

موضوع تدریس: آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل	مدت تدریس: ۳۴ ساعت
پیشنیاز: ندارد	محل اجرا: دانشکده پرستاری و مامایی
گروه هدف: دانشجویان ترم ۲ اتاق عمل	مقطع: کارشناسی
تعداد واحد: ۲ واحد	نوع واحد: نظری
گروه مدرسین: محبوبه دوستکامی	زمان: چهارشنبه ساعت ۱۳:۳۰-۱۵:۳۰

هدف کلی:

آشنایی با انواع وسایل و تجهیزات اختصاصی و پیشرفته اتاق عمل که در اعمال جراحی تخصصی و فوق تخصصی به کار می‌روند و نحوه نگهداری و بکارگیری آنها

اهداف اختصاصی:

دانشجو پس از پایان دوره باید بتواند:

- تاریخچه ، جنس وسایل ، انواع ابزارهای اتاق عمل و چگونگی طبقه بندی و اجزای آنها را شرح دهند.
- چگونگی استفاده و نگهداری از ابزارها و وسایل اتاق عمل را توضیح دهند.
- نام ابزار های مختلف را برنده ها و جدا کننده های بافتی یا دایسکتورها ، نگهدارنده ها یا کلمپ یا مسدود کننده ها / رترکتور ها یا اکسپوز دهنده ها ، ساکش کننده ها /آسپیراتورها ، بخیه ها و استاپلر ها (با دیدن تصاویر آنها) ، ذکر کنند.
- انواع نخهای بخیه و موارد استفاده ، سایز بندی و فرایند جذب نخ های بخیه را بطور کامل شرح دهند.
- انواع پک های استریل ، پانسمان های جراحی ، کاتتر ها ، درن ها و تجهیزات جانبی را نام برده و کاربرد هر یک را توضیح دهند.
- انواع سوزن های بخیه ، خصوصیات سوزن ها ، شکل و اجزای سوزن ها و انواع سوزنگیرها و استاپلرها را توضیح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای عمومی (جنرال) را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای مامایی و ژینکولوژی را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای تناسلی-ادراری را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای چشم را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای گوش، حلق، و بینی (ENT) را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای پپالستیک و ترمیمی را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای ارتوپدی را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.
- ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحی های اعصاب را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.

ابزارهای اختصاصی مورد استفاده در جراحیهای قلب، عروق و توراکس را نام برده و کارکرد هر کدام را شرح دهند.

چیدمان میز جراحی و وسایل مورد استفاده در جراحی های مختلف را بیان کنند

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه الکتروکوتر را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه لیگاشور را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه رادیوسرجری یا رادیوفرکانسی را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه ساکشن را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... چراغ سیالیتیک را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... میکروسکوپ جراحی را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه سی-آرم یا فلوروسکوپ را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه فیکوآمولسیفایر را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه ویتراکتومی را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... دستگاه تورنیکه را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... ماشین قلب و ریه را شرح دهند.

از تجهیزات اتاق عمل، کاربرد، نحوه کارکرد، نحوه نگهداری و ... ترالی لاپاروسکوپی را شرح دهند.

کاربرد، نحوه استفاده و نگهداری وسایل اسکوپ لاپاروسکوپی، توراکوسکوپی، اندوسکوپی و آرتروسکوپی را شرح دهند.

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رؤوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارتهای عملی و ...)

جلسه	تاریخ	عناوین	مجریان	روش تدریس ^۱
۱	1402/12/25	تاریخچه به کارگیری ابزار جراحی ترکیب و ساختار اصلی ابزار جراحی عوامل موثر بر مقاومت و سخت شدن آلیاژفلزات به کار گرفته در ترکیب ابزارهای جراحی انواع روکش کاری در ابزار جراحی بهترین ترکیب ساختاری در ساخت ابزار میکروسرجری طبقه بندی ابزارهای جراحی براساس عملکرد اجزای پایه ابزارهای جراحی کنترل و بررسی وسایل جراحی	محبوبه دوستکامی	پاورپوینت همراه با نمایش فیلم
۲	1402/12/02	دسته بندی ابزارهای جراحی را بر اساس عملکرد و کاربرد آنها طبقه بندی برنده ها و جدا کننده ها بر اساس شکل و کاربرد کاربردها انواع تیغ بیستوری در جراحی کاربردها انواع کورت در جراحی	محبوبه دوستکامی	پاورپوینت همراه با نمایش فیلم

وظایف و تکالیف دانشجوی:

^۱ تعیین روش های آموزشی متناسب با اهداف دوره مانند: سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، نمایش عملی، بیمار استاندارد شده، ایفای نقش،

گزارش صبحگاهی، سمینار، ژورنال کلاب، حل مسئله، آموزش بر بالین بیمار و

		کاربرد انواع چاقوها در جراحی کاربرد انواع قیچی ها در جراحی		
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	دسته بندی ابزارهای جراحی بر اساس عملکرد و کاربرد آنها کاربرد انواع کلمپ ها در جراحی	1402/12/09	۳
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	دسته بندی ابزارهای جراحی بر اساس عملکرد و کاربرد آنها کاربرد انواع نگه دارنده ها ، گشادکننده ها و پروب ها	1402/12/16	۴
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	کاربرد انواع بازکننده ها و کنار زننده ها را در جراحی کاربرد دریل یا پرفوراتور	1402/12/17	۵
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	ادامه کاربرد انواع بازکننده ها و کنار زننده ها را در جراحی	1402/12/20	۶
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	کاربرد و انواع رترکتورهای خودکار	1403/1/29	۷
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	ادامه کاربرد هوک ها گشاد کننده ها و بوزی ها و اسپکولوم ها	1403/1/30	۸
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	ابزار سوچر کردن و کاربرد آن انواع استاپلر و کاربرد آنها	1403/02/05	۹

		انواع سرساکشن و کاربرد هریک کاربرد دیش و بیکس و گالیپات و رسیور و ... کاربرد لوپ چشمی و پلویمتر و بن تپر و پیچ گوشتی		
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	کاربرد هموکلپ اپلایر و انواع کلپ ها براساس سایز کاربرد سوزن شانت پسر و الیک و سرنگ تومی نگهداری و مراقبت از وسایل نحوه قرار دادن وسایل بر روی میز جراحی نحوه جابجا کردن وسایل در حین عمل جراحی نحوه جمع کردن وسایل از روی میز جراحی تمیز کردن وسایل با امواج اولتراسونیک نحوه کنترل و و بررسی وسایل جراحی نحوه روغن کاری وسایل جراحی نحوه بسته بندی و استریل کردن وسایل جهت استفاده مجدد نحوه تمیز و استریل کردن وسایل الکتریکی نحوه تعمیر وسایل جراحی	1403/2/12	۱۰
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	آندوسکوپ و آندوسکوپی انواع آندوسکوپ	1403/2/19	۱۱

		انواع آندوسکوپ ابزارهای مربوط به آندوسکوپی سیستمهای مختلف بدن لاپاراسکوپی مزایا و معایب لاپاراسکوپی		
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	تجهیزات و ابزارهای مورد استفاده در لاپاراسکوپی روشهای هموستاز در لاپاراسکوپی کاربرد تیغه هارمونیک آندوسکوپی در سیستم ادراری و وسایل و تجهیزات آن کولیوسکوپ، ازوفاگوسکوپ، گاستروسکوپ ، آنژیوسکوپ خطرات آندوسکوپی، موارد ممنوعیت مطلق لاپاراسکوپی و موارد ممنوعیت نسبی لاپاراسکوپی	1403/2/26	۱۲
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	اصول کار با دستگاه لیگاشور اصول کار با دستگاه ساکشن اصول کار با پالس لاواژ اصول کار با مونیتور علائم حیاتی اصول کار با چراغ های سیالیتیک و Head light اصول کار با Pulse Oximeter	1403/2/28	۱۳

		اصول کار با افتالموسکوپ و C – Arm و دستگاه بیهوشی و دفیبریلاتور و دستگاه فیکو و ویتراکتومی		
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	اصول کار با Stimulator و وارمر را توضیح دهد ویژگی‌های مشترک در تمام تخت‌های عمل را بیان کند اجزا تخت را بررسی و توضیح دهد کاربرد میز وسایل جراحی و ترالی و میز مایو و چهارپایه اتاق عمل را توضیح دهد	1403/02	۱۴
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	کاربرد سینک اسکراب انواع گاز ها و باند های موجود در اتاق عمل مش و کاربرد آن کاربرد لیزر رول و پاکت وی پک انواع پانسمان کاربرد و تفاوت انواع کاتتر ها و درن های مورد استفاده در اتاق عمل	1403/3/09	۱۵
پاورپوینت همراه با نمایش فیلم	محبوبه دوستکامی	ادامه کاربرد و تفاوت انواع کاتتر ها و درن های مورد استفاده در اتاق عمل انواع نخ ها و مقایسه آنها باهم و موارد استفاده هر کدام	1403/3/16	۱۶

		روشهای مختلف بخیه زدن را توضیح دهد		
--	--	------------------------------------	--	--

1. حضور به موقع در کلاس.

2. شرکت فعالانه در بحثهای کلاسی.

3. ارائه تکالیف محوله با نظر استاد مربوطه درس حداکثر تا دو نمره

روش سنجش دانشجو:

شرکت فعال در بحثهای کلاسی ۱۰ %

انجام و ارائه تکالیف (مقاله، کنفرانس و ...) ۱۰ %

امتحان میان ترم سوالات تشریحی ۱۰ %

امتحان پایان ترم سوالات چهارگزینه ای ۷۰ %

منابع مطالعه:

1. Surgical Technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of surgical technologists/ Cengage Learning; 4 edition/ ISBN: 9781111037567
2. Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie Phillips (Author) Mosby; 12 edition/ ISBN: 9780323073585
3. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition/ ISBN: 9780323075558
4. Surgical Instrumentation: An Interactive Approach/ Renee Nemitz CST RN AAS (Author)/ Saunders; 2 edition/ ISBN: 978- 1455707195.
5. Differentiating Surgical Equipment and Supplies/ Collen Rutherford/ F.A.Davis Company; 1 SPI edition/ ISBN: 978-0803615724.

۶. نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد اول از تکنیک های کار در اتاق عمل کوهن و بری) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳

۷. ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل (ویراست دوم) انتشارات جامعه نگر. تهران. ۱۳۹۲.

۸. قارداشی فاطمه، اکبرزاده رویا. راهنمای جامع وسایل و ست های جراحی. انتشارات جامعه نگر. ۱۳۹۰.