فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پیراپزشکی

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن	**تعداد واحد:** ۳ واحد(۱ واحد قلب)
مقطع : کارشناسی	**مدت زمان ارائه درس:** ۶ جلسه
پیش نیاز: فیزیولوژی۱، تشریح۱ و آسیب شناسی و بافت شناسی	
مسئول برنامه: آرمین صلواتیان	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد:

۱-آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطالحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کامال 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 و پیس میکر قلبی را شرح دهد.
۶-دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.

اهدف کلی جلسه اول: آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطالحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کامال شرح دهد.

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- آناتومی و فیزیولوژی قلب را توضیح دهد
- دریچه های قلب را شناسایی کند
- گردش خون کرونری را بشناسد
- سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد .
- 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 اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- توجهات کلی در جراحی های قلب را شرح دهد.
- وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را بشناسد
- انواع داروهای قلبی را بیان کند
- 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 اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- پوزیشن قرارگیری بیمار و مراقبت های خاص جراحی های قلب توضیح دهد
- روش های مختلف بیهوشی را در جراحی های قلب را شرح دهد
- اصول علمی در انجام پرپ و درپ در جراحی های قلبی را بیان کند.
- 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 اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- آمادگی بیمار را جهت جراحی بای پس عروق کرونر شرح دهد
- وسایل الزم جهت جراحی جراحی بای پس عروق کرونر توضیح دهد
- 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 و پیس میکر قلبی را شرح دهد

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع دریچه های مصنوعی قلب را توضیح دهد را شرح دهد .
- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد
- جراحی های تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد
- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد
- دستگاه پیس میکر قلبی را توضیح دهد.

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

- **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- جزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

روش آموزش

- به شکل شرکت در کلاس، سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، نمایش فیلم و ارائه کنفرانس توسط دانشجویان و استفاده از روش PBL

شرایط اجراء

- **امکانات آموزشی بخش**
  - اسلاید پروژکتور ، ویدوئو پروژکتور

- **آموزش دهنده**
  - آرمین صلواتیان

منابع اصلی درسی

1. Surgical Technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of surgical technologists/ Cengage Learning; 4 edition/ ISBN: 9781111037567

2. Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie Phillips (Author) Mosby; 12 edition/ ISBN: 9780323073585

3. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; 1 edition/ ISBN: 9780323075558

4. Surgical Instrumentation: An Interactive Approach/ Renee Nemitz CST RN AAS (Author)/ Saunders; 2 edition/ ISBN: 978- 1455707195.

5. Differentiating Surgical Equipment and Supplies/ Collen Rutherford/ F.A.Davis Company; 1 SPI edition/ ISBN: 978-0803615724.

۶. نانسی ماری، اصول کار در اتاق عمل (جلد دوم از تکنیک های کار در اتاق عمل کوهن و بری) ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان و دیگران، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳

۷. ساداتی- لیلا، گلچینی- احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های اطفال، انتشارات جامعه نگر.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی
- امتحانات به صورت کوئیز
- امتحان میان ترم
- ارائه تکالیف
- امتحان پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث گروهی:۲ نمره
- امتحانات به صورت کوئیز: ۲ نمره
- امتحان میان ترم: ۵ نمره
- ارائه تکالیف و کنفرانس: ۱ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۰ نمره

❖ **مقررات**

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداددفعات مجاز غیبت در کلاس ۰

جدول زمانبندی درس تکنولوژی جراحی اطفال و نوزادان و مراقبت های آن

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آشنایی با آناتومی، تجهیزات و جراحی های قلب	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۱۴	سنخنرانی و بحث گروهی و پرسش و پاسخ توسط دانشجویان	منابع ذکر شده	امکانات موجود در کلاس مثل رایانه و دیتا پروژکتور	امتحانات کوئیز، تکالیف تعیین شده و ارائه ی کنفرانس
معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۲۱	"	"	"	"
آماده سازی، مراقبت ها، برش ها،روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۱/۲۸	"	"	"	"
انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی عروق کرونری قلب	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۵	"	"	"	"
انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی و پیس میکر قلبی	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۲	"	"	"	"
دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن	۱۸-۱۶ یکشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۹	"	"	"	"