

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پیراپزشکی

طرح دوره

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی قلب، عروق و توراکس

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ترم ۵

تعداد و نوع واحد (نظری - عملی): ۳ واحد نظری

درس پیش نیاز: فیزیولوژی، تشریح، آسیب شناسی

زمان ارائه درس: شنبه ها ۱۶ هفته ساعت ۱۴-۱۶ و یکشنبه ها ۸ هفته اول ساعت ۱۴-۱۶

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه و یکشنبه ها ۱۴-۱۶

مدرس: سهراب نصرتی

سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماریها و تکنیکهای جراحی در جراحیهای قلب، عروق و توراکس و مراقبت های مربوطه

اهداف کلی جلسات:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کاملا شرح دهد.
- ۲- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب را شرح دهد.
- ۳- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب را توضیح دهد.
- ۴- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی عروق کرونری قلب را شرح دهد.
- ۵- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به آنژیوگرافی قلب را شرح دهد.
- ۶- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد.
- ۷- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد.
- ۸- دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن را توضیح دهد
- ۹- دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.
- ۱۰- آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس را کاملا شرح دهد
- ۱۱- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.
- ۱۲- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را توضیح دهد.
- ۱۳- تکنیک جراحی پنومکتومی را شرح دهد.
- ۱۴- امتحان میان ترم
- ۱۵- تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.
- ۱۶- تکنیک جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.
- ۱۷- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه را شرح دهد.
- ۱۸- انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی را شرح دهد.
- ۱۹- آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کاملا شرح دهد.
- ۲۰- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۲۱- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را توضیح دهد.
- ۲۲- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.
- ۲۳- تکنیک جراحی اند آر تکتومی کاروتید را شرح دهد.

۲۴- تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

اهداف کلی جلسه اول: آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کاملا شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب را توضیح دهد

۱-۲- دریچه های قلب را شناسایی کند

۱-۳- گردش خون کرونری را بشناسد

۱-۴- سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد.

1-5- ترمینولوژی سیستم قلب و عروق را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲- توجهات کلی در جراحی های قلب را شرح دهد..

۲-۲- وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را بشناسد.

۳-۲- انواع داروهای قلبی را بیان کند.

۴-۲- اقدامات تشخیصی مورد استفاده در اعمال قلبی را نام ببرد.

هدف کلی جلسه سوم: آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۳- پوزیشن قرارگیری بیمار و مراقبت های خاص جراحی های قلب توضیح دهد.

۲-۳- روش های مختلف بیهوشی را در جراحی های قلب را شرح دهد.

۳-۳- اصول علمی در انجام پرپ و درپ در جراحی های قلبی را بیان کند.

۴-۳- انواع سوزن ها و نخ های مورد استفاده در جراحی قلبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: انواع تکنیک های جراحی عروق کرونری قلب را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی بای پس عروق کرونر شرح دهد.

۲-۴- وسایل لازم جهت جراحی جراحی بای پس عروق کرونر توضیح دهد

۳-۴- مراحل جراحی بای پس عروق کرونر را کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به آنژیوگرافی قلب را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه پنجم

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵- انواع استنت قلبی را توضیح دهد.

۲-۵- وسایل آنژیوگرافی را شرح دهد

۳-۵- مراحل آنژیوگرافی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد.

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۶- انواع دریچه های مصنوعی قلب را توضیح دهد را شرح دهد.

۲-۶- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد

۳-۶- جراحی های تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد

۳-۶- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد

هدف کلی جلسه هفتم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۷- جراحی نقص دیواره بین دهلیزی را شرح دهد.

۲-۷- جراحی نقص دیواره بین بطنی را شرح دهد.

۳-۷- جراحی مجرای باز شریانی را شرح دهد.

۴-۷- جراحی تترالوژی فالوت را شرح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن را توضیح دهد

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۸- انواع دستگاه پیس میکر را توضیح دهد

۲-۸- مراقبت از پیس میکر در بیماران تحت عمل جراحی را توضیح دهد

۳-۸- روش جراحی کاشت پیس میکر را توضیح دهد

هدف کلی جلسه نهم: دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۹- اجزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

۲-۹- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد

۳-۹- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

هدف کلی جلسه دهم: آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس را کاملا شرح دهد

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۰-۱ آناتومی توراکس را کامل شرح دهد.

۱-۱۰-۲ آناتومی ریه ها را کامل شرح دهد.

۱-۱۰-۳ ترمینولوژی مربوط به سیستم تنفس را بیان کند

هدف کلی جلسه یازدهم: معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱-۱ ارزیابی های قبل از عمل توراکس را نام ببرد

۱-۱۱-۲ تستهای تشخیصی قبل از عمل توراکس را شرح دهد.

۱-۱۱-۳ وسایل اتاق عمل توراکس را بشناسد

۱-۱۱-۴ داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۲-۱ تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را نام ببرد.

۱-۱۲-۲ برش پوسترولترال توراکوتومی را شرح دهد.

۱-۱۲-۳ برش انترولترال توراکوتومی را شرح دهد.

۱-۱۲-۴ برش اگزیلاری توراکوتومی را شرح دهد.

۱-۱۲-۵ توراکوتومی زیر پستانی قدامی چپ را شرح دهد.

۱-۱۲-۶ برش کلامشل را شرح دهد.

۱-۱۲-۷ مدین استرنوتومی را شرح دهد

هدف کلی جلسه سیزدهم: تکنیک جراحی پنومکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳-۱ انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی پنومکتومی را شرح دهد.

۱-۱۳-۲ آمادگی بیمار را جهت جراحی پنومکتومی شرح دهد.

۱-۱۳-۳ تجهیزات لازم جهت جراحی پنومکتومی توضیح دهد

۱-۱۳-۴ مراحل جراحی پنومکتومی کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه چهاردهم: امتحان میان ترم

اهداف ویژه جلسه چهاردهم: ارزیابی دانشجو

هدف کلی جلسه پانزدهم: تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی لوبکتومی را شرح دهد.

۲-۱۵- آمادگی بیمار را جهت جراحی لوبکتومی شرح دهد.

۳-۱۵- تجهیزات لازم جهت جراحی لوبکتومی توضیح دهد

۴-۱۵- مراحل جراحی لوبکتومی کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه شانزدهم: تکنیک جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.

۲-۱۶- آمادگی بیمار را جهت جراحی سگمنکتومی شرح دهد.

۳-۱۶- تجهیزات لازم جهت جراحی سگمنکتومی توضیح دهد

۴-۱۶- مراحل جراحی سگمنکتومی کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه هفدهم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۷- انواع تروماهای توراکس را نام ببرد.

۲-۱۷- پنوموتوراکس و علایم آنرا شرح دهد.

۳-۱۷- ترومای قفسه سینه و مدیریت آن را بیان کند.

۴-۱۷- مراحل جراحی چست تیوب گذاری را کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه هجدهم: انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هجدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۸- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی برونکوسکوپی را شرح دهد.

۲-۱۸- آمادگی بیمار را جهت جراحی برونکوسکوپی شرح دهد.

۳-۱۸- وسایل لازم جهت جراحی مدیاستینوسکوپی توضیح دهد.

۴-۱۸- مراحل جراحی توراکوسکوپی کامل شرح دهد.

هدف کلی جلسه نوزدهم: آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کاملا شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه نوزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۹- آناتومی و فیزیولوژی عروق را نام شرح دهد
- ۲-۱۹- ارزیابی های قبل از عمل عروق را توضیح دهد
- ۳-۱۹- اصطلاحات مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۴-۱۹- وسایل اتاق عمل عروق را بشناسد

هدف کلی جلسه بیستم: معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه بیستم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۰- تستهای تشخیصی قبل از عمل عروق را شرح دهد.
- ۲-۲۰- داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۳-۲۰- معاینات تشخیصی قبل از عمل عروق را شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و یکم: آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه بیست و یکم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۱- ارزیابی های قبل از عمل عروق را نام ببرد
- ۲-۲۱- مراقبت و آماده سازی بیماران دارای جراحی عروق را توضیح دهد.
- ۳-۲۱- تجهیزات اتاق عمل عروق را بشناسد

هدف کلی جلسه بیست و دوم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه بیست و دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۲- انواع تکنیک های جراحی واریس را کامل شرح دهد

۲-۲۲- مراحل جراحی انواع بای پس عروق محیطی کامل شرح دهد

۳-۲۲- مراحل جراحی آناستوموز عروق محیطی کامل شرح دهد

۳-۲۲- انواع دسترسی عروقی مانند شنت گذاری و شالدون و ... را توضیح دهد

هدف کلی جلسه بیست و سوم: تکنیک جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه بیست و سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲۳- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.

۲-۲۳- آمادگی بیمار را جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید شرح دهد.

۳-۲۳- تجهیزات لازم جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید توضیح دهد

۲۳-۴- مراحل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را کامل شرح دهد
 هدف کلی جلسه بیست و چهارم: تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.
 اهداف ویژه جلسه بیست و چهارم:
 در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۲۴- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.
- ۲-۲۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی آمبولکتومی شرح دهد.
- ۳-۲۴- تجهیزات لازم جهت جراحی آمبولکتومی توضیح دهد
- ۴-۲۴- مراحل جراحی آمبولکتومی کامل شرح دهد

منابع برای مطالعه:

- 1- Surgical Technology for the surgical Technologist, Publisher Delmar Learning.
- 2- Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN.
- 3-Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby by 2012
4. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition/ ISBN: 978032307555

۵- تکنولوژی جراحی در جراحی های توراکس، قلب و عروق لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر، آخرین چاپ

شیوه یاددهی - یادگیری

آموزش مجازی با سیستم نوید - تالار بحث - نمایش فیلم

رسانه های آموزشی

اسلاید همراه با صدا

سنجش و ارزشیابی دانشجویان

آزمون	روش	سهم از کل نمره (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	پرسش	۵٪	هر هفته	
آزمون میان دوره	آزمون چند گزینه ای	۱۵٪	۱۴۰۰/۸/۱۵	
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی	۷۰٪	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس	شرکت در مباحث	۵٪		

		۵٪	ارائه کنفرانس	تکالیف دانشجو
--	--	----	---------------	---------------

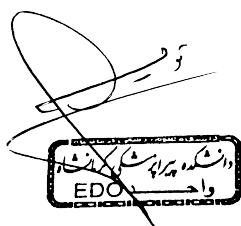
مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

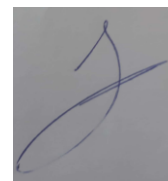
۱. حضور منظم و به موقع در تمام جلسات درس
۲. شرکت فعال در بحث های گروهی
۳. مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مربوطه
۴. مشارکت در تهیه و ارائه کنفرانس گروهی (گروه های ۳ نفره)

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:
تاریخ تحویل:





جدول زمان بندی درس

ساعت: شنبه ها ۱۶ هفته ساعت ۱۴-۱۶ و یکشنبه ها ۸ هفته اول ساعت ۱۶-۱۴

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطلاحات و ابزار جراحی در جراحی قلب	۱۴۰۰/۶/۲۰	۱
سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب	۱۴۰۰/۶/۲۱	۲
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب	۱۴۰۰/۶/۲۷	۳
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی عروق کرونری قلب	۱۴۰۰/۶/۲۸	۴
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به آنژیوگرافی قلب	۱۴۰۰/۷/۳	۵

سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی در یچه های قلبی	۱۴۰۰/۷/۴	۶
سهراب نصرتی	امتحان میان ترم	۱۴۰۰/۷/۱۰	۷
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به بیماری های مادرزادی قلب	۱۴۰۰/۷/۱۱	۸
سهراب نصرتی	دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن	۱۴۰۰/۷/۱۷	۹
سهراب نصرتی	دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن	۱۴۰۰/۷/۱۸	۱۰
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس	۱۴۰۰/۷/۲۴	۱۱
سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس	۱۴۰۰/۷/۲۵	۱۲
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس	۱۴۰۰/۸/۱	۱۳
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی پنومکتومی	۱۴۰۰/۸/۸	۱۴
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی لوبکتومی	۱۴۰۰/۸/۹	۱۵
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی سگمنکتومی	۱۴۰۰/۸/۱۵	۱۶
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه	۱۴۰۰/۸/۲۲	۱۷
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی	۱۴۰۰/۸/۲۹	۱۸
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق	۱۴۰۰/۹/۶	۱۹
سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق	۱۴۰۰/۹/۱۳	۲۰
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق	۱۴۰۰/۹/۲۰	۲۱
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی	۱۴۰۰/۹/۲۷	۲۲
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی اند آر تکتومی کاروتید	۱۴۰۰/۱۰/۴	۲۳
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی آمبولکتومی	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۲۴