

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)
دانشکده پرستاری و مامائی
طرح درس تکنولوژی جراحی قلب و عروق

عنوان درس: تکنولوژی جراحی قلب و عروق

تعداد واحد: ۱

پیش نیاز: فیزیولوژی و علوم تشریح

تعداد دانشجویان:

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی تکنولوژی اتاق عمل

مدرس: آقای محمد قاسم بندی

ایمیل: m.ghasembandi@yahoo.com

ساعات حضور در دفتر کار: طبق برنامه نصب شده بر روی درب دفتر

مقدمه و شرح درس:

در این درس دانشجویان بیماری های قلب و عروق را که نیازمند جراحی است، می آموزد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل، حین و بعد از عمل آشنا می گردد.

هدف کلی: آشنایی با کلیات، مفاهیم و تکنیک ها در بیماریها و اعمال جراحی، قلب و عروق

اهداف رفتاری

جلسه	هدف بینابینی	در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
اول	آناتومی قلب و عروق اصطلاحات	- آناتومی و فیزیولوژی سیستم قلب و عروق را توضیح دهد - اصطلاحات مربوط به جراحی های قلب و عروق را بیان کند.	مجازی بصورت آنلاین	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
دوم	آشنایی با بیماری های جراحی / تست های تشخیصی-درمانی	- بیماری های جراحی سیستم قلبی عروقی را شرح دهد. - انواع بیماری های مادرزادی قلب را شرح دهد. - انواع تست ها و اقدامات تشخیصی-درمانی در جراحی های قلب و عروق را شرح دهد.	مجازی بصورت آنلاین	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
سوم	پروتزهای قلبی-عروقی ابزارآلات تخصصی	- پروتزهای مورد استفاده در بای پس عروقی را شرح دهد. - انواع پروتزهای مورد استفاده در ترمیم و تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد. - ابزارآلات تخصصی مربوط به جراحی های قلب و عروق را بیان کند.	مجازی بصورت آنلاین	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده

جلسه	هدف بینابینی	در پایان جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
چهارم	دستگاه CBP	<ul style="list-style-type: none"> - نحوه عملکرد ماشین قلب و ریه را شرح دهد. - اجزای ماشین قلب و ریه را شرح دهد. - مراحل تکنیک جراحی مربوط به کاتولاسیون عروق قلبی را شرح دهد. 	آموزش مجازی (نمایش فیلم جراحی. پاورپوینت)	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
پنجم	جراحی CABG	<ul style="list-style-type: none"> - مراحل جراحی CABG را شرح دهد. - انواع اتوگرافت‌های مورد استفاده در جراحی CABG را نام برده و تکنیک‌های برداشت آنها را شرح دهد. 	آموزش مجازی (نمایش فیلم جراحی. پاورپوینت)	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
ششم	تکنیک‌های نوین جراحی‌های قلبی	<ul style="list-style-type: none"> - روش OPCAB با برش مدین استرنوتومی بدون کمک پمپ قلبی-ریوی را شرح دهد. - روش MIDCAB با برش تورا کوتومی چپ بدون کمک پمپ قلبی-ریوی را شرح دهد. - روش TECAB را از طریق آندوسکوپی شرح دهد. - آنژیوپلاستی عروق کرونر را شرح دهد. - تکنیک TMR با برش انترو لترال تورا کوتومی یا مدین استرنوتومی بدون کمک پمپ قلبی-ریوی را شرح دهد. 	آموزش مجازی (نمایش فیلم جراحی. پاورپوینت)	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
هفتم	کاردیومیوپاتی و روش‌های درمانی	<ul style="list-style-type: none"> - انواع کاردیومیوپاتی‌ها و روش‌های درمانی آن را شرح دهد. - نحوه عملکرد و تعبیه بالون پمپ داخل آئورت را شرح دهد. - انواع قلب‌های مصنوعی مکانیکی را شرح دهد. - تکنیک پیوند قلب را شرح دهد. 	آموزش مجازی (نمایش فیلم جراحی. پاورپوینت)	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
هشتم	جراحی در دیس ریتمی‌ها	<ul style="list-style-type: none"> - انواع آریتمی‌های قلبی را شرح دهد. - تکنیک‌های جراحی Maze ، Catheter ablation و AV node ablation را شرح دهد. - انواع پیس میکرهای قلبی را شرح دهد. 	آموزش مجازی (نمایش فیلم جراحی. پاورپوینت)	حضور مستمر در کلاس، مطالعه منابع، پاسخ به سوالات مطرح شده
امتحان پایان ترم				

روش تدریس:

آموزش مجازی به همراه سخنرانی و بحث گروهی

شیوه ارزشیابی دانشجو:

میزان نمره از ۲۰	روش‌های ارزیابی ویژه واحد نظری
۱۸	آزمون نظری پایان ترم
۰.۵	شرکت فعال در کلاس
۱.۵	تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره

منابع:

مشخصات منبع (عنوان، فارسی یا انگلیسی بودن، سال انتشار و غیره)	شماره
Rothrock, JC. Alexander care of the patient in Surgery. 16th edition. St. Louis Missouri, Elsevier publishing, 2019.	۱
تکنولوژی جراحی قلب و عروق، توراکس، تالیف لیلا ساداتی و احسان گلچینی، انتشارات جامعه نگر، چاپ ۱۳۹۵	۲
Phillips, Nancymarie. Berry & Kohn's operating room technique. Elsevier Health Sciences, 2016.	۳
Association of Surgical Technologists (Author), Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach 5th Edition, Cengage Learning, 2017	۴