

دانشکده
قالب نگارش طرح درس ترمی

| | |
|---|--|
| 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: | 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 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 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- 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:

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 پيس 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 توراکتومی را شرح دهد.

۱۲-۳- برش انترولترال توراوتومی را شرح دهد.

۱۲-۴- برش اگزیلاری توراوتومی را شرح دهد.

۱۲-۵- توراوتومی 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:

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

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

۱۳-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی پنومکتومی توضیح دهد

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:

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

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

۱۵-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی لوبکتومی توضیح دهد

۱۵-۴- 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:

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

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

۱۶-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی سگمنکتومی توضیح دهد

۱۶-۴- 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 شالودن 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

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

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

| ساعت | تاریخ | سهم از نمره کل | روش | آزمون |
|------|-------|----------------|-------------------|-------------------|
| | | ۴ | آزمون کتبی | آزمون میان دوره |
| | | ۱۴ | آزمون کتبی و عملی | آزمون پایان دوره |
| | | ۱ | ارزشیابی استاد | حضور فعال در کلاس |
| | | ۱ | ارزشیابی استاد | تکالیف دانشجویان |

تکالیف ۱ نمره

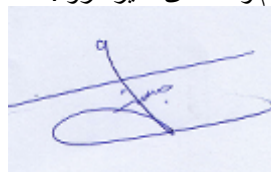
مقررات کلاس و انتظارات از دانشجویان:

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 مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:



تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

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 کاملا 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 کاملا 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 اندآرتکتومی 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 |