

دانشکده پیراپزشکی

قالب نگارش طرح درس دوره ترمی

عنوان درس : تکنولوژی اتاق عمل در جراحی توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن
مخاطبان: دانشجویان ترم ۵ کارشناسی پیوسته اتاق عمل
تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد): ۳ واحد نظری
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ها ۱۴-۱۲
زمان ارائه درس: شنبه ها ساعت ۸-۱۰ ، ۸ هفته اول و ۱۰-۱۲ هر هفته، نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵
مدرس: پریسا ریزه وندی
دروس پیش نیاز: فیزیولوژی ، تشریح، آسیب شناسی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی قلب، عروق، توراکس و مراقبت های مربوطه

اهداف کلی جلسات :

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کاملاً شرح دهد.
- ۲- اقدامات تشخیصی ، توجهات و مراقبت ها در اعمال جراحی قلب را شرح دهد.
- ۳- آماده سازی و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب را توضیح دهد.
- ۴- انواع تکنیک های جراحی عروق کرونری قلب (CABG) را شرح دهد .
- ۵- انواع تکنیک های جراحی آنژیوپلاستی قلب را شرح دهد .
- ۶- انواع تکنیک های جراحی دریچه های قلبی را شرح دهد .
- ۷- انواع تکنیک های جراحی بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد .
- ۸- دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن را توضیح دهد.
- ۹- دستگاه پمپ قلب-ریه (CPB) و اجزای آن را توضیح دهد.
- ۱۰- بالن پمپ داخل آئورتی (IABP) و وسایل کمک بطنی (VAD) را شرح دهد.
- ۱۱- آناتومی و فیزیولوژی عروق و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کاملاً شرح دهد.
- ۱۲- معاینات و اقدامات تشخیصی و آماده سازی در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۱۳- آنوریسم آئورت و روش های درمان آن را توضیح دهد.
- ۱۴- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.
- ۱۵- تکنیک جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.
- ۱۶- آمبولیسم شریانی و تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.
- ۱۷- آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس را کاملاً شرح دهد
- ۱۸- معاینات و اقدامات تشخیصی در جراحی های توراکس را شرح دهد.
- ۱۹- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را توضیح دهد.

- ۲۰- تکنیک جراحی پنومکتومی، لوبکتومی و سگمنتکتومی را شرح دهد.
- ۲۱- نحوه انجام رزکسیون وج ریه، بولکتومی و دکورتیکاسیون ریه را شرح دهد .
- ۲۲- اصطلاح سندروم خروجی قفسه سینه، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم را شرح دهد .
- ۲۳- انواع تکنیک های جراحی مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه را شرح دهد.
- ۲۴- انواع تکنیک جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی 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 .

هدف کلی جلسه دوم: اقدامات تشخیصی، توجهات و مراقبت ها در اعمال جراحی 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- مراقبت های قبل، حین و بعد از عمل جراحی قلب را بیان کند.

۲-۳- اقدامات تشخیصی مورد استفاده در اعمال قلبی را نام ببرد.

هدف کلی جلسه سوم: آماده سازی 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 در جراحی قلب توضیح دهد.

۳-۲- وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را بشناسد.

۳-۳- نحوه 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 (CABG) را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۴-۱- انواع گرفت شریانی و وریدی مورد استفاده در جراحی بای پس عروق کرونر را 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.
 - ۴-۴- روش جراحی بای پس عروق کرونر با استفاده از پمپ قلبی ریوی و استبلازر قلبی را شرح دهد.
- هدف کلی جلسه پنجم:** انواع تکنیک های جراحی آنژیوپلاستی قلب را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه پنجم

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۵-۱- آنژیوپلاستی به وسیله بالون و استنت را شرح دهد.
 - ۵-۲- انواع استنت قلبی را توضیح دهد.
 - ۵-۳- مراحل آنژیوپلاستی را توضیح دهد.
 - ۵-۴- اندیکاسیون و کنترااندیکاسیون آنژیوپلاستی کرونری را بیان نماید.
- هدف کلی جلسه ششم:** انواع تکنیک های جراحی ترمیم و تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد .

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۶-۱- انواع دریچه های پیوندی قلب را توضیح دهد.
 - ۶-۲- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد.
 - ۶-۳- جراحی تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد.
 - ۶-۴- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد.
 - ۶-۵- انواع روش های ترمیم دریچه قلب (والووپلاستی، کامیشروتومی و آنولوپلاستی) را شرح دهد.
- هدف کلی جلسه هفتم:** انواع تکنیک های جراحی بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۷-۱- جراحی نقص دیواره بین دهلیزی (ASD) را شرح دهد.
 - ۷-۲- جراحی نقص دیواره بین بطنی (VSD) را شرح دهد.
 - ۷-۳- جراحی مجرای باز شریانی (PDA) را شرح دهد.
 - ۷-۴- جراحی تترالوژی فالوت و علائم آن را شرح دهد.
 - ۷-۵- انواع بیماری های سیانوتیک و غیر سیانوتیک قلبی را نام ببرد.
- 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 موقت و دائمی را توضیح دهد.
- ۸-۲- مراقبت از پیس میکر در بیماران تحت عمل جراحی را توضیح دهد.
- ۸-۳- روش جراحی تعبیه پیس میکر اپی کاردی و اندوکاردی را توضیح دهد.

۸-۴- اندیکاسیون های استفاده از پیس میکر را بیان کند.

هدف کلی جلسه نهم: دستگاه پمپ قلب-ریه (CPB) 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 به کار بردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد.

۹-۳- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دهم: بالن پمپ داخل آئورتی (IABP) و وسایل کمک بطنی (VAD) را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۰- اندیکاسیون های استفاده از IABP را توضیح دهد.

۲-۱۰- طریقه کار گذاشتن IABP را توضیح دهد.

۳-۱۰- اندیکاسیون های استفاده از VAD را بیان کند.

۴-۱۰- انواع VAD را بیان کند.

هدف کلی جلسه یازدهم: آناتومی و فیزیولوژی عروق و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را

کاملاً شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱- آناتومی و فیزیولوژی عروق را نام شرح دهد.

۱۱-۲- ابزار و وسایل اتاق عمل عروق را بشناسد.

هدف کلی جلسه دوازدهم: معاینات و اقدامات تشخیصی و آماده سازی در جراحی های عروق را شرح

دهد.

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۲-۱- تست های تشخیصی قبل از عمل عروق را شرح دهد.

۱۲-۲- مراقبت و آماده سازی بیماران دارای جراحی عروق را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: آنوریسم آئورت و روش های درمان آن را توضیح دهد.

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۳-۱- انواع آنوریسم را نام ببرد.

۱۳-۲- دیسکسیون آئورت را توضیح دهد.

۱۳-۳- روش های درمان آنوریسم آئورت را شرح دهد.

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

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۴- انواع تکنیک های جراحی واریس را کامل شرح دهد.

۲-۱۴- مراحل جراحی انواع بای پس (فیستول) شریانی وریدی را کامل شرح دهد.

۳-۱۴- مراحل جراحی آناستوموز عروق محیطی را کامل شرح دهد.

۴-۱۴- انواع دسترسی عروقی مانند شنت گذاری و شالون و ... را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پانزدهم: تکنیک جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۵- وسایل مورد نیاز عمل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.

۲-۱۵- آمادگی بیمار را جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.

۳-۱۵- تجهیزات لازم جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید را توضیح دهد.

۴-۱۵- مراحل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را کامل شرح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: آمبولیسم شریانی و تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۶- علت ایجاد آمبولیسم شریانی را شرح دهد.

۲-۱۶- آمادگی بیمار و تجهیزات لازم جهت جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.

۳-۱۶- تجهیزات لازم جهت جراحی آمبولکتومی را توضیح دهد.

۴-۱۶- مراحل جراحی آمبولکتومی را کامل شرح دهد.

هدف کلی جلسه هفدهم: آناتومی و فیزیولوژی توراکس، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در

جراحی توراکس را کاملاً شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۷- آناتومی توراکس را کامل شرح دهد.

۲-۱۷- آناتومی ریه ها را کامل شرح دهد.

۳-۱۷- ترمینولوژی مربوط به سیستم تنفس را بیان کند.

هدف کلی جلسه هجدهم: معاینات و اقدامات تشخیصی در جراحی های توراکس را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه هجدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۸- ارزیابی های قبل از عمل توراکس را نام ببرد.

۱۸-۲- تست های تشخیصی قبل از عمل توراکس را شرح دهد.

۱۸-۳- ابزار و وسایل اتاق عمل توراکس را بشناسد.

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

اهداف ویژه جلسه نوزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۹-۱- تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را نام ببرد.

۱۹-۲- برش پوسترولترال توراکتومی را شرح دهد.

۱۹-۳- برش انترولترال توراکتومی را شرح دهد.

۱۹-۴- برش اگزیلاری توراکتومی را شرح دهد.

۱۹-۵- توراکتومی زیر پستانی قدامی چپ را شرح دهد.

۱۹-۶- برش کلامشل را شرح دهد.

۱۹-۷- مدین استرنوتومی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیستم: تکنیک جراحی پنومکتومی، لوبکتومی و سگمنتکتومی را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه بیستم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۲۰-۱- انواع وسایل مورد نیاز در اعمال جراحی فوق را شرح دهد.

۲۰-۲- آمادگی بیمار جهت جراحی های فوق را شرح دهد.

۲۰-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی های فوق را توضیح دهد.

۲۰-۴- مراحل جراحی های فوق را شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و یکم: نحوه انجام رزکسیون وج ریه، بولکتومی و دکورتیکاسیون ریه را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه بیست و یکم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۲۱-۱- انواع وسایل مورد نیاز در عمل های جراحی فوق را شرح دهد.

۲۱-۲- آمادگی بیمار جهت جراحی های فوق را شرح دهد.

۲۱-۳- تجهیزات لازم جهت جراحی های فوق را توضیح دهد.

۲۱-۴- مراحل جراحی های فوق را شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و دوم: اصطلاح سندروم خروجی قفسه سینه، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه بیست و دوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲۲- انواع وسایل مورد نیاز در عمل های جراحی ذکر شده را شرح دهد.

۲-۲۲- آمادگی بیمار جهت جراحی های ذکر شده را شرح دهد.

۳-۲۲- تجهیزات لازم جهت جراحی های ذکر شده را توضیح دهد.

۴-۲۲- مراحل جراحی های ذکر شده را کامل شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و سوم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه را شرح دهد .

اهداف ویژه جلسه بیست و سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲۳- انواع تروماهای توراکس را نام ببرد.

۲-۲۳- پنوموتوراکس و علایم آنرا شرح دهد.

۳-۲۳- ترومای قفسه سینه و مدیریت آن را بیان کند.

۴-۲۳- مراحل جراحی چست تیوب گذاری و مراقبت های بعد از آن را کامل شرح دهد.

هدف کلی جلسه بیست و چهارم: انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی را شرح دهد.

اهداف ویژه جلسه بیست و چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۲۴- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی برونکوسکوپی را شرح دهد.

۲-۲۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی برونکوسکوپی را شرح دهد.

۳-۲۴- وسایل لازم جهت جراحی مدیاستینوسکوپی را توضیح دهد.

۴-۲۴- مراحل جراحی توراکوسکوپی را کامل شرح دهد.

• منابع :

- Surgical technology for the surgical technologist Approach. Delmar Publisher, ۲۰۲۰
- Operating Room Techniques. (Beery and Kohn s).Latest Edition.
- Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN.
- Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author), Sherri Alexander CST (Author) / Mosby; ۱ edition/ ISBN: ۹۷۸۰۳۲۳۰۷۵۵۵
- تکنولوژی جراحی در جراحی های توراکس، قلب و عروق لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر، آخرین چاپ مجیدی سید علی ، مهارت های بالینی کار در اتاق عمل از تئوری تا عمل ، بشری، تهران ۱۴۰۰
- لطفی مژگان ، انتظار صمد . راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل . انتشارات جامعه نگر چاپ سوم ۱۳۹۸
- رویا اکبر زاده ، استاجی زهرا ، نجار الدن . اصول پرستاری و روش کار در اتاق عمل . انتشارات اندیشه رفیع ، چاپ

دوم ۱۳۹۸

روش تدریس :

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی ،نمایش فیلم

وسایل آموزشی :

وایت برد ، کامپیوتر ، دیتaproژکتور ،پاورپوینت ، سامانه نوید

سنجش و ارزشیابی

آزمون	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	٪۱۰	-	-
آزمون میان ترم	٪۲۰	۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۰-۱۲
آزمون پایان ترم	٪۶۰	طبق برنامه امتحانات	-
حضور فعال در کلاس	٪۱۰	در طول ترم	-

مقررات کلاس :

۱. رعایت اصول اخلاق اسلامی،حرفه ای و حضور به موقع و منظم در تمام جلسات درس) مواردی مانند حضور دانشجویان پس از استاد،ترک بدون اجازه کلاس، استفاده از تلفن همراه و مجاز نمی باشد.
۲. مطالعه موضوعات مورد بحث و شرکت فعال در بحث های گروهی.
۳. انجام تکالیف محوله با نظر استاد مربوطه.
۴. مراجعه به منابع اعلام شده و مطالعه موضوعات مرتبط .
۵. ارائه پیشنهادات جهت اصلاح و پیشبرد اهداف آموزشی .

نام وامضای مدرس:

نام وامضای مدیر گروه:

نام وامضای مسئول EDO :

تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۶/۱۶

تاریخ ارسال:

۱۴۰۴/۶/۲۹

تاریخ

ارسال:



جدول زمان بندی درس تکنولوژی اتاق عمل در جراحی توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن

روز و ساعت جلسه: شنبه ها ، ۱۲-۱۰ و ۱۰-۸

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۶/۲۹	آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب	پریسا ریزه وندی
۲	۱۴۰۴/۶/۲۹	اقدامات تشخیصی ، توجهات و مراقبت ها در اعمال جراحی قلب	پریسا ریزه وندی
۳	۱۴۰۴/۷/۵	آماده سازی و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب	پریسا ریزه وندی
۴	۱۴۰۴/۷/۵	انواع تکنیک های جراحی عروق کرونری قلب (CABG)	پریسا ریزه وندی
۵	۱۴۰۴/۷/۱۲	انواع تکنیک های جراحی آنژیوپلاستی قلب	پریسا ریزه وندی
۶	۱۴۰۴/۷/۱۲	انواع تکنیک های جراحی دریچه های قلبی	پریسا ریزه وندی
۷	۱۴۰۴/۷/۱۹	انواع تکنیک های جراحی بیماری های مادرزادی قلب	پریسا ریزه وندی
۸	۱۴۰۴/۷/۱۹	دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن	پریسا ریزه وندی
۹	۱۴۰۴/۷/۲۶	دستگاه پمپ قلب-ریه (CPB) و اجزای آن	پریسا ریزه وندی
۱۰	۱۴۰۴/۷/۲۶	بالن پمپ داخل آئورتی (IABP) و وسایل کمک	پریسا ریزه وندی

	بطنی (VAD)		
پریس ریزه وندی	آناتومی و فیزیولوژی عروق و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق	۱۴۰۴/۸/۳	۱۱
پریس ریزه وندی	معاینات، اقدامات تشخیصی و آماده سازی در جراحی های عروق	۱۴۰۴/۸/۳	۱۲
پریس ریزه وندی	آنورسم آئورت و روش های درمان آن	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۳
پریس ریزه وندی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۴
پریس ریزه وندی	تکنیک جراحی اندآرتکتومی کاروتید	۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۵
پریس ریزه وندی	آمبولیسم شریانی و تکنیک جراحی آمبولکتومی	۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۶
پریس ریزه وندی	آناتومی و فیزیولوژی توراکس و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس	۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۷
پریس ریزه وندی	معاینات و اقدامات تشخیصی در جراحی های توراکس	۱۴۰۴/۹/۱	۱۸
پریس ریزه وندی	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را	۱۴۰۴/۹/۸	۱۹
پریس ریزه وندی	تکنیک جراحی پنومکتومی، لوبکتومی و سگمنتکتومی	۱۴۰۴/۹/۱۵	۲۰
پریس ریزه وندی	نحوه انجام رزکسیون وج ریه، بولکتومی و دکورتیکاسیون ریه	۱۴۰۴/۹/۲۲	۲۱
پریس ریزه وندی	سندروم خروجی قفسه سینه، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم	۱۴۰۴/۹/۲۹	۲۲
پریس ریزه وندی	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه	۱۴۰۴/۱۰/۶	۲۳
پریس ریزه وندی	انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی	۱۴۰۴/۱۰/۱۳	۲۴

:

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش	درصد زمان اختصاص	تعداد سئوالات	تعداد سئوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون
------	---------------------	----------------------	------------------------	------------------	---

جدول بلوپرینت

نام درس: تکنولوژی اتاق عمل در جراحی توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن نام استاد: پریسا ریزه وندی
رتبه علمی: مربی دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: اتاق عمل
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ تعداد سوال: ۶۰

حیطه نگرشی	حیطه مهارتی	حیطه شناختی					
		۴	۴	۴/۴	۲	آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب	۱
		۳	۳	۴/۴	۲	اقدامات تشخیصی ، توجهات و مراقبت ها در اعمال جراحی قلب	۲
		۲	۲	۴/۴	۲	آماده سازی و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب	۳
		۳	۳	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی عروق کرونری قلب (CABG)	۴
		۲	۲	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی آنژیوپلاستی قلب	۵
		۳	۳	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی دریچه های قلبی	۶
		۳	۳	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی بیماری های مادرزادی قلب	۷
		۲	۲	۴/۴	۲	دستگاه پیس میکر، انواع و مراقبت های آن	۸
		۲	۲	۴/۴	۲	دستگاه پمپ قلب-ریه (CPB) و اجزای آن	۹
		۳	۳	۴/۴	۲	بالن پمپ داخل آئورتی (IABP) و وسایل کمک بطنی (VAD)	۱۰
		۳	۳	۴/۴	۲	آناتومی و فیزیولوژی عروق و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق	۱۱
		۲	۲	۴/۴	۲	معاینات، اقدامات تشخیصی و آماده سازی در جراحی های عروق	۱۲
		۴	۴	۴/۴	۲	آنوریسم آئورت و روش های درمان آن	۱۳
		۲	۲	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی	۱۴
		۲	۲	۴/۴	۲	تکنیک جراحی اندآرتکتومی	۱۵

				کاروتید	
۲	۲	۴/۴	۲	آمبولیسم شریانی و تکنیک جراحی آمبولکتومی	۱۶
۲	۲	۴/۴	۲	آناتومی و فیزیولوژی توراکس و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی توراکس	۱۷
۲	۲	۴/۴	۲	معاینات و اقدامات تشخیصی در جراحی های توراکس	۱۸
۱	۱	۴/۴	۲	آماده سازی، مراقبت ها، برش ها و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های توراکس را	۱۹
۳	۳	۴/۴	۲	تکنیک جراحی پنومکتومی، لوبکتومی و سگمنتکتومی	۲۰
۲	۲	۴/۴	۲	نحوه انجام رزکسیون وج ریه، بولکتومی و دکورتیکاسیون ریه	۲۱
۳	۳	۴/۴	۲	سندروم خروجی قفسه سینه، پکتوس اکسواتوم و پکتوس کاریناتوم	۲۲
۲	۲	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی ترومای قفسه سینه	۲۳
۳	۳	۴/۴	۲	انواع تکنیک های جراحی های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی	۲۴

