



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دانشکده پیراپزشکی

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دانشکده پیراپزشکی

مشخصات درس

تکنولوژی جراحی در جراحی های توراکس ، قلب و عروق

تاریخ تنظیم: بهمن ۱۴۰۲

نوع واحد درسی: نظری

تعداد واحد	نظری: سه واحد	عملی:	کارآموزی:	کارورزی:
تعداد ساعت	نظری: ۵۱ ساعت	عملی:	کارآموزی:	کارورزی:
کد درس: ۱۴۱۸۱۶۹	پیشنیاز: تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی			

مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل (پیوسته)

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	مدت دوره: ۱۶ هفته ها (۱۴۰۱/۱۱/۱۶ الی ۱۴۰۲/۳/۲۰)
زمان کلاس: یکشنبه ها ۱۸-۱۶ و چهارشنبه ها ۱۶-۱۴	ترم تحصیلی: ترم ۶
مکان و محیط آموزش: کلاس های آموزشی دانشکده	مواد آموزشی: وایت برد، لپ تاپ
کلاس ۱۰۷	
نحوه برگزاری دوره: حضوری	مجازی
	ترکیبی ☒

مشخصات مسئول درس

نام و نام خانوادگی: یاسر سلطانمرادی	رشته تحصیلی: پرستاری داخلی جراحی
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رتبه علمی: مربی
دیگر اساتید و مربیان: یاسر ابوالحسنی (کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل)	
محل کار: دانشکده پیراپزشکی گروه تکنولوژی اتاق عمل ۰۳۴۳۴۲۵۵۹۰۰	
Gmail: yasersoltanmoradi@gmail.com***y.soltanmoradi@rums.ac.ir	

شرح درس:

در این درس دانشجو 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.

اهداف آموزشی :

هدف کلی : آشنایی دانشجو با کلیات و مفاهیم بیماریها و تکنیکهای جراحی در جراحیهای های قلب، عروق و مراقبت های مربوط به این جراحی ها

اهداف ویژه:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کامل 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 عروق، اصطلاحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی عروق را کامل شرح دهد.
- ۱۱- معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به عروق و داروهای مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۱۲- آماده سازی، مراقبت ها، برش ها، روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های عروق را توضیح دهد .
- ۱۳- انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی را شرح دهد.
- ۱۴- تکنیک جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.
- ۱۵- تکنیک جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.

در پایان این دوره از دانشجویان انتظار می‌رود بتوانند:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب را توضیح دهد.
- ۲- دریچه های قلب را شناسایی کند .
- ۳- گردش خون کرونری را بشناسد .
- ۴- سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد.
- ۵- ترمینولوژی سیستم قلب و عروق را توضیح دهد.
- ۶- توجهات کلی در جراحی های قلب را شرح دهد.
- ۷- وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را بشناسد.
- ۸- انواع داروهای قلبی را بیان کند.
- ۹- اقدامات تشخیصی مورد استفاده در اعمال قلبی را نام ببرد.
- ۱۰- پوزیشن قرارگیری بیمار و مراقبت های خاص جراحی های قلب توضیح دهد.
- ۱۱- روش های مختلف بیهوشی را در جراحی های قلب را شرح دهد.
- ۱۲- اصول علمی در انجام پرپ و درپ در جراحی های قلبی را بیان کند.
- ۱۳- انواع سوزن ها و نخ های مورد استفاده در جراحی قلبی را شرح دهد.
- ۱۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی بای پس عروق کرونر شرح دهد.
- ۱۵- وسایل الزم جهت جراحی جراحی بای پس عروق کرونر توضیح دهد .
- ۱۶- مراحل جراحی بای پس عروق کرونر را کامل شرح دهد.
- ۱۷- مراحل آنژیوگرافی را توضیح دهد.
- ۱۸- انواع دریچه های مصنوعی قلب را توضیح دهد را شرح دهد.
- ۱۹- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد.
- ۲۰- جراحی های تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد
- ۲۱- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد.
- ۲۲- اجزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد.
- ۲۳- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد.
- ۲۴- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد.
- ۲۵- آناتومی و فیزیولوژی عروق را شرح دهد.
- ۲۶- ارزیابی های قبل از عمل عروق را توضیح دهد.
- ۲۷- اصطلاحات مورد استفاده در جراحی های عروق را شرح دهد.
- ۲۸- مراقبت و آماده سازی بیماران دارای جراحی عروق را توضیح دهد.
- ۲۹- تجهیزات اتاق عمل عروق را بشناسد.
- ۳۰- مراحل جراحی انواع بای پس عروق محیطی کامل شرح دهد.
- ۳۱- مراحل جراحی آناستوموز عروق محیطی کامل شرح دهد.
- ۳۲- انواع دسترسی عروقی مانند شنت گذاری و شالون و ... را توضیح دهد.
- ۳۳- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.
- ۳۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید شرح دهد.
- ۳۵- تجهیزات الزم جهت جراحی اندآرتکتومی کاروتید توضیح دهد.
- ۳۶- مراحل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را کامل شرح دهد
- ۳۷- انواع وسایل مورد نیاز عمل جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.
- ۳۸- آمادگی بیمار را جهت جراحی آمبولکتومی شرح دهد.
- ۳۹- تجهیزات الزم جهت جراحی آمبولکتومی توضیح دهد.
- ۴۰- مراحل جراحی آمبولکتومی کامل شرح دهد.

نحوه ارزشیابی:

نحوه ارزشیابی	
حضور به موقع و منظم	۵ درصد نمره
انجام تکالیف و کنفرانس	۱۰ درصد نمره
حضور فعال در کلاس درس	۵ درصد نمره
آزمون میان ترم	۲۰ درصد نمره
آزمون پایان ترم	۶۰ درصد نمره

قوانین و مقررات (وظایف دانشجویان)

❖ رعایت اصول اخلاق اسلامی، حرفه ای و حضور به موقع در کلاس (ورود و خروج)

❖ در صورت غیبت غیر موجه طبق مقررات آموزشی و تحصیلی اقدام می شود.

❖ تکالیف و کنفرانس محوله در زمان مقرر ارائه شود.

❖ شرکت فعال در بحث های گروهی و تعامل با استاد و سایر دانشجویان

❖ عدم استفاده از تلفن همراه به جز در موارد درسی و علمی

رفرنس های پیشنهادی:

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 PhD RN CNOR FAAN (Author) Sherri Alexander CST (Author)/ Mosby; 1 edition/ ISBN: 9780323075558**
3. **Alexander's Care Of the Patient in Surgery/ Jane C. Rothrock. Mosby; 14 edition/ ISBN 9780323069168**
4. **Fuller, J.K. and Fuller, J.R., 2012. Surgical technology: principles and practice. Elsevier Health Sciences.**
5. **Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN. 3-Berry & Kohn, operating Room. Technique. Publisher Mosby by 2012**

۶. تکنولوژی جراحی در جراحی های توراکس، قلب و عروق لیال ساداتی، انتشارات جامعه نگر، آخرین چاپ

۷. قارداشی فاطمه، زردشت رقیه، اصول کلی تکنولوژی جراحی، آخرین چاپ

۸. کتاب ابزار جراحی، نانسی ماری فیلیپس- مترجمین: اسماعیل تیموری، محمد دره زرشکی، مجید نبیان،

درین نیکبخت، یاسر سلطانمرادی

https://pub.rums.ac.ir/uploads/56/2022/Jul/09/rums_azrar-surgery.pdf