	پریسا ریزه وندی
۷	۱۴۰۲/۸/۲۳	آشنایی با تجهیزات اتاق عمل	حضوری	پریسا ریزه وندی
۸	۱۴۰۲/۸/۳۰	آشنایی بادرستگاه های اتاق عمل	حضوری	پریسا ریزه وندی
۹	۱۴۰۲/۹/۷	انواع نخ و سوزن های جراحی بخیه	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۰	۱۴۰۲/۹/۱۴	آشنایی با انواع بخیه و اصول بخیه زدن	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۱	۱۴۰۲/۹/۲۱	آشنایی با استاپلرها و سایر روشهای بستن	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۲	۱۴۰۲/۹/۲۸	آشنایی با انواع درن ها و مراقبت های آن	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۵	آشنایی با سوندها و کاترها	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	آشنایی با لوله گذاری گوارشی و کاتتر CVP	حضوری	پریسا ریزه وندی
۱۵	۱۴۰۲/۱۰/۱۹	اصول کارکرد تجهیزات الکتروسرجری	مجازی	پریسا ریزه وندی
۱۶	طبق برنامه امتحانات	امتحان پایان ترم	حضوری	پریسا ریزه وندی