

نام درس: آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل

تعداد واحد : 2

نوع واحد: نظری

تعداد ساعت: 34 ساعت

مقطع: کارشناسی پیوسته

دروس پیشنیاز : -

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

هدف کلی: آشنایی با ابزار، وسایل و تجهیزات اتاق عمل

اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجوی قادر خواهد بود:

حیطه شناختی

- طبقه بندی وسایل اتاق عمل را بدانند و بتوانند وسایل برش دهنده، جداکننده و نگهدارنده را توضیح دهد.
- وسایل اکسپوز دهنده، رترکتورها، کلمپ ها و مسدود کننده ها را طبقه بندی کند.
- فهرستی از وسایل جراحی از قبیل کاتتر ها، وسایل سوپرینگ و درن ها تهیه کند
- متدهای ساخت و جنس وسایل جراحی، طریقه استفاده و اصول استریلیزاسیون آنها را توضیح دهد.
- چک لیست برای ابزار هر نوع عمل جراحی تهیه کند.
- انواع ست ها و پک های جراحی را شرح دهد.
- سالم بودن وسیله و انواع وسیله از نظر اندازه، تیز یا کند بودن، مستقیم یا زاویه دار بودن را تعریف و طبقه بندی کند.
- نخ های جراحی را از نظر قابل جذب یا غیر قابل جذب بودن و سایر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آنها شرح دهد.
- انواع بخیه و تکنیک های بخیه زدن را توضیح دهد.
- انواع تجهیزات خاص اتاق عمل (کوتر، ساکشن، لیگاشور، میکروسکوپ و ...) را بشناسد.

حیطه نگرشی

- به کاربرد وسایل اکسپوز دهنده، رترکتورها، کلمپ ها و مسدود کننده ها توجه کند.
- به اهمیت متدهای ساخت و جنس وسایل جراحی، طریقه استفاده و اصول استریلیزاسیون آنها واقف باشد.
- به کاربرد انواع ست ها و پک های جراحی آگاه باشد.
- به اهمیت سالم بودن وسیله و شناختن انواع وسیله از نظر اندازه، تیز یا کند بودن، مستقیم یا زاویه دار بودن توجه کند.

• به کاربرد نخ های جراحی را از نظر قابل جذب یا غیر قابل جذب بودن و سایر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی واقف باشد.

• به اهمیت کاربرد انواع تجهیزات خاص اتاق عمل (کوتر، ساکشن، لیگاتور، میکروسکوپ و ...) آگاه باشد

حیطه مهارتی

• توانایی طبقه بندی وسایل اتاق عمل (وسایل برش دهنده، جداکننده و نگهدارنده و...) را داشته باشد.

• قادر به استفاده از وسایل اکسپوز دهنده، رترکتورها، کلمپ ها و مسدود کننده ها باشد.

• روش استفاده از وسایل جراحی از قبیل کاتتر ها، وسایل سوپرینگ و درن ها را به همکلاسی های خود آموزش دهد.

• قادر باشد ست و پک جراحی را متناسب با نوع جراحی انتخاب کند.

• قادر به انتخاب نخ جراحی مناسب بافت بر اساس خصوصیات فیزیکی و شیمیایی نخ باشد.

• توانایی انجام کار با هر یک از تجهیزات ویژه ی اتاق عمل را داشته باشد.

فعالیت استاد: حضور و غیاب - پرسش های حین درس - تکالیف ارجاعی برای دانشجویان در خارج از کلاس - طرح سوالات - امتحان پایان ترم

شیوه تدریس: سخنرانی فعال-شرکت دانشجو در بحث به صورت پرسش و پاسخ کلاسی-رفع اشکالات دانشجو

وسایل کمک آموزشی: پاورپوینت-ویدیو پروژکتور-وایت بورد- استفاده از تجهیزات مرکز مهارت های بالینی و ویدئو آموزشی

فعالیت دانشجو: حضور فعال در کلاس - پاسخ به سوالات اعلامی در کلاس - ارائه پاسخ به سوالات اعلامی در خارج از کلاس و تحویل پاسخ ها

تکالیف دانشجو:

مطالعه متون و نکته برداری

حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث کلاسی

انجام پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

نحوه ارزیابی دانشجو:

• امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم.

• حضور فعال در کلاس

• کوییز های کلاسی

• انجام تکالیف و پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

توضیحات:

جدول زمانبندی درس

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب
1	1401/07/012	تاریخچه و طبقه بندی وسایل، اجزا و جنس وسایل ، طریقه استفاده و نگهداری
2	1401/07/19	برش دهنده ها و جدا کننده ها تیغه ها و دسته بیستوری ، چاقوها ، قیچی ها ، کورت ها ، تیغه های برش استخوان ، جداکننده ها ، رانژورها ، سوهان ها ، ابزار دیگر
3	1401/07/26	نگهدارنده ها و حمل کننده ها، پنس های بافت -نگهدارنده های استخوان -فشار آورنده ها و مسدود

کننده ها، هموستات ها		
باز کننده ها و کنار زننده ها، رتراکتور های دستی و خودکار، هوک ها، اسپکولوم ها، گشادکننده ها	1401/08/03	4
استاپلرها، سوزنگیرها، انواع نخ های بخیه، انواع نیدل ها و موارد استفاده ی آنها	1401/08/10	5
تورنیکت، الکتروسرجیکال، لیگاشور	1401/08/17	6
کترها و درن ها، انواع چراغ سیالیتیک و ویژگی های آن	1401/08/24	7
سرساکشن ها و آماده سازی دستگاه ساکشن، نکات کلیدی در ارتباط با نگهداری و استفاده از وسایل	1401/09/01	8
کلیپ های لیگاسیون و روش لیگاتور کردن، انواع مش ها، لیزر	1401/09/08	9
انواع اندوسکوپ ها و وسایل اندوسکوپی	1401/09/15	10
وسایل آسپیراسیون و شستشو، وسایل استریلیزاسیون	1401/09/22	11
دستگاه تحریک کننده عصب، دستگاه C-Arm	1401/09/29	12
ویژگی های تخت اتاق عمل، دستگاه سنگ شکن	1401/10/13	13
درماتوم و کرایو تراپی	1401/10/20	14
ابزارهای برقی و شارژی، هدلامپ، نور و منابع نوری	1401/10/27	15
امتحان پایان ترم	1402/11/01	16

منابع درسی:

۱. surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 2d Edition, 2013 , (chapter 10, 11)
۲. Surgical instrumentation and interactive approach, 3th edi, nemit R, 2019.
۳. Nancymarie Phillips. Berry & Kohn's Operating Room Technique, 13th ed. Mosby: 2016.

۴- ساداتی، لیلا، گلچینی، احسان، آشنایی با ابزار و تجهیزات اتاق عمل، انتشارات نشر سالمی، ۱۳۹۴

۵- قارداشی، فاطمه، آشنایی با وسایل و تجهیزات اتاق عمل، انتشارات نشر سالمی، ۱۳۹۱

۶- علی نسایی حسین، طایفه محمد علی، تجهیزات الکتریکی اتاق عمل و واحد استریلیزاسیون، نشر جامعه نگر ۱۳