

## دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

### دانشکده پیراپزشکی

### قالب نگارش طرح درس

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

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل ترم ۳

تعداد و نوع واحد (نظری - عملی): ۱۰ واحد نظری

درس پیش نیاز: فیزیولوژی، آناتومی، فیزیولوژی قلب، آناتومی قلب

زمان ارائه درس: شنبه ها شانزده هفته ساعت ۱۶-۱۴ عصر

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه و یکشنبه ها ۱۴-۱۲

مدرس: سهراب نصرتی

سال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۰-۹۹

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 جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد.
- ۶- دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.
- ۷- آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس را کاملا شرح دهد.
- ۸- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.
- ۹- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را توضیح دهد.
- ۱۰- تکنیک جراحی پنومکتومی را شرح دهد.
- ۱۱- تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.
- ۱۲- تکنیک جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.
- ۱۳- آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کاملا شرح دهد.
- ۱۴- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۱۵- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را توضیح دهد.
- ۱۶- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی 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.

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:

۲-۱- 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:

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

۳-۲- 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 جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد.  
در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵- انواع دریچه های مصنوعی قلب را توضیح دهد را شرح دهد.

۲-۵- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد

۳-۵- جراحی های تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد

۴-۵- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد

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

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۶- اجزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

۲-۶- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد

۳-۶- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

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

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۷- آناتومی توراکس را کامل شرح دهد.

۲-۷- آناتومی ریه ها را کامل شرح دهد.

۳-۷- ترمینولوژی مربوط به سیستم تنفس را بیان کند

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

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۸- ارزیابی های قبل از عمل توراکس را نام ببرد

۲-۸- تستهای تشخیصی قبل از عمل توراکس را شرح دهد.

۳-۸- وسایل اتاق عمل توراکس را بشناسد

۴-۸- داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس را شرح دهد.

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

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۹-۱- تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را نام ببرد.
  - ۹-۲- برش پوسترولترال توراکوتومی را شرح دهد.
  - ۹-۳- برش انترولترال توراکوتومی را شرح دهد.
  - ۹-۴- برش اگزیلاری توراکوتومی را شرح دهد.
  - ۹-۵- توراکوتومی زیر پستانی قدامی چپ را شرح دهد.
  - ۹-۶- برش کلامشل را شرح دهد.
  - ۹-۷- مدین استرنوتومی را شرح دهد
- هدف کلی جلسه دهم: تکنیک جراحی پنومکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱۰-۱- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی پنومکتومی را شرح دهد.
  - ۱۰-۲- آمادگی بیمار را جهت جراحی پنومکتومی شرح دهد.
  - ۱۰-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی پنومکتومی توضیح دهد
  - ۱۰-۴- مراحل جراحی پنومکتومی کامل شرح دهد
- هدف کلی جلسه یازدهم: تکنیک جراحی لوبکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱۱-۱- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی لوبکتومی را شرح دهد.
  - ۱۱-۲- آمادگی بیمار را جهت جراحی لوبکتومی شرح دهد.
  - ۱۱-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی لوبکتومی توضیح دهد
  - ۱۱-۴- مراحل جراحی لوبکتومی کامل شرح دهد
- هدف کلی جلسه دوازدهم: تکنیک جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱۲-۱- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی سگمنکتومی را شرح دهد.
- ۱۲-۲- آمادگی بیمار را جهت جراحی سگمنکتومی شرح دهد.
- ۱۲-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی سگمنکتومی توضیح دهد
- ۱۲-۴- مراحل جراحی سگمنکتومی کامل شرح دهد

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

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۳- آناتومی و فیزیولوژی عروق را نام شرح دهد

۲-۱۳- ارزیابی های قبل از عمل عروق را توضیح دهد

۳-۱۳- اصطلاحات مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.

۴-۱۳- وسایل اتاق عمل عروق را بشناسد

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

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۴- تستهای تشخیصی قبل از عمل عروق را شرح دهد.

۲-۱۴- داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.

۳-۱۴- معاینات تشخیصی قبل از عمل عروق را شرح دهد.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را

توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- ارزیابی های قبل از عمل عروق را نام ببرد

۲-۱۵- مراقبت و آماده سازی بیماران دارای جراحی عروق را توضیح دهد.

۳-۱۵- تجهیزات اتاق عمل عروق را بشناسد

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

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- انواع تکنیک های جراحی واریس را کامل شرح دهد

۲-۱۶- مراحل جراحی انواع بای پس عروق محیطی کامل شرح دهد

۳-۱۶- مراحل جراحی آناستوموز عروق محیطی کامل شرح دهد

۴-۱۶- انواع دسترسی عروقی مانند شنت گذاری و شالدون و ... را 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 mos 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

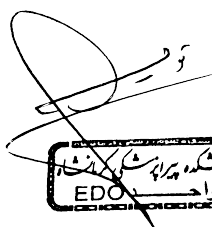
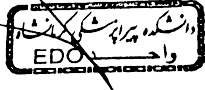
سنجش و ارزشیابی دانشجویان

آزمون	روش	سهم از کل نمره (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	پرسش			
آزمون میان دوره		۲۰٪		
آزمون پایان ترم	آزمون کتبی	۷۰٪	طبق برنامه امتحانات	
حضور فعال در کلاس	شرکت در مباحث			
تکالیف دانشجوی	ارائه کنفرانس	۱۰٪		


مقررات درس و انتظارات از دانشجوی:

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)

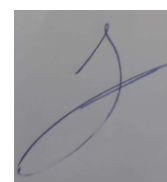
نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ ارسال:

نام و امضای مدیر گروه:  
تاریخ ارسال:



نام و امضای مدرس:  
تاریخ تحویل:



### جدول زمان بندی درس

ساعت: شنبه ها شانزده هفته ساعت ۱۶-۱۴ عصر

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب	۹۹/۱۰/۲۷	۱
سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب	۹۹/۱۱/۴	۲
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب	۹۹/۱۱/۱۱	۳
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی عروق کرونری قلب	۹۹/۱۱/۱۸	۴
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی	۹۹/۱۱/۲۵	۵
سهراب نصرتی	دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن	۹۹/۱۲/۲	۶
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس	۹۹/۱۲/۹	۷

سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به توراکس و داروهای مورد استفاده در جراحی های توراکس	۹۹/۱۲/۱۶	۸
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس	۹۹/۱۲/۲۳	۹
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی پنومکتومی	۱۴۰۰/۱/۱۴	۱۰
سهراب نصرتی	تکنیک جراحی لوبکتومی	۱۴۰۰/۱/۲۱	۱۱
سهراب نصرتی	. تکنیک جراحی سگمنکتومی	۱۴۰۰/۱/۲۸	۱۲
سهراب نصرتی	آناتومی و فیزیولوژی عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق	۱۴۰۰/۲/۴	۱۳
سهراب نصرتی	معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق	۱۴۰۰/۲/۱۱	۱۴
سهراب نصرتی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق	۱۴۰۰/۲/۱۸	۱۵
سهراب نصرتی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی	۱۴۰۰/۳/۱	۱۶
	امتحان پایان ترم	طبق برنامه امتحانات	