

بسم الله الرحمن الرحيم

Course Plan

نام درس: ابزار و تجهیزات اتاق عمل	تعداد واحد: ۲ واحد
مدت زمان ارائه درس: ۱۶ هفته ۲ ساعته	مقطع: کارشناسی پیوسته
پیش نیاز: ندارد	
مدرس: خانم رزم آرای	

- عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:
- ۱- تاریخچه و آشنایی با ابزارهای جراحی
 - ۲- ابزار های جراحی
 - ۳- آندوسکوپ ها و وسایل آندوسکوپی
 - ۴- ست های جراحی
 - ۵- تجهیزات اتاق عمل
 - ۶- انواع نخ ها و سوزن های جراحی
 - ۷- وسایل مصرفی اتاق عمل
 - ۸- تجهیزات ضروری در اتاق ریکاوری

جدول اهداف آموزشی و حیطه شناختی

ردیف	هدف کلی	رفتار های ویژه عینی	حیطه هدف	محتوای آموزشی	روش تدریس	رسانه کمک آموزشی	شیوه های ارزشیابی	مدت زمان تدریس	محیط تدریس
۱-	تاریخچه و آشنایی با ابزارهای جراحی	۱- فراگیر در پایان دوره باید، تاریخچه به کار گیری ابزار جراحی توسط انسان را بیان نماید. ۲- ترکیب و ساختار اصلی ابزار جراحی را شرح دهد. ۳- عوامل موثر بر مقاومت و سخت شدن آلیاژ فلزات به کار گرفته در ترکیب ابزار های جراحی را نام ببرد. ۴- انواع روکش کاری در ابزار جراحی را با یکدیگر مقایسه نماید.	حیطه شناختی	آشنایی با تاریخچه ابزار جراحی انواع آلیاژها و فلزات انواع روکش کاری	سخنرانی- پرسش و پاسخ	Power point	طراحی در سؤال حیطه شناختی	۲ ساعت	کلاس درس

کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سؤال حیطه شناختی	Power - point نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آموزش انواع برنده ها و جداکننده ها. انواع کلمپ ها. باز کننده ها و کنار زننده ها. انواع نگهدارنده ها. گشاد کننده ها. پروپ ها ابزار دوخت و بخیه استاپلر ها سر ساکشن ها و آشنایی با سایر ابزار ها. نگهداری و استریلیزاسیون ابزار جراحی ظریف. پاک کردن و استریلیزاسیون ابزار سوراخ دار و توخالی.	حیطه شناختی	۱-فراگیر در پایان دوره باید، ابزار جراحی را بر اساس شکل و کاربرد تفکیک نماید. ۲-برنده ها و جداکننده ها را بر اساس شکل و کاربرد تفکیک نماید. ۳-کاربرد انواع کورت در جراحی را شرح دهد. ۴-کاربرد انواع کلمپ ها در جراحی را توضیح دهد. ۵-انواع پنس های نگهدارنده را با توجه به کاربرد اختصاصی آنها نام ببرد. ۶-موارد استفاده از دیلاتورها را در جراحی شرح دهد ۷- موارد استفاده از پروپ ها را در جراحی توضیح دهد. ۸-ابزار دوخت و بخیه را دسته بندی نماید. ۹-انواع استاپلر ها بر حسب محل کاربرد نام ببرد ۱۰-تکات ایمنی در نگهداری و استریلیزاسیون ابزار جراحی ظریف را بیان نماید.	آشنایی با ابزار های جراحی	۲
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سؤال حیطه شناختی	Power -point نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آشنایی با انواع اندوسکوپ ها. آشنایی با ابزار های لاپاراسکوپی آشنایی با ابزار های سیستموسکوپی	حیطه شناختی	۱-فراگیر در پایان دوره باید، اهمیت کاربرد اندوسکوپی در جراحی مدرن را شرح دهد. ۲-انواع جراحی های اندوسکوپی را نام ببرد.	آشنایی با آندوسکوپ ها و وسایل آندوسکوپی	۳

							۳- ابزار های لاپاراسکوپی را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد. ۴- روش های هموستاز در لاپاراسکوپی را توضیح دهند		
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی سؤال در حیطه شناختی	Power - point نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آموزش انواع ست های جراحی.	حیطه شناختی	۱- نکات مهم در چیدمان وسایل در یک ست جراحی را بیان نماید. ۲- ست های رایج در جراحی را نام ببرد. ۳- قادر به آماده کردن یک ست جراحی جنرال باشد.	آموزش ست های جراحی	۴-
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سؤال حیطه شناختی	Power - point نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آموزش نکات ضروری در استفاده از ساکشن. آموزش نکات ضروری در استفاده از تورنیکه. آموزش انواع الکتروکوتر(دیاترمی). آموزش فاکتورهای عمومی ایمنی کار با الکتروکوتر. آموزش کار با لیگاشور. آموزش اجزای دستگاه بیپوشی آموزش کار با لارنگوسکوپ. آموزش کار با بویلر. آموزش دستگاه فیکو. آموزش انواع لیزرها و مزایا و معایب و خطرات ناشی از آنها و نحوه حافظت فردی. آموزش کار با چراغ های سیالیتیک. طرز عمل درمانوم. طرز کار تحریک کننده عصب(EMS).	حیطه شناختی	۱- فراگیر باید موارد مصرف و نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از ساکشن را بیان نماید. ۲- موارد مصرف، نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از تورنیکه را بیان نماید. ۳- موارد مصرف نحوه استفاده و توجهات لازم در هنگام استفاده از الکتروکوتر را بیان نماید. ۴- ساختمان لیگاشور و کاربرد آن را توضیح دهد. ۵- موارد کاربرد چراغ سیالیتیک و ویژگی های لامپ های آن را توضیح دهد. ۶- ساختمان دستگاه بیپوشی و نکات لازم در کاربرد آن را شرح دهد. ۷- کاربرد لارنگوسکوپ و انواع آن را توضیح دهد.	تجهیزات اتاق عمل	۵

						۸- کاربرد دستگاه بوپلر در اتاق عمل را شرح دهد. ۹- کاربرد لیزر و نکات ایمنی هنگام کار با لیزر را شرح دهد. ۱۰- عملکرد و کاربرد کاپنومتر، درماتوم برقی، دستگاه تحریک کننده عصب را توضیح دهد.		
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سوال حیظه شناختی	Power - point - نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آموزش انواع نخ جراحی آموزش انواع سوزن های جراحی آموزش روش های متداول بستن زخم. آموزش گره زدن. لیگاتور کردن. آموزش نحوه کاربرد نوار پوستی.	حیطه شناختی ۱-فراگیر باید در پایان این دوره، کاربرد نخ های بخیه در جراحی را توضیح دهد. ۲-نخ های بخیه را بر اساس جنس رنگ قابلیت جذب وموارد استفاده طبقه بندی و مقایسه نماید. ۳-سوزن های جراحی را بر اساس شکل و کاربرد دسته بندی و مقایسه نماید. ۴-روش های متداول در بستن زخم جراحی را نام ببرد. ۵-انواع تکنیک بخیه زدن و بستن لایه های مختلف دیواره های شکم را نام ببرد. ۶-اهمیت گره زدن در بخیه را توضیح دهد. ۷-نحوه لیگاتور کردن در جراحی را توضیح دهد.	انواع نخ ها و سوزن های جراحی	۶
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سوال حیظه شناختی	Power - point - نمایش فیلم	سخنرانی- پرسش و پاسخ	آموزش استفاده از کلاه و ماسک و عینک و دستکش و گان و شان و کاور کفش. آموزش کار با گاز یا اسپانچ و	حیطه شناختی ۱-فراگیر در پایان دوره، وسایل مصرفی در اتاق عمل را با ذکر کاربرد	آشنایی با وسایل مصرفی اتاق عمل	۷

				<p>پمپه دم دار و کیتتر و مش و انواع چسب ها و گچ ار تپدی.</p> <p>آموزش کار با پوآر و درن و چست تیوب و هموواک.</p> <p>آموزش کار با انواع سوند ها. و کتتر ها.</p> <p>آموزش کار با لوله تراشه و آمبو بگ و ماسک اکسیژن و پمپ سرنگ.</p>		<p>هر یک نام ببرد.</p> <p>۲- خصوصیات و انواع شان های مورد استفاده در درپ جراحی را نام ببرید.</p> <p>۳- انواع گاز ها یا اسپانچ های مورد مصرف در اتاق عمل را بر اساس کاربرد هر یک نام ببرید.</p> <p>۴- انواع درن ها کاتتر ها و سوند ها را بر اساس کاربرد هر یک در اتاق عمل مقایسه نماید.</p> <p>۵- کاربرد پمپ سرنگ انواع ایروی و آمیویگ در اتاق عمل را ذکر نماید.</p>		
کلاس درس	۲ ساعت	طراحی در سوال حیظه شناختی	Power - point - نمایش فیلم	<p>سخترانی- پرسش و پاسخ</p> <p>آموزش نحوه کار با برانکار، دستگاه ونتیلاتور، پالس اکسی متری، دستگاه الکترو شوک، دستگاه الکترو کاردیوگراف، مانیتور علایم حیاتی، ترالی اورژانس.</p> <p>آموزش ساختمان فشارسنج و نحوه کار با انواع فشار سنج.</p>	حیطه شناختی	<p>۱- فراگیر در پایان دوره باید، تجهیزات و وسایل استاندارد اتاق ریکآوری را با ذکر موارد مصرف نام ببرد</p> <p>۲- استانداردهای ترالی کد در ریکآوری را شرح دهد.</p> <p>۳- کاربرد ونتیلاتور در اتاق ریکآوری را توضیح دهد.</p> <p>۴- نحوه عملکرد و دلیل استفاده از پالس اکسیمتری در ریکآوری را بیان نماید.</p> <p>۵- ساختمان الکتروشوک و نکات ایمنی در کاربرد آن را بیان نماید.</p> <p>۶- در مورد نحوه بکارگیری و علت استفاده از الکترو گاردیوگراف</p>	تجهیزات ضروری در اتاق ریکآوری	۸

							توضیح دهد. ۶- انواع دستگاه های فشار سنج را با یکدیگر مقایسه نماید.		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

➤ روش آموزش

سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، ارائه کنفرانس توسط دانشجویان.

➤ شرایط اجراء (امکانات آموزشی)

ویدئو پروژکتور

هدف درس:

دانشجو با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می روند، آشنا می شود و نحوه به کار گیری وطرز نگهداری آنها را می آموزد.

مسئولیتها و فعالیت های فراگیران:

- 1- حضور به موقع در کلاس.
- 2- شرکت فعال در بحثهای کلاسی.
- 3- ارائه تکالیف محوله با نظر استاد مربوط حداکثر 1 نمره.

منابع اصلی درسی

Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher,2012

- Disinfection Sterilization and Preservation , Seymour S. Block , publisher Lippincott2001
- 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 اکبر زاده ، استاجی زهرا ، نجار الدن . اصول پرستاری و روش کار در اتاق عمل . انتشارات اندیشه رفیع ، چاپ اول ۱۳۸۶
ارزشیابی

➤ نحوه ارزشیابی

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی
- امتحانات کونیز
- امتحان میان ترم
- ارائه کنفرانس
- امتحان پایان ترم

➤ نحوه محاسبه نمره کل

حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی: ۲ نمره
پرسش و پاسخ: ۲ نمره
امتحان میان ترم: ۶ نمره
امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره