

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

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۹۸-۹۹

زمان: سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰ (۸جلسه) و چهارشنبه ساعت ۱۵-۱۳ (۱۶ جلسه)

مدرس: خانم الهه پورصدرا-خانم فاطمه شاه نظری-آقای دکتر وحید گوهریان-آقای شمس الدین محمدی-خانم دکتر شیرانی

ایمیل: e.poursadra@khuisf.ac.ir

پیش نیاز: فیزیولوژی ۲-تشریح ۲-آسیب شناسی - بافت شناسی

تعداد دانشجویان: ۲۹ 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-پروسیجر 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	۹۸/۱۱/۱۶	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 شاه نظری
دوم	۹۸/۱۱/۲۳	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 شاه نظری
سوم	۹۸/۱۱/۳۰	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	۹۸/۱۲/۷	نوع برش ها برای دسترسی به حفره توراکس	رایج ترین برش های توراکتومی را نام برده و توضیح دهد. رایج ترین برش های استرنوتومی را نام برده و توضیح دهد.	خانم شاه نظری
پنجم	۹۸/۱۲/۱۴	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 شاه نظری
ششم	۹۸/۱۲/۲۱	اقدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	نحوه انجام توراکتومی، 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	۹۹/۱/۲۰	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

خانم پورصدرا	نحوه انجام ازوفازگوسکوپ، 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.	قدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	۹۹/۱/۲۶	هشتم
آقای دکتر گوهریان	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.	قدامات تهاجمی و اعمال جراحی توراکس	۹۹/۱/۲۷	نهم
آقای دکتر گوهریان- خانم پورصدرا	با اندیکاسیون های پیوند ریه آشنا باشد نحوه انجام پیوند ریه را توضیح دهد مراقب های قبل و بعد از پیوند ریه را بداند	پیوند ریه	۹۹/۲/۲	دهم
خانم پورصدرا	با اندیکاسیون های تعبیه چست تیوب آشنا باشد نحوه قرار دادن چست تیوب را بداند مراقبت های بعد از تعبیه چست تیوب را توضیح دهد	تعبیه چست تیوب	۹۹/۲/۳	یازدهم
	-	میان ترم	۹۹/۲/۹	دوازدهم
آقای محمدی	با آناتومی و فیزیولوژی قلب و سیستم گردش خون آشنا باشد. گردش خون کرونری را توضیح دهد. با عملکرد سیستم هدایتی قلب آشنا باشد.	آشنائی با آناتومی عضلات قلب و آناتومی دریچه های قلبی	۹۹/۲/۱۰	سیزدهم
خانم پورصدرا	با بیماریهای داخلی قلب آشنا باشد. نحوه مدیریت بیمار در بیماریهای قلبی را بداند. رویکرد های مراقبتی در بیماران با مشکلات قلبی را بداند.	آشنائی با بیماریهای قلبی چون نفارکتوس میوکارد، کاردیومیوپاتی، افیوژن پریکاردو تامپوناد قلبی	۹۹/۲/۱۶	چهاردهم
آقای محمدی	ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی قلب را بشناسد. با ست های قلبی و کاربرد ابزارها آشنا باشد. با پروتز های مورد استفاده در اعمال قلب آشنا باشد.	وسایل و تجهیزات مورد نیاز جهت انجام اعمال جراحی قلب	۹۹/۲/۲۳	پانزدهم
خانم دکتر شیرانی	با نحوه مدیریت بیمار قبل از جراحی قلب و تعبیه پمپ قلبی ریوی آشنا باشد. مراقبت های قبل و بعد از جراحی را توضیح دهد.	آشنائی با انواع ست های قلبی و پمپ قلبی ریوی	۹۹/۲/۲۴	شانزدهم
خانم دکتر شیرانی	استفاده از انواع CPB (پمپ قلبی-ریوی) در اعمال جراحی قلب و عروق، انواع کانوالسیون و عوارض بای	کاربرد پمپ قلبی-ریوی	۹۹/۲/۳۰	هفدهم

	پس قلبی - عروقی را توضیح دهد			
خانم دکتر شیرانی	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 آنژیوپلاستی عروق را توضیح دهد.	جراحی CABG	۹۹/۲/۳۱	هجدهم
خانم دکتر شیرانی	اندیکاسیون های استفاده از IABP را بداند. طریقه گذاشتن IABP را بداند. عوارض استفاده از بالون پمپ داخل آئورتی را توضیح دهد.	تعبیه پمپ شریانی	۹۹/۳/۶	نوزدهم
خانم دکتر شیرانی	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.	تعبیه وسایل کمک بطنی	۹۹/۳/۷	بیستم
خانم پورصدرا	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	۹۹/۳/۲۰	بیست و یکم
خانم پورصدرا	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	۹۹/۳/۲۱	بیست و دوم
خانم پورصدرا	آمبولیسم شریانی را توصیف کند. آمبولکتومی شریان فمورال را توضیح دهد. آمبولکتومی ریوی را توضیح دهد در مورد کاربرد فیلتر وناکاوا را توضیح دهد.	آمبولکتومی	۹۹/۱/۲۷	بیست و سوم
		متحان پایان ترم		بیست و چهارم

سیاست های دوره:

روش تدریس: در این دوره روش تدریس مبتنی بر سخنرانی و انتقال مستقیم، 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 بدون اجازه و عدم بازگشت به کلاس، صحبت کردن، خوردن و آشامیدن، سرگرمی با تلفن همراه و باعث اخراج دانشجو از کلاس می شود.

غیبت در جلسات درس 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 در کلاس درس کمتر از ۱۷/۴ بشرح زیر می باشد:

یک جلسه غیبت غیر موجه کسر ۰/۵ نمره

دو جلسه غیبت غیر موجه کسر ۱ نمره

سه جلسه غیبت غیر موجه کسر ۲ نمره

غیبت غیر موجه بیش از سه جلسه سبب حذف واحد خواهد شد.

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

عدم حضور دانشجو در جلسه امتحان به منزله صفر تلقی می گردد.

منابع :

1. Alexander's Care of the patient in surgery, 15th ed. 2015.
2. Surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 4d Edition, 2019
3. SURGICAL TECHNOLOGY principles AND practice, Fourth Edition, 2014
۴. لیلا ساداتی، احسان گلچینی، تکنولوژی جراحی قلب و توراکس ، انتشارات نشر سالمی ، ۱۳۹۴