

طرح دوره بالینی کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس
نیمسال دوم ۱۴۰۳

نام درس: کارآموزی در عرصه اتاق عمل توراکس

مدرس / مدرسین: خانم نادری

مسئول درس: آقای رفیعی

پیش نیاز یا واحد همزمان: گذراندن کلیه دروس نظری و کارآموزی دوره رشته تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل

تعداد واحد: ۱ نوع واحد: بالینی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پیوسته

مدت زمان ارائه درس: ۵۱ ساعت

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۱۱/۲۸ تا پایان ترم

زمان برگزاری جلسات در هفته: سه شنبه و چهارشنبه / ساعت ۷ الی ۱۳

تعداد دانشجویان: تعداد کل ۲۹ نفر

مکان برگزاری جلسات حضوری: اتاق عمل بیمارستان امام رضا



هدف کلی و معرفی واحد درسی:

تمرین مکرر تحت نظارت مربی جهت رفع معایب عملکردی و کسب مهارت های عملی و تسلط

شرح کارآموزی:

در این دوره دانشجویان با بکارگیری اصول صحیح و تجارب عملی مرتبط با جراحی های قفسه سینه و تلفیق دانش تئوری پایه، آشنایی و مهارت لازم را در اعمال مختلف و تکنیک های اختصاصی جراحی قفسه سینه کسب می نمایند. به نحوی که دانشجویان قادر باشد در بسیاری از اعمال جراحی قفسه سینه به عنوان اسکراب اول انجام وظیفه کنند.

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

A. حیطه شناختی: دانشجو باید در پایان دوره

۱. آناتومی جراحی توراکس و ریه ها را توضیح دهد.
۲. بیماری های مربوط به حفره توراکس را نام برده و توضیح دهد.
۳. توجهات، مراقبت ها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی توراکس را شرح دهد.
۴. وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی توراکس را نام ببرد.
۵. انواع برش ها برای دسترسی به حفره توراکس را توضیح دهد.
۶. اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی، توراکوسکوپی، استنت گذاری راه هوایی، تعبیه چست تیوب) را شرح دهد
۷. اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (توراکتومی، لوبکتومی، سگمنتکتومی، رزکسیون وچ ریه، بولکتومی، دکورتیکاسیون ریه) را شرح دهد.
۸. اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (ازوفاگوسکوپی، دیالتاسیون مری، ترمیم هرنی هیاتال، ازوفاژکتومی، تیمکتومی) را توضیح دهد.
۹. اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (اصالح سندرم خروجی قفسه سینه، استفاده از گرافت های دنده ای، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم) را شرح دهد.
۱۰. آناتومی جراحی عضالت قلب و آناتومی دریچه های قلبی را توضیح دهد
۱۱. عروق کرونر قلب و چگونگی خونرسانی قلب را توضیح دهد.
۱۲. ترمینالوژی مربوط به جراحی قلب و مراقبت های آن ها را توضیح دهد.
۱۳. بیماریهای شریان کرونر را توضیح دهد.
۱۴. انفارکتوس میوکارد، کاردیومیوپاتی، افیوژن پریکارد و تامپوناد قلبی را توضیح دهد.
۱۵. توجهات، مراقبت ها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب را شرح دهد.
۱۶. نوع پروسیجر تشخیصی در هر کدام از بیماری های قلبی را شرح دهد.
۱۷. وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی قلب را توضیح دهد.
۱۸. انواع ست های قلبی و پمپ قلبی ریوی را توضیح دهد.

۱۹. استفاده از انواع CPB پمپ قلبی-ریوی در اعمال جراحی قلب و عروق، انواع کانولسیون و عوارض بای پس قلبی-عروقی را توضیح دهد.
۲۰. جراحی CABG بای پس عروق کرونر (، انواع گرافت های شریانی و وریدی و مراقبت های قبل و بعد از جراحی CABG را شرح دهد.
۲۱. آنژسوپالستی عروق کرونر را توضیح دهد.
۲۲. انواع اختلال اکتسابی و مادرزادی دریچه های قلبی را توضیح دهد.
۲۳. انواع بیماری های مادرزادی قلب، بیماری سیانوتیک و غیر سیانوتیک، PAD, ASD, VSD را شرح دهد
۲۴. اندیکاسیون های استفاده از IABP، طریقه گذاشتن IABP و عوارض استفاده از بالون پمپ داخل آئورتی را توضیح دهد.
۲۵. اندیکاسیون های استفاده از VAD، انواع VAD، محل قرار گیری VAD و عوارض استفاده از وسایل کمک بطنی را توضیح دهد.
۲۶. روش های کنترل عروقی، انواع پس میکروهای دائمی و موقت و طبقه بندی پیس میکرها بر اساس روش کدگذاری دفیبریالتور کاردیوورتر کاشتنی ICD را توضیح دهد.
۲۷. اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های پیوند قلب، انواع تکنیک های پیوند قلب، مراقبت از اهداکننده مرگ مغزی جهت پیوند قلب را شرح دهد.
۲۸. ساختار و آناتومی عروق محیطی را توضیح دهد.
۲۹. توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق محیطی را شرح دهد.
۳۰. ابزارها و وسایل مورد استفاده در اعمال جراحی مربوط به عروق محیطی را نام برده و در مورد هر یک توضیح دهد.
۳۱. اصول پایه در جراحی های باز عروقی را توضیح دهد
۳۲. بیماری انسداد شریان محیطی، آرتریواسکلروز و آترواسکلروز را توضیح دهد.
۳۳. انواع آنوریسم های توراکس، انواع آنوریسم های شکمی، دیسکسیون آئورت و روش های درمان انواع آنوریسم ها را شرح دهد
۳۴. آمبولیسم شریانی و آمبولکتومی شریان فمورال، آمبولکتومی ریوی و فیلتر وناکاو را توضیح دهد.
۳۵. اندارترکتومی کاروتید و فیستول شریانی- وریدی را توضیح دهد.
۳۶. مراقبت های قبل، حین و بعد از اعمال جراحی توراکس، قلب و عروق را توضیح دهد.
۳۷. وظایف تکنولوژیست جراحی در نقش فرد اسکراب و سیار در اعمال جراحی توراکس، قلب و عروق را توضیح دهد.

عناوین	بحث گروهی	راند	مورنینگ	کنفرانس	بالین
آناتومی جراحی توراکس و ریه ها را توضیح دهد.	*			*	
بیماری های مربوط به حفره توراکس را نام برده و توضیح دهد.	*			*	
توجهات، مراقبت ها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی توراکس را شرح دهد.	*			*	
وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی توراکس را نام ببرد.	*			*	
انواع برش ها برای دسترسی به حفره توراکس را توضیح دهد.	*			*	
اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی، توراکوسکوپی، استنت گذاری راه هوایی،	*			*	
تعبیه چست تیوب) را شرح دهد	*			*	
اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (توراکوتومی، لوبکتومی، سگمنتکتومی، رزکسیون وج ریه، بولکتومی،	*			*	
دکورتیکاسیون ریه) را شرح دهد.	*			*	
اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس (ازوفاگوسکوپی، دیالتاسیون مری، ترمیم	*			*	
هرنی هیاتال، ازوفاژکتومی،	*			*	
تیمکتومی) را توضیح دهد.	*			*	
اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس) اصلح سندرم خروجی قفسه سینه، استفاده از	*			*	
گرافت های دنده ای، پکتوس	*			*	
اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم) را شرح دهد.	*			*	
آناتومی جراحی عضالت قلب و آناتومی دریچه های قلبی را توضیح دهد	*			*	
عروق کرونر قلب و چگونگی خونرسانی قلب را توضیح دهد.	*			*	
ترمینالوژی مربوط به جراحی قلب و مراقبت های آن ها را توضیح دهد.	*			*	
بیماریهای شریان کرونر را توضیح دهد.	*			*	
انفارکتوس میوکارد، کاردیومیوپاتی، افیوژن پریکارد و تامپوناد قلبی را توضیح دهد.	*			*	
توجهات، مراقبت ها و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب را شرح دهد.	*			*	
نوع پروسیجر تشخیصی در هر کدام از بیماری های قلبی را شرح دهد.	*			*	
وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی قلب را توضیح دهد.	*			*	

انواع ست های قلبی و پمپ قلبی ریوی را توضیح دهد.

*			*	انواع ست های قلبی و پمپ قلبی ریوی را توضیح دهد.
*			*	استفاده از انواع CPB پمپ قلبی-ریوی در اعمال جراحی قلب و عروق، انواع کانوالسیون و عوارض بای پس قلبی-
*			*	عروقی را توضیح دهد.
*			*	جراحی CABG بای پس عروق کرونر(، انواع گرفت های شریانی و وریدی و مراقبت های قبل و بعد از جراحی
*			*	CABG را شرح دهد.
*			*	آنژسوپالستی عروق کرونر را توضیح دهد.
*			*	انواع اختاللت اکتسابی و مادرزادی دریچه های قلبی را توضیح دهد.
*			*	انواع بیماری های مادرزادی قلب، بیماری سیانوتیک و غیر سیانوتیک، ASD، PAD، VSD را شرح دهد
*			*	اندیکاسیون های استفاده از IABP ، طریقه گذاشتن IABP و عوارض استفاده از بالون پمپ داخل آئورتی را توضیح دهد.
*			*	اندیکاسیون های استفاده از VAD ، انواع VAD ، محل قرار گیری VAD و عوارض استفاده از وسایل کمک بطنی را توضیح دهد.
*			*	روش های کنترل عروقی، انواع پس میکروهای دائمی و موقت و طبقه بندی پیس میکرها بر اساس روش کدگذاری
*			*	دفیبریالتور کاردیوورتر کاشتنی ICD را توضیح دهد.
*			*	اندیکاسیون ها و کنتراندیکاسیون های پیوند قلب ، انواع تکنیک های پیوند قلب، مراقبت از اهداکننده مرگ مغزی جهت
*			*	پیوند قلب را شرح دهد.
*			*	ساختار و آناتومی عروق محیطی را توضیح دهد.
*			*	توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق محیطی را شرح دهد.
*			*	ابزارها و وسایل مورد استفاده در اعمال جراحی مربوط به عروق محیطی را نام برده و در مورد هر یک توضیح دهد.
*			*	اصول پایه در جراحی های باز عروقی را توضیح دهد
*			*	بیماری انسداد شریان محیطی، آرتریواسکلروز و آترواسکلروز را توضیح دهد.
*			*	انواع آنوریسم های توراکس، انواع آنوریسم های شکمی، دیسکسیون آئورت و روش های درمان انواع آنوریسم ها را شرح دهد

۱. ست های توراكوتومی را به طور صحیح بكار بگیرد.
۲. پوزیشن های مختلف اعمال جراحی روی سیستم تنفس را انجام دهد.
۳. پرپ (ضد عفونی محل عمل) و درپ (پوشاندن بیمار با شان) در اعمال جراحی توراكس را با کیفیت مطلوب انجام دهد.
۴. اكارتور های مختلف توراكس را در حین عمل بكار گیرد.
۵. در صورت وسیع بودن عمل میز مایو را به طور صحیح استریل نماید و به كار گیرد.
۶. تجهیزات و وسایل و غیره را قبل از عمل اندسكویی ریه شناسایی و آماده به كار نماید.
۷. اقدامات پایان عمل توراكس از قبیل پانسمن ،بلوكاژ بین دنده ای و هواگیری ریه را با كمك جراح ارزیابی و انجام دهد.

فعالیت ها	Skill lab	انجام مستقل	انجام زیر نظر استاد	بالین
ست های توراكوتومی را به طور صحیح بكار بگیرد.		*		*
پوزیشن های مختلف اعمال جراحی روی سیستم تنفس را انجام دهد		*		*
پرپ (ضد عفونی محل عمل) و درپ (پوشاندن بیمار با شان) در اعمال جراحی توراكس را با کیفیت مطلوب انجام دهد		*		*
اكارتور های مختلف توراكس را در حین عمل بكار گیرد.		*		*
در صورت وسیع بودن عمل میز مایو را به طور صحیح استریل می نماید و به كار گیرد		*		*
تجهیزات و وسایل و غیره را قبل از عمل اندسكویی ریه شناسایی و آماده به كار نماید.		*		*
اقدامات پایان عمل توراكس از قبیل پانسمن ،بلوكاژ بین دنده ای و هواگیری ریه را با كمك جراح ارزیابی و انجام دهد		*		*

C. حیطة عاطفی: دانشجو در پایان دوره

۱. هنگام انجام مراقبت به شرایط روحی بیمار در اتاق عمل توجه کند .
۲. اصول اخلاق حرفه ای را مراعات نماید.
۳. در موارد خطر با انجام به موقع اقدامات و پیگیری های الزم پیش قدم شده و در درمان مشارکت فعال داشته باشد .
۴. در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش کند.
۵. فعالیت های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام دهد.

۶. با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از جراحی تلاش کند.
۷. با کارشناسان و متخصصان جراحی و اساتید خود با احترام برخورد نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال کند.
۸. در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضای تیم درمان همکاری نماید.

رفتار	کلاس	بخش	بالین
هنگام انجام مراقبت به شرایط روحی بیمار در اتاق عمل توجه کند.			*
اصول اخلاق حرفه ای را مراعات نماید.			*
در موارد خطر با انجام به موقع اقدامات و پیگیری های الزم پیش قدم شده و در درمان مشارکت فعال داشته باشد.			*
در رعایت حفظ حریم خصوصی و پوشش بیماران بیهوش دلسوزانه تلاش کند.			*
فعالیت های محوله را مشتاقانه و مسئولانه انجام دهد.			*
با برقراری ارتباط موثر و مطمئن در جهت کاهش اضطراب و حمایت روحی روانی بیمار قبل و پس از جراحی تلاش کند.			*
با کارشناسان و متخصصان جراحی و اساتید خود با احترام برخورد نماید و در جهت رفع اشکالات خود سوال کند.		*	*
در شرایط اورژانسی با سرعت عمل مناسب با اعضای تیم درمان همکاری نماید .			*

شیوه ارائه آموزش

- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ ایفای نقش
- ✓ نمایش عملی

شیوه ارزیابی دانشجوی

نمره کامل کارآموزی از ۲۰ منظور شده است که شامل بندهای زیر است:

- حضور به موقع و منظم در کارآموزی ۳ نمره
- شرکت فعال در بحث های گروهی ۳ نمره
- ارائه شفاهی کنفرانس درون بخشی با استفاده از مطالب به روز و مفید ۳ نمره
- ارزیابی بالینی کار عملی ۱۱ نمره

منابع آموزشی

۱. Surgical Technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of surgical technologists/ Cengage Learning; 4 edition/ ISBN: 9781111037567

۲. Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie Phillips (Author) Mosby; 12 edition/ ISBN: 9780323073585

۳. 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

۴. احمدی مجید و جوهری بهروز، تکنولوژی های جراحی و فرد اسکراب، اندیشه رفیع ۱۳۹۱

۵. ساداتی - لیلا، گلچینی - احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی های توراکس، انتشارات جامعه نگر.

۶. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش، مهرش و همکاران، انتشارات صبورا، ۱۳۹۲.

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن، ایمیل):

خانم نادری: ۰۹۱۴۵۳۶۹۳۹۲

کارشناس آموزشی (تلفن، ایمیل):

آقای قنبری ۰۹۱۴۳۰۷۸۶۶۳

امضای مسئول دفتر توسعه



امضای مدیر گروه



امضای مسئول درس

