

## دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

### دانشکده پیراپزشکی

#### طرح دوره

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

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ترم ۵

مداد و نوع واحد (نظری - عملی): ۱۳۰ 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: کلاس 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 اندآرتکتومی 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 کاملاً 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.

۱-۵- 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.

۲-۳- انواع داروهای قلبی را بیان کند.

۲-۴- 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.

۳-۴- 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- آمادگی 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:

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 آناتومی توراکس را کامل شرح دهد.

۲-۱۰ آناتومی ریه ها را کامل شرح دهد.

۳-۱۰ 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 ارزیابی های قبل از عمل توراکس را نام ببرد

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

۳-۱۱ وسایل اتاق عمل توراکس را بشناسد

۳-۱۱ 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 تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را نام ببرد.

۲-۱۲ برش پوسترولترال توراکتومی را شرح دهد.

۳-۱۲ برش انترولترال توراکتومی را شرح دهد.

۴-۱۲ برش اگزیلاری توراکتومی را شرح دهد.

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

۶-۱۲ برش کلامشل را شرح دهد.

۷-۱۲ 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 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:

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

منابع برای مطالعه:

- ۱- Surgical Technology for the surgical Technologist, Publisher Delmar Learning.  
 ۲- Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN.  
 ۳- Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby by 2012  
 ۴. 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

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

				کلاس
		ه٪	ارائه کنفرانس	تکالیف دانشجو

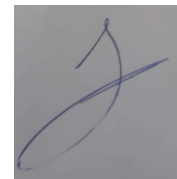
مقررات درس و انتظارات از دانشجو:

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 ۱۶-۱۴ 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 پیچه 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 اندآرتکتومی کاروتید	۱۴۰۰/۱۰/۴	۲۳
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی آمبولکتومی	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۲۴