

دانشکده پیراپزشکی کرمانشاه
طرح درس ترمی تکنولوژی جراحی قلب و عروق

عنوان درس: تکنولوژی جراحی در جراحی قلب، عروق و توراکس	مخاطبان: دانشجویان کارشناسی اتاق عمل
تعداد واحد: ۳ واحد نظری	درس و پیش نیاز: فیزیولوژی ۱، تشریح، آسیب شناسی
زمان ارائه درس: شنبه ها ۱۶-۱۴	مدرس: آقای نصرتی کارشناسی ارشد اتاق عمل

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو 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 برونکوسکوپي، مدیاستینوسکوپي و توراکوسکوپي 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.

دهد.

۲۲- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.

۲۳- تکنیک جراحی اند آرتکتومی 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:

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

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

۴-۳- 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:

۵-۱- انواع استنت قلبی را توضیح دهد.

۵-۲- وسایل آنژیوگرافی را شرح دهد

۵-۳- 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:

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

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

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

۶-۳- 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:

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

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

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

۷-۴- 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:

- ۸-۱- انواع دستگاه پیس میکر را توضیح دهد
 - ۸-۲- مراقبت از پیس میکر در بیماران تحت عمل جراحی را توضیح دهد
 - ۸-۳- 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:

- ۹-۱- اجزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- ۹-۲- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- ۹-۳- 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 کاملاً شرح دهد

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

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

- ۱۱-۱- ارزیابی های قبل از عمل توراکس را نام ببرد
- ۱۱-۲- تستهای تشخیصی قبل از عمل توراکس را شرح دهد.
- ۱۱-۳- وسایل اتاق عمل توراکس را بشناسد

۱۱-۳- 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:

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

۱۲-۲- برش پوسترولترال توراکوتومی را شرح دهد.

۱۲-۳- برش انترولترال توراکوتومی را شرح دهد.

۱۲-۴- برش اگزیلاری توراکوتومی را شرح دهد.

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

۱۲-۶- برش کلامشل را شرح دهد.

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

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

۳-۱۳- تجهیزات لازم جهت جراحی پنومکتومی توضیح دهد

۴-۱۳- 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 کاملاً 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

۴-۲۳- 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

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

سخنرانی - بحث گروهی - پرسش و پاسخ- نمایش فیلم

رسانه های آموزشی

وایت برد- ویدیو پروژکتور- کتاب- اسلاید

سنجش و ارزشیابی دانشجویان

آزمون پایان ترم ۱۴ نمره
 آزمون میان دوره ۳ نمره
 حضور فعال در کلاس ۱ نمره
 کوئیز ۱ نمره
 تکالیف ۱ نمره

آزمون	روش	سهم از نمره کل	تاریخ	ساعت
آزمون میان دوره	آزمون کتبی	۳		
آزمون پایان دوره	آزمون کتبی و عملی	۱۴		
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۱		
تکالیف دانشجو	ارزشیابی استاد	۱		
کوئیز	آزمون کتبی	۱		

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

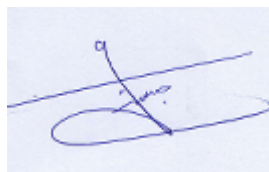
حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس
 عدم غیبت بیش از حد مجاز در کلاس
 شرکت فعال در بحث های گروهی

مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مرتبط

نام و امضای مدرس: سهراب نصرتی

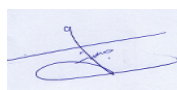


نام و امضای مدیر گروه: فرشته جلالوندی



نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:



تاریخ ارسال: ۹۸/۶/۲۴

تاریخ تحویل: ۹۸/۶/۱۷

تایید مدیر گروه و امضا

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده است؟ بله خیر

جدول زمانبندی

روز و ساعت جلسه :

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس	روش تدریس	وسیله	تاریخ
۱	آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کاملاً شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۳	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب را توضیح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۴	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی عروق کرونری قلب را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۵	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به آنژیوگرافی قلب را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۶	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۷	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۸	دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن را توضیح دهد	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۹	دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۰	آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس را کاملاً شرح دهد . .	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۱	. معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	

۱۲	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها ،روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را توضیح دهد	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۳	تکنیک جراحی پنومکتومی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۴	امتحان میان ترم	نصرتی			
۱۵	تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۶	. تکنیک جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۷	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۸	انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی،مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۱۹	آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کاملا شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲۰	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲۱	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها،روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را توضیح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲۲	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	
۲۳	تکنیک جراحی اند آرتکتومی کاروتید را شرح دهد.	نصرتی	سخنرانی بحث عمومی	ویدیو پروژکتور، وایت برد	

	ویدیو پروژکتور، وایت برد	سخنرانی بحث عمومی	نصرتی	تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.	۲۴