

دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح درس (Lesson Plan)

کد درس : ۲۹

نام درس: « تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن »

پیش نیاز یا همزمان : فیزیولوژی ۱، تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

تعداد واحد: ۳ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماریها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیکهای جراحی در جراحیهای قلب

و عروق و تنفس

سرفصل درس: (۵۱ ساعت نظری)

شرح درس: در این درس دانشجویان بیماریهای قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با

اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبتهای قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

رفوس مطالب: ۱- آشنایی با اعمال جراحی مانند: مدیاستینوسکوپی، توراکوسکوپی، گذاشتن چست تیوب، بیوپسی ریه، رزکسیون و ج، دکورتیکشن ریه، توراکویلاستی، توراکوتومی تشخیصی، پونوموکتومی و لوبکتومی، هرنیور افی، PDA سگمنتکتومی، پریکارداکتومی، بیوپسی اسکالن نود، توراکوسکوپی، رزکسیون گردن ریه، بستن دیافراگم، مدیاستینوسکوپی، تیمکتومی، گذاشتن پیس میکر، کاشتن ورید صافن (باز یا اندوسکوپیک)، ترمیم آنومالیهای مادر زادی قلب، ترمیم ضایعات دریچه ای، آرتراکتومی کاروتید، ترومبکتومی، بای پاس کرافت، تکنیکهای سنت گذاری، فیلتر ورید اجوف تحتانی، آنوریسمکتومی و ... و نقش کمک اول یا اسکراپ (دست شسته) در این جراحیها ۲-

آشنایی با مراقبتهای قبل و بعد از هر یک از این جراحیها

منابع اصلی درس: منبع فارسی طبق نظر استاد و

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock, Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2
۷. نانسی ماری فیلیس، تکنیک اتاق عمل بری و کوهن، اعمال جراحی / جلد دوم، ترجمه ساداتی لیلا، گلچینی احسان، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۳
۸. ماکسین گلدمن، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش مهروش و همکاران، انتشارات صبورا، ۱۳۹۲
۹. ساداتی، لیلا- گلچینی احسان، تکنولوژی جراحی قلب و عروق و توراکس، انتشارات جامعه نگر، چاپ سوم، ۱۳۹۳

۱۰. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه، اصول کلی تکنولوژی جراحی، انتشارات سالمی، ۱۳۸۹

طرح درس (Lesson Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل توراکس ، قلب و عروق و مراقبت های آن نوع درس : تئوری تعداد واحد : ۳

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل مدرس : سارا باقری

درس پیش نیاز : تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس : در این درس دانشجو بیماری های قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

عنوان جلسه : آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، ترمینولوژی	جلسه : ۱
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، ترمینولوژی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none">• آناتومی دستگاه تنفسی فوقانی ، تحتانی و توراکس را کامل شرح دهد.• فیزیولوژی دستگاه تنفسی فوقانی ، تحتانی و توراکس را کامل شرح دهد• ترمینولوژی مربوط به سیستم تنفس را بیان کند	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : آشنایی با تست های تشخیصی و روش های معاینه فیزیکی در بیمارهای تنفسی	جلسه : ۲
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آشنایی با تست های تشخیصی و روش های معاینه فیزیکی و بیمارهای تنفسی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none">• انواع تست های تشخیص دستگاه تنفسی (PFT ، ترپونین ، دی دایمرو...) را ذکر کند• نحوه گرفتن صحیح تاریخچه سلامتی و معاینه فیزیکی سیستم تنفسی را شرح دهد• انواع روش های معاینه فیزیکی در بیماری های تنفسی را نام ببرد	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های دستگاه تنفسی و توراکس	جلسه : ۳
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آشنایی با ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های دستگاه تنفسی و توراکس	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> ○ ابزار رایج در جراحی توراکس و بیماری های سیستم تنفسی را به تفکیک نام ببرد : ○ Rampley Sponge Forceps 18 cm ○ Instrument Pins ○ Bonney Dissecting Forceps 1 x 2 Teeth 18 cm ○ Moynihan Dissecting Forceps 23 cm ○ Roberts Artery Forceps 23 cm straight ○ Tudor Edwards, Artery Forceps 23 cm ○ Rochester- Ochsner Artery Forceps 1:2 Teeth 16 cm ○ 2 Thomson Walker Needleholder 20 cm ○ B.P Handle No. 5 ○ Duval Tissue Forceps 14 cm ○ Metzenbaum Sissors 18 cm Straight ○ Nelson Scissors 23 curved ○ Tuffier Rib Spreader With 50mm x 45mm Blades And A 165mm Spread ○ Semb Periosteal Elevator 13mm, Angled, Square End ○ Tudor Edwards Scapula 16 cm ○ Allison Lung Retractor 30 cm ○ Morrision Davis Rib Raspatory Slight Curved 24 cm ○ Price Thomas Rib Raspatory 17.78 cm ○ Semb Pneumonectomy Clamp 	
○ عملکرد هر یک از ابزارها و تجهیزات مختلف در جراحی زنان را شرح دهد	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : برش های توراکس	جلسه : ۴
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با برش های توراکس	
اهداف رفتاری : (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> ○ برش پوسترولترال و انترولترال توراکوتومی را توضیح دهد ○ برش اگزیلاری توراکوتومی را بیان کند ○ توراکوتومی زیر پستانی قدامی چپ را شرح دهد ○ برش کلامشل و مدین استرنوتومی را شرح دهد. ○ پارشیال استرنوتومی و پاراسترنوتومی را توضیح دهد ○ برش توراکوآبدمینال و سوپرا کلاویکولار را ذکر کند 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۵	عنوان جلسه : انواع پروسیژرهای جراحی توراکس
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انواع پروسیژرهای جراحی توراکس	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
پروسیجرهای	
<ul style="list-style-type: none"> ○ برونکوسکوپی و مدیاستینوسکوپی را شرح دهد. ○ توراکوسکوپی و لوبکتومی را به تفکیک توضیح دهد ○ PDA سگمنتکتومی ریه و پونومکتومی را با ذکر مثال بیان کند ○ رزکسیون وج یا VATS را شرح دهد. ○ توراکوپلاستی و هرنیورافی قفسه سینه را توضیح دهد ○ بیوپسی اسکالن نود ، رزکسیون گردن ریه و نحوه بستن دیافراگم را بیان کند ○ نحوه توراکوستومی و گذاشتن چست تیوپ را کامل توضیح دهد. ○ تیمکتومی را به اختصار شرح دهد ○ نقش پرستار سیرکولار و اسکراب در اعمال جراحی های فوق را توضیح دهد ○ مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۶	عنوان جلسه : آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ، ترمینولوژی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ، ترمینولوژی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> ○ آناتومی و فیزیولوژی قلب و دریچه های قلبی را به تفکیک توضیح دهد ○ ترمینولوژی سیستم قلب و عروق را بیان کند ○ گردش خون کرونری را شرح دهد ○ سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

عنوان جلسه : اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب و عروق

جلسه ۷

هدف کلی : آشنایی دانشجویان آشنایی با اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب و عروق**اهداف رفتاری :** (دانشجو قادر خواهد بود):

- انواع سونوگرافی و سی تی آنژیو و کاربرد هر کدام را شرح دهد
- انواع اکوکاردیوگرافی را به اختصار بیان کند :
- انواع تست های متداول قلبی را با ذکر علت توضیح دهد:
- Electrocardiogram (ECG)
- Holter monitoring. ...
- Echocardiogram. ...
- Stress test. ...
- Cardiac catheterization. ...
- Cardiac computerized tomography (CT) scan. ...
- Cardiac magnetic resonance imaging (MRI).
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی**حیطه یادگیری :** شناختی و عاطفی**عنوان جلسه : توجهات و مراقبتهای اعمال جراحی قلب**

جلسه ۸

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با توجهات و مراقبتهای اعمال جراحی قلب**اهداف رفتاری :** (دانشجو قادر خواهد بود):

- به انواع مراقبتهای اعمال جراحی قلب در بخش های جراحی قلب ، ریکاوری و سی سی یو اشاره کرده و تفاوت آنها را بیان کند:
- ✓ توجه به دستگاه رسپراتور
- ✓ توجه به دستگاه مانیتور
- ✓ چک علائم حیاتی بیمار
- ✓ ثبت مداوم گزارشات
- ✓ توجه به درد بیمار
- نقش فرد اسکراب در مداخلات فوق را با ذکر مثال بیان کند
- نقش فرد سیرکولار در مداخلات فوق را با ذکر مثال شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی**حیطه یادگیری :** شناختی و عاطفی

جلسه : ۹	عنوان جلسه : وسایل و تجهیزات جراحی قلب
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با وسایل و تجهیزات جراحی قلب	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را نام ببرد: • ENDOPATH THORACIC TROCAR • DIETHRICH BULLDOG & COOLEY CLAMP • BECK AORTIC CLAMP & DEBAKEY SIDEWINDER AORTA CLAMP • DIETHRICH SCISSORS • YASARGIL SCISSORS & LEBSCHKE KNIFE • SAUERBRUCH RIB RONGEUR • STERNAL SAW & HEAVY WIRE CUTTER • DUVAL LUNG FORCEPS • CUSHING VEIN RETRACTOR • BURFORD RIB SPREADER • ANKENY RETRACTOR • INTERNAL MAMMARY RETRACTOR 	
<ul style="list-style-type: none"> • انواع تجهیزات اتاق عمل جراحی قلب را نام ببرد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۰	عنوان جلسه : بای پس قلبی ریوی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با بای پس قلبی ریوی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • بای پس قلبی ریوی یا ماشین قلب و ریه را به تفصیل شرح دهد • کاربرد ماشین قلب و ریه (بای پس قلبی ریوی) را نام ببرد: • Coronary artery bypass surgery. • Cardiac valve repair and/or replacement (aortic valve, mitral valve, tricuspid valve, pulmonic valve) • Repair of large septal defects (atrial septal defect, ventricular septal defect, atrioventricular septal defect) 	
<ul style="list-style-type: none"> • عوارض ناشی از عمل بای پس قلبی ریوی را بیان کند • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آنژیوپلاستی عروق کرونر و بای پس عروق کرونر

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

- آنژیوپلاستی را توضیح داده و کاربرد آنرا بیان کند
- انواع آنژیوپلاستی عروق کرونر PTCA را نام ببرد:
- Balloon angioplasty.
- Carotid artery angioplasty.
- Cerebral angioplasty.
- Coronary artery stent.
- جراحی بای پاس قلبی و علت آنرا را توضیح دهد
- انواع بای پاس قلبی را نام ببرد:
- Single bypass. Only one artery is blocked.
- Double bypass. Two arteries are blocked.
- Triple bypass. Three arteries are blocked.
- Quadruple bypass. Four arteries are blocked
- انواع عروقی که نیاز به بای پاس را دارند را با ذکر علت شرح دهد
- عوارض ناشی از عمل بای پاس را بیان کند
- انواع استنت کرونری را نام ببرد:
- Dual Therapy Stent (DTS)
- Bioresorbable Vascular Scaffold (BVS)
- Bio-engineered Stent.
- Drug Eluting Stent (DES)
- Bare Metal Stent (BMS)
- Targeted muscle reinnervation (TMR) را توضیح دهد
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با بیماریهای مادرزادی قلب و جراحی های آن

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع بیماری های مادرزادی قلب را نام ببرد:

- Aortic valve stenosis....
- Coarctation of the aorta. ...
- Ebstein's anomaly. ...
- Patent ductus arteriosus. ...
- Pulmonary valve stenosis. ...
- Septal defects. ...
- Single ventricle defects. ...
- Tetralogy of Fallot.

• انواع جراحی های متداول قلبی را شرح دهد:

- Coronary artery bypass grafting (CABG). ...
- Heart valve repair or replacement. ...
- Insertion of a pacemaker or an implantable cardioverter defibrillator (ICD). ...
- Maze surgery. ...
- Aneurysm repair. ...
- Heart transplant. ...
- Insertion of a ventricular assist device (VAD) or total artificial heart (TAH).

• عوارض جراحی های قلب را به طور مختصر توضیح دهد

• نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند

• مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری: شناختی و عاطفی

عنوان جلسه : بیماریهای دریچه قلبی و جراحی های آن

جلسه : ۱۳

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با بیماریهای دریچه قلبی و جراحی های آن

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

• انواع دریچه های قلبی را نام ببرد:

- The mitral valve
- and tricuspid valve
- The aortic valve
- pulmonary valve

- tricuspid stenosis,
- pulmonic stenosis,
- mitral stenosis,
- aortic stenosis.
- regurgitation,
- incompetence, or leaky valve

• انواع بیماری های دریچه ای را توضیح دهد :

- Valvuloplasty یا ترمیم دریچه قلبی را شرح دهد
- عوارض جراحی تعویض دریچه قلبی را بیان کند
- نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند
- مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

عنوان جلسه : پیس میکر

جلسه : ۱۴

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با پیس میکر

اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):

پیس میکر و کاربرد آنرا را شرح دهد

• انواع پیس میکر را نام ببرد:

- Single chamber.
- Dual chamber.
- Biventricular pacemakers (used in cardiac resynchronization therapy).

• روش جراحی و قرار دادن پیس میکر در قلب را توضیح دهد

• ریتمهای قبل و بعد پیس میکر را شرح دهد

• عوارض پیس میکر را نام ببرد

• نقش پرستار سیرکولار و اسکراب در این اعمال جراحی را بیان نماید

• مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد

روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی

جلسه : ۱۵	عنوان جلسه : آناتومی و فیزیولوژی عروق محیطی
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با آناتومی و فیزیولوژی عروق محیطی	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • آناتومی و عملکرد سیستم عروق محیطی را توضیح دهد • اختلالات سیستم شریانی و وریدی را ذکر کند • انواع اختلالات عروقی رایج را نام ببرد: 	<ul style="list-style-type: none"> • Abdominal Aortic Aneurysm. • Atherosclerosis. • Carotid Artery Disease/Carotid Artery Stenosis. • Chronic Venous Insufficiency. • Intermittent Claudication. • Deep Vein Thrombosis.
<ul style="list-style-type: none"> • جراحی‌های ضروری در اختلالات عروق سیاهرگی و سرخرگی را به تفکیک بیان کند • نقش فرد اسکراب و سیرکولار در جراحی‌های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت‌های لازم قبل و بعد از عمل‌های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۶	عنوان جلسه : جراحی عروق
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با جراحی عروق	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • جراحی آترکتومی و اندآترکتومی را شرح دهد. • آتریبواسکلروزیس و آترواسکلروزیس را شرح داده و جراحی آنها را توضیح دهد • انواع و نحوه شنت گذاری را بیان کند • جراحی ترومبکتومی را ذکر کند • کاشتن ورید صافن (باز یا اندوسکوپیک) را با ذکر مثال بیان کند • فیلتر ورید اجوف تحتانی و جراحی آنرا توضیح دهد • انواع انوریسم (ساکولار و) و جراحی انوریسمکتومی را شرح دهد • نقش فرد اسکراب در جراحی‌های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت‌های لازم قبل و بعد از عمل‌های فوق را گام به گام شرح دهد 	<ul style="list-style-type: none"> • جراحی‌های ضروری در اختلالات عروق سیاهرگی و سرخرگی را به تفکیک بیان کند • نقش فرد اسکراب و سیرکولار در جراحی‌های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت‌های لازم قبل و بعد از عمل‌های فوق را گام به گام شرح دهد
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

جلسه : ۱۷	عنوان جلسه : توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق
هدف کلی : آشنایی دانشجویان با توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق	
اهداف رفتاری (دانشجو قادر خواهد بود):	
<ul style="list-style-type: none"> • توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق را نام ببرد • عوارض عمل جراحی عروق را با ذکر مثال توضیح دهد • نقش فرد اسکراب در جراحی های فوق را با ذکر مثال بیان کند • مراقبت های لازم قبل و بعد از عمل های فوق را گام به گام شرح دهد 	
روش تدریس : سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی	
حیطه یادگیری : شناختی و عاطفی	

وسایل کمک آموزشی : وایت بور دو ماژیک - کتاب - پاورپوینت

نحوه ارزشیابی دانشجوی : امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

تکالیف دانشجویی : ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اورجینال یا ژورنال

نوع سؤالات امتحانی : چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

وظایف دانشجو :

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس ، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی ، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس ، انجام به موقع تکالیف آموزشی ، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس ، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

محدودیتها: عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه- پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس- عدم صحبت در حین تدریس استاد .

منابع :

1. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN : 9781111037567
2. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock ,Sherri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558
3. Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock Mosby; 14 edition / ISBN 9780323069168
4. Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancymarie Phillips / Mosby; 12 edition / ISBN: 9780323073585
5. Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6 edition / ISBN: 9781455725069
6. Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

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

۸. ماکسین ، گلدمن ، راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراشف مهروش وهمکاران. انتشارات صبورا . آخرین چاپ

۹. ساداتی ، لیلا – گلچینی ، احسان . تکنولوژی جراحی قلب و عروق و توراکس . انتشارات جامعه نگر . چاپ آخر



به نام خدا

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

دانشکده پرستاری و مامایی

طرح دوره (Course Plan)

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل توراکس ، قلب و عروق و مراقبت های آن نوع درس : تئوری تعداد واحد : ۳

مقطع و رشته تحصیلی فراگیران : کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل مدرس :

دروس پیش نیاز : تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس : در این درس دانشجویان بیماری های قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا میشود

اهداف کلی : آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیکهای جراحی در جراحی های قلب و عروق و توراکس

اهداف رفتاری : در پایان برنامه آموزشی انتظار میرود دانشجویان قادر به توضیح و بیان موارد زیر باشند:

۱. آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، ترمینولوژی
 - به اختصار آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی و اصطلاحات آنرا را توضیح دهد
۲. تست های تشخیصی و روش های معاینه فیزیکی و بیمارهای تنفسی
 - انواع تستهای تشخیصی و معاینات فیزیکی بیماری های تنفسی را نام ببرد
۳. ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های دستگاه تنفسی و توراکس
 - انواع ابزار و تجهیزات در جراحی های توراکس و سیستم تنفسی را به تفکیک شرح دهد
۴. برش های توراکس
 - انواع برش های منداول در جراحی قفسه سینه و سیستم تنفسی را به تفکیک توضیح دهد
۵. انواع پروسیژرهای جراحی توراکس
 - انواع پروسیژرهای لازم در جراحی توراکس را با ذکر مثال بیان کند
۶. آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ، ترمینولوژی

- آناتومی و عملکرد دستگاه قلب و عروق و ترمینولوژی مربوطه را شرح دهد
- ۷. اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب و عروق
- ۸. انواع اقدامات تشخیصی در جراحی های قلب و عروق را با جزئیات شرح دهد
- ۹. وسایل و تجهیزات جراحی قلب
 - تجهیزات و ابزار مور استفاده در جراحی قلب را نام ببرد
- ۱۰. بای پس قلبی ریوی
 - به اختصار ماشین قلبی عروقی یا بای پس قلبی ریوی را شرح دهد
- ۱۱. آنژیوپلاستی عروق کرونر و بای پس عروق کرونر
 - روش های جراحی آنژیوپلاستی و بای پس عروق کرونر قلب را با مثال بیان کند
- ۱۲. بیماریهای مادرزادی قلب
 - انواع بیماریهای مادرزادی قلب را نام ببرد
- ۱۳. بیماریهای دریچه قلبی
 - انواع جراحی های دریچه ای قلب را نام برده و عوارض آنها را بیان کند
- ۱۴. پیس میکر
 - روش جراحی قراردادن پیس میکر در قلب و عوارض آنها را شرح دهد
- ۱۵. آناتومی و فیزیولوژی عروق محیطی
 - آناتومی و فیزیولوژی عروق محیطی را توضیح دهد
- ۱۶. جراحی عروق
 - روش های متفاوت جراحی های عروق و عوارض آنها را با ذکر مثال توضیح دهد
- ۱۷. توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق
 - توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق را ذکر کند

روش تدریس: سخنرانی - پرسش و پاسخ - بحث گروهی

وسایل کمک آموزشی: وایت بورد و ماژیک - کتاب - پاورپوینت

نحوه ارزشیابی دانشجو: امتحان میدترم ۳۰ درصد - امتحان فاینال ۴۰ درصد - تکالیف آموزشی ۲۰ درصد و حضور در کلاس ۱۰ درصد

تکالیف دانشجویی: ارائه تحقیقات مورد نظر در زمان مقرر - ترجمه چند صفحه از کتاب اورجینال یا ژورنال

نوع سؤالات امتحانی: چهار گزینه ای - جورکردنی - صحیح و غلط

وظایف دانشجو:

حضور به موقع و آمادگی کامل در کلاس، شرکت فعال در بحث های گروهی و مباحث آموزشی، طرح سوال در فرصت تعیین شده توسط مدرس، انجام به موقع تکالیف آموزشی، ارائه انتقاد و پیشنهاد جهت ارتقاء کیفیت تدریس، رعایت قوانین حضور در کلاس ها

محدودیتها: عدم خروج مکرر از کلاس - عدم استفاده از گوشی همراه - پرهیز از خوردن و آشامیدن و جویدن آدامس - عدم صحبت در حین تدریس استاد .

تقویم درس :

مدرس	عنوان	جلسه
	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تنفسی ، ترمینولوژی	۱
	تست های تشخیصی و روش های معاینه فیزیکی و بیمارهای تنفسی	۲
	ابزار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های دستگاه تنفسی و توراکس	۳
	برش های توراکس	۴
	انواع پروسیژرهای جراحی توراکس	۵
	آناتومی و فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق ، ترمینولوژی	۶
	اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی قلب و عروق	۷
	توجهات و مراقبتهای اعمال جراحی قلب	۸
	وسایل و تجهیزات جراحی قلب	۹
	بای پس قلبی ریوی	۱۰
	آنژیوپلاستی عروق کرونر و بای پس عروق کرونر	۱۱
	بیماریهای مادرزادی قلب	۱۲
	بیماریهای دریچه قلبی	۱۳
	پیس میکر	۱۴
	آناتومی و فیزیولوژی عروق محیطی	۱۵
	جراحی عروق	۱۶
	توجهات و اقدامات تشخیصی در اعمال جراحی عروق	۱۷