

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)  
دانشکده پرستاری و مامائی  
طرح درس تکنولوژی جراحی توراکس

عنوان درس: تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق  
تعداد واحد: ۳ واحد نظری  
مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل  
نیمسال دوم: سال تحصیلی ۹۹-۰۰

زمان: سه شنبه ساعت ۱۰-۱۲ (۸جلسه) و چهارشنبه ساعت ۱۳-۱۵ (۱۶جلسه)  
مدرس: خانم الهه پورصدرا-آقای دکتر وحید گوهریان-آقای محمد قاسم بندی  
ایمیل: e.poursadra@khuisf.ac.ir

پیش نیاز: فیزیولوژی ۲-تشریح ۲-آسیب شناسی- بافت شناسی تعداد  
دانشجویان: ۲۲ نفر  
ساعات حضور مسئول درس: طبق برنامه نصب شده بر روی درب دفتر

هدف کلی: آشنایی دانشجویان کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل با انواع بیماری ها و جراحی های توراکس و قلب و عروق

مقدمه و شرح درس: در این درس دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماری ها و جراحی های رایج قفسه صدری و سیستم قلب و عروق و همچنین مراقبت های قبل و پس از عمل آشنا می شود.

#### اهداف رفتاری

در پایان این درس دانشجویان به اهداف زیر دست خواهد یافت:

- ۱-آناتومی سیستم تنفس را توضیح دهد.
- ۲-بیماری های تنفسی را نام ببرد و دلایل ایجاد بیماری های تنفسی را بداند.
- ۳-انواع رزکسیون های ریه (لوبکتومی، سگمانتکتومی و ...) را به طور کامل شرح دهد.
- ۴-اندیکاسیون های هر کدام از جراحی های رزکسیون ریه را نام ببرد.
- ۵-برش های مورد استفاده در هر کدام از جراحی های رزکسیون ریه را بیان کند.
- ۶-انواع تکنیک های پیوند ریه و مراقبت های قبل و بعد از آن را شرح دهد.
- ۷-روش گذاشتن چست تیوب بعد از جراحی توراکس را توضیح داده و مراقبت های بعد از گذاشتن چست تیوب را بیان کند.
- ۸-آناتومی و فیزیولوژی قلب را شرح داده و سیستم هدایتی قلب را بیان کند.
- ۹-پروسیدر های تشخیصی در اعمال جراحی قلب را بیان کند.
- ۱۰-مراقبت های قبل و بعد از اعمال جراحی قلب را بیان کند.
- ۱۱-انواع پمپ های قلبی-ریوی را نام برده و طریقه استفاده از پمپ قلبی-ریوی در جراحی های قلب را تشریح کند.
- ۱۲-روش جراحی CABG را توضیح داده و انواع عروق مورد استفاده در طی جراحی CABG را نام ببرد.
- ۱۳-اندیکاسیون ها و کنترااندیکاسیون های پیوند قلب را شرح دهد و انواع تکنیک های پیوند قلب را توضیح دهد
- ۱۴-آنوریزم های آنورت و علت های ایجاد کننده آنها را بیان کند.
- ۱۵-تکنیک های جراحی در آنوریزم های توراسیک و شکمی را توضیح دهد.

جلسه	تاریخ	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری	استاد مربوطه
اول		آشنائی با آناتومی و فیزیولوژی توراکس و ریه ها	آناتومی ماکروسکوپی ریه را توصیف کند. خونرسانی برونشمال و پولمونری ریه را توصیف کند. وضعیت غدد لنفاوی ریه و مدیاستن را توصیف کند. روشهای ارزیابی تست تنفسی ریه را شرح دهد.	خانم پورصدرا
دوم		آشنائی با انواع تجهیزات و ست های جراحی مورد استفاده در جراحی های توراکس	تجهیزات، ابزار، ملزومات مورد استفاده در اتاق عمل توراکس را نام ببرد. کاربرد وسایل و تجهیزات و داروهای اتاق عمل توراکس را بداند. اصطلاحات مورد استفاده در جراحی توراکس را بداند.	خانم پورصدرا
سوم		روش های تشخیصی	با ارزیابی بیمار قبل از اعمال جراحی توراکس آشنا باشد. اقدامات تشخیصی در جراحی های توراکس را بداند. مراقبت ها و عوارض بعد از جراحی های توراکس را بداند.	خانم پورصدرا
چهارم		انواع برش ها برای دسترسی به حفره توراکس	رایج ترین برش های توراکوتومی را نام برده و توضیح دهد. رایج ترین برش های استرنوتومی را نام برده و توضیح دهد.	خانم پورصدرا
پنجم		اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	نحوه انجام برونکوسکوپی و اقدامات مربوطه را بداند. نحوه انجام مدیاستینوسکوپی و اقدامات مربوطه را بداند. نحوه انجام توراکوسکوپی و اقدامات مربوطه را بداند.	خانم پورصدرا
ششم		اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	نحوه انجام توراکوتومی، لوبکتومی، سگمنتکتومی را بداند. تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فوق را بداند. مراقبت های قبل و بعد از جراحی های فوق را توضیح دهد.	آقای دکتر گوهریان
هفتم		اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	نحوه انجام رزکسیون وج ریه، بولکتومی، دکورتیکاسیون ریه را بداند. تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فوق را بداند. مراقبت های قبل و بعد از جراحی های فوق را توضیح دهد.	آقای دکتر گوهریان

هشتم	قدمات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	نحوه انجام ازوفازگوسکوپي، دیالتاسیون مری، ترمیم هرنی هیاتال، ازوفازگتومی، تیمکتومی را بداند. تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فوق را بداند. مراقبت های قبل و بعد از جراحی های فوق را توضیح دهد.	خانم پورصدرا
نهم	قدمات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	با اصطلاح سندرم خروجی قفسه سینه، استفاده از گرافت های دنده ای، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم آشنا باشد. تجهیزات مورد استفاده در جراحی های فوق را بداند. مراقبت های قبل و بعد از جراحی های فوق را توضیح دهد.	آقای دکتر گوهریان
دهم	پیوند ریه	با اندیکاسیون های پیوند ریه آشنا باشد نحوه انجام پیوند ریه را توضیح دهد مراقب های قبل و بعد از پیوند ریه را بداند	آقای دکتر گوهریان- خانم پورصدرا
یازدهم	تعویه چست تیوب	با اندیکاسیون های تعویه چست تیوب آشنا باشد نحوه قرار دادن چست تیوب را بداند مراقبت های بعد از تعویه چست تیوب را توضیح دهد	خانم پورصدرا
دوازدهم	میان ترم	-	
سیزدهم	آشنائی با آناتومی عضلات قلب و آناتومی دریچه های قلبی	با آناتومی و فیزیولوژی قلب و سیستم گردش خون آشنا باشد. گردش خون کرونری را توضیح دهد. با عملکرد سیستم هدایتی قلب آشنا باشد.	آقای قاسم بندی
چهاردهم	آشنائی با بیماریهای قلبی چون انفارکتوس میوکارد، کاردیومیوپاتی، افیوژن پریکاردو تامپوناد قلبی	با بیماریهای داخلی قلب آشنا باشد. نحوه مدیریت بیمار در بیماریهای قلبی را بداند. رویکرد های مراقبتی در بیماران با مشکلات قلبی را بداند.	خانم پورصدرا
پانزدهم	وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی قلب	ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی قلب را آقای قاسم بندی بشناسد. با ست های قلبی و کاربرد ابزارها آشنا باشد. با پروتز های مورد استفاده در اعمال قلب آشنا باشد.	آقای قاسم بندی
شانزدهم	آشنائی با انواع ست های قلبی و پمپ قلبی ریوی	با نحوه مدیریت بیمار قبل از جراحی قلب و تعویه پمپ قلبی ریوی آشنا باشد. مراقبت های قبل و بعد از جراحی را توضیح دهد.	آقای قاسم بندی
هفدهم	کاربرد پمپ قلبی-ریوی	استفاده از انواع CPB (پمپ قلبی-ریوی) در اعمال جراحی قلب و عروق، انواع کانولسیون و عوارض بای	آقای قاسم بندی

	پس قلبی - عروقی را توضیح دهد		
هجدهم	جراحی CABG (بای پس عروق کرونر) ، انواع گرافت های شریانی و وریدی و مراقبت های قبل و بعد از جراحی CABG را شرح دهد. نحوه آژیوپلاستی عروق را توضیح دهد.	جراحی CABG	آقای قاسم بندی
نوزدهم	اندیکاسیون های استفاده از IABP را بداند. طریقه گذاشتن IABP را بداند. عوارض استفاده از بالون پمپ داخل آئورتی را توضیح دهد.	تعیه پمپ شریانی	آقای قاسم بندی
بیستم	اندیکاسیون های استفاده از VAD را بداند. انواع VAD را توضیح دهد. محل قرار گیری VAD را بداند. عوارض استفاده از وسایل کمک بطنی را توضیح دهد.	تعیه وسائل کمک بطنی	آقای قاسم بندی
بیست و یکم	انواع اختلالات اکتسابی و مادرزادی دریچه های قلبی و جراحی مربوطه را توضیح دهد. مراقبت های قبل و پس از جراحی مربوطه را توضیح دهد.	بیماری های مادرزادی قلب	خانم پورصدرا
بیست و دوم	انواع آنوریسم های توراکس را بشناسد. انواع آنوریسم های شکمی را بداند. دیسکسیون آئورت را توضیح دهد. روش های درمان انواع آنوریسم ها را توضیح دهد.	آنوریسم	خانم پورصدرا
بیست و سوم	آمبولیسم شریانی را توصیف کند. آمبولکتومی شریان فمورال را توضیح دهد. آمبولکتومی ریوی را توضیح دهد. در مورد کاربرد فیلتر وناکاو را توضیح دهد.	آمبولکتومی	خانم پورصدرا
بیست و چهارم		متحان پایان ترم	

سیاست های دوره:

روش تدریس: در این دوره روش تدریس مبتنی بر آموزش مجازی، تا حد امکان تعامل محور، مسئله محور و آموزش از طریق پاورپوینت و فیلم خواهد بود.

روش ارزشیابی دانشجو :

رعایت اصول اخلاقی و حضور به موقع در کلاس الزامی است. (مواردی مانند تأخیر در حضور در کلاس، ترک کلاس و غیبت بیش از حد مجاز باعث حذف واحد خواهد شد. غیبت در جلسات درس آنلاین تا سقف مشخص شده در آیین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد شد که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تایید شده و با تشخیص معاون محترم آموزشی دانشکده مربوطه مجاز شناخته شود .

نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجو به شرح زیر می باشد :

یک جلسه غیبت غیر موجه کسر ۱ نمره

دو جلسه غیبت غیر موجه کسر ۲ نمره

سه جلسه غیبت غیر موجه سبب حذف واحد خواهد شد .

در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا یک هفته بعد از اعلام نمره ، دانشجو می تواند اعتراض کند .

منابع :

1. Alexander's Care of the patient in surgery, 15<sup>th</sup> ed. 2015.
2. Surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 4d Edition, 2019
3. SURGICAL TECHNOLOGY principles AND practice, last<sup>l</sup> Edition.

۴. لیلا ساداتی، احسان گلچینی، تکنولوژی جراحی قلب و توراکس ، انتشارات نشر سالمی ، ۱۳۹۴