

باسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: اتاق عمل	پیش‌نیاز: تشریح 1، فیزیولوژی 1، آسیب شناسی و بافت شناسی
نام و شماره درس: تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن (کد 29)	رشته و مقطع تحصیلی: تکنولوژی اتاق عمل، کارشناسی پیوسته
تعداد و نوع واحد: 3 واحد نظری	نمیسال تحصیلی: اول 1403-1404
نام مدرس / مدرسین: سجاد پوریوسف	روز و ساعت کلاس: سه شنبه 8-12
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: Pourusefsajad@gmail.com	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده علوم پزشکی گراش. 07152448101-9 داخلی 227

شرح کلی درس:

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

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک های جراحی در جراحی قلب و عروق و تنفس و اصول مراقبت از بیمار در سه مرحله قبل، حین و بعد از عمل

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو قادر باشد:

- ساختار و آناتومی قلب را به صورت کلی بیان نماید.
- لایه های دیواره قلب را بیان نماید.
- شریان و وریدهای قلب را شرح دهد.
- عصب رسانی قلب را شرح دهد.
- آناتومی دقیق گره های SA و AV را شرح دهد.
- محل قرارگیری دریچه های قلبی را توضیح دهد.
- مطالعات تشخیصی غیرتهاجمی و تهاجمی قلب را بیان نماید.
- تست های آزمایشگاهی مورد نیاز برای تشخیص اختلالات قلبی و جراحی قلب بیان نماید.
- وسایل و تجهیزات مورد نیاز جراحی قلب را بیان نماید.
- مهمترین مراقبت های قبل از بیهوشی را شرح دهد.
- مهمترین مراقبت ها در زمان پذیرش در اتاق عمل شرح دهد.
- پوزیشن بیمار در جراحی های قلب را شرح دهد.
- نحوه پرپ و درپ بیمار در جراحی های قلب را شرح دهد.

- انواع برش های جراحی در جراحی های قلب را شرح دهد.
- محل کانولاسیون شریانی و وریدی را بیان نماید.
- مراحل بای پس قلبی ریوی را توضیح دهد.
- روش های حفاظت از میوکارد در جراحی قلب را شرح دهد.
- روش های بستن قفسه سینه بیمار در پایان جراحی های قلب را شرح دهد.
- مراحل کانولاسیون آئورت و ورید اجوف بوسیله استرنوتومی را شرح دهد.
- مراحل کانولاسیون شریان فمورال-ورید فمورال را شرح دهد.
- مراحل کانولاسیون شریان آگزیلاری را شرح دهد.
- نحوه القای فلج قلبی انتگراد و رتروگراد را توضیح دهد.
- مراحل جراحی پریکاردیکتومی را شرح دهد.
- مجراهای جایگزین که به عنوان گرفت های بای پس کرونری استفاده می شوند نام ببرد.
- مراحل جراحی گرفت های بای پس شریان کرونری با IMA را شرح دهد.
- مراحل جراحی گرفت های بای پس شریان کرونری با شریان رادیال را شرح دهد.
- مراحل جراحی گرفت های بای پس شریان کرونری با شریان گاسترواپیلوئیک را شرح دهد.
- مراحل جراحی گرفت های بای پس شریان کرونری با ورید سافنوس را شرح دهد.
- جراحی آنوریسمکتومی بطنی به روش اندوآنوریسمورافی را با روش سنتی مقایسه کند.
- علل، علائم و نشانه ها و روش های درمان رگورژیتاسیون دریچه میترال (MR) را بیان نماید.
- مراحل جراحی کومیشروتومی باز دریچه میترال برای تنگی میترال را شرح دهد.
- مراحل جراحی آنولوپلاستی حلقه میترال برای MR را شرح دهد.
- مراحل جراحی ترمیم والووپلاستی میترال برای MR را شرح دهد.
- مراحل جراحی تعویض دریچه میترال (MVR) را شرح دهد.
- اندیکاسیون آنولوپلاستی دریچه سه لتی را بیان نماید.
- مراحل جراحی آنولوپلاستی دریچه سه لتی را شرح دهد.
- علائم و نشانه ها و روش های درمان تنگی دریچه آئورت را بیان نماید.
- مراحل جراحی تعویض دریچه آئورت (AVR) را شرح دهد.
- ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای جراحی تعویض دریچه آئورت از طریق کاتتر (TAVR) بیان نماید.
- مراحل جراحی تعویض دریچه آئورت از طریق کاتتر (TAVR) را شرح دهد.
- پاتولوژی، علائم و نشانه ها و روش های درمان دیسکشن آئورت را بیان نماید
- مراحل جراحی ترمیم آنوریسم یا دیسکشن آئورت سینه ای صعودی را شرح دهد.
- مراحل جراحی ترمیم آنوریسم قوس آئورت را شرح دهد.
- مراحل جراحی پیوند قلب در فرد دهنده و گیرنده را شرح دهد.
- مراحل جراحی فیبریلاسیون دهلیزی (پروسیجر ماز) را شرح دهد.
- مراحل جراحی پروسیجر جراحی-توراکتومی کوچک(مینی-ماز) را شرح دهد.
- اندیکاسیون قرار دادن پیس میکر دائمی را بیان نماید.
- مراحل جراحی قرار دادن الکترودهای پیس از طریق ورید (اندوکاردیال) و الکترودهای پیس میوکاردیال (اپی کاردیال) را شرح دهد.
- اندیکاسیون قرار دادن دفیبریلاتور قلبی خودکار داخلی(ICD) را بیان نماید.
- مراحل جراحی قرار دادن دفیبریلاتور قلبی خودکار داخلی(ICD) را شرح دهد.
- آناتومی توراکس، ریه ها، مدیاستن را شرح دهد.

- علل، علائم و راههای درمان اختلالات تنفسی (COPD، برونشیت مزمن و آمفیزم، آسم، ادم حاد ریه و آتلکتازی) را شرح دهد.
- علل، علائم و راههای درمان اختلالات تنفسی (پنومونی، پلورال افیوژن، سرطان ریه، تومورهای پلورال، مدیاستینیت، شیلوتوراکس، توورهای مدیاستن و دیوراه قفسه سینه) را شرح دهد.
- علایم و راههای درمان آسیب به توراکس (نموتوراکس، هموتوراکس، شکستگی دنده) را شرح دهد.
- انواع برش های جراحی توراکس (همراه با پوزیشن) را با رسم شکل توضیح دهد.
- پوزیشن، پرپ، درپ، برش، ابزار و تجهیزات و مهمترین مراقبت های بعد از جراحی در جراحی های توراکس را بیان نماید مثل لوبکتومی، توراکوسکوپي و
- آناتومی لایه های شریان و ورید را شرح دهد.
- شاخه های شریان قوس آئورت، آئورت نزولی، سینه ای و شکمی را بیان نماید.
- شریان خونرسان به اعضای شکم، لگن، اندام های فوقانی و تحتانی و سر را بیان نماید.
- وریدهای سر و گردن، توراکس، شکم و لگن، اندام های فوقانی و تحتانی را نام ببرد.
- علل، علائم و راههای درمان بیماریهای شریانی و وریدی (انسداد شریان و وید، آنوریسم آئورت شکمی، ترومبوز وریدی، زخم های پا، سلولیت و واریس) را شرح دهد.
- توجهات قبل از جراحی عروق را بیان نموده و ابزار و تجهیزات مورد نیاز برای جراحی های عروق را شرح دهد.
- مراحل جراحی آنژیوپلاستی عروق کرونر را شرح دهد.
- پوزیشن، پرپ، درپ، برش، ابزار و تجهیزات و مهمترین مراقبت های بعد از جراحی در جراحی های عروق را شرح دهد
- مثل جراحی های بای پس، آنوریسمکتومی، اندآرتکتومی کاروتید و
- انواع دسترسی عروقی حاد و مزمن را نام برده و مهمترین عوارض جراحی را شرح دهد.
- پوزیشن، پرپ، درپ، برش، ابزار و تجهیزات و مهمترین مراقبت های بعد از جراحی در جراحی AVF را شرح دهد.

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):		
جلسه	عنوان	مدرس
1	آناتومی قلب	سجاد پوریوسف
2	توجهات قبل از جراحی - ابزار و تجهیزات مورد نیاز جراحی قلب	سجاد پوریوسف
3	بای پس قلبی ریوی	سجاد پوریوسف
4	جراحی بیماری شریان کرونری	سجاد پوریوسف
5	آنوریسمکتومی بطنی - جراحی دریچه میترال	سجاد پوریوسف
6	جراحی دریچه سه لتی - جراحی دریچه ریوی و آئورت	سجاد پوریوسف
7	جراحی آئورت سینه ای	سجاد پوریوسف
8	پیوند قلب - جراحی اختلالات هدایتی	سجاد پوریوسف

آزمون میان ترم	
سجاد پوریوسف	9 آناتومی توراکس
سجاد پوریوسف	10 اختلالات تنفسی (COPD، برونشیت مزمن و آمفیزم، آسم، ادم حاد ریه و آتلکتازی)
سجاد پوریوسف	11 ادامه اختلالات تنفسی (پنومونی، پلورال افیوژن، سرطان ریه، تومورهای پلورال، مדיاستینیت، شیلوتوراکس، توورهای مדיاستن و دیوراه قفسه سینه)
سجاد پوریوسف	12 آسیب به توراکس
سجاد پوریوسف	13 انواع برش های جراحی توراکس
سجاد پوریوسف	14 جراحی توراکس (برونکوسکوپی، مדיاستینوسکوپی)
	15 ادامه جراحی توراکس (مدياستینوسکوپی، توراکوسکوپی، Endoscopic thoracic sympathectomy، لوبکتومی و سگمنتکتومی)
سجاد پوریوسف	16 ادامه جراحی توراکس (Pneumonectomy، Lung wedge resection، Lung volume-reduction، Bronchoplastic or sleeve resection، Bullectomy، surgery)
سجاد پوریوسف	17 ادامه جراحی توراکس (پیوند ریه، استنت گذاری راه هوایی، Thoracostomy)
سجاد پوریوسف	18 ادامه جراحی توراکس (Thoracic outlet، Thymectomy، Thoracentesis، Pectus excavatum or Funnel chest، syndrome repair (carinatum or pigeon chest)
سجاد پوریوسف	19 آناتومی عروق
سجاد پوریوسف	20 آشنایی با بیماریهای عروق
سجاد پوریوسف	21 جراحی عروق (توجهات قبل از جراحی عروق، ابزار و تجهیزات، آنژیوپلاستی عروق محیطی)
سجاد پوریوسف	22 ادامه جراحی عروق (جراحی های بای پس عروق، فمورال امبولکتومی، فیلتر ونا کاوا)
سجاد پوریوسف	23 ادامه جراحی عروق (Endovascular abdominal aortic aneurysm repair، آنوریسمکتومی آئورت شکمی، Carotid Endarterectomy)
سجاد پوریوسف	24 دسترسی عروقی حاد و مزمن
سجاد پوریوسف	25 ادامه دسترسی عروقی حاد و مزمن
	26 آزمون پایان ترم

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:
تدریس حضوری:

- سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد، پوینتر و لپ تاب

- پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز

ارزشیابی دانشجویان:

4 نمره	- ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و ...):
6 نمره	- ارزشیابی میان ترم:
10 نمره	- ارزشیابی پایان ترم:

وظایف و تکالیف دانشجویان:

• حضور فعال در کلاس درس (مجازی یا حضوری) شامل شرکت در بحث های کلاسی و پاسخ به سوالات
• شرکت در آزمون ها اعم از کوییز های کلاسی، میان ترم و پایان ترم
• ارائه کنفرانس کلاسی

قوانین و مقررات آموزشی:

• حضور دانشجو در تمام جلسات الزامی است. و ساعات غیبت در درس نظری از $\frac{4}{17}$ مجموع ساعات نباید تجاوز نماید. در غیر این صورت نمره درس صفر منظور می گردد.
• غیبت غیر موجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف درس می گردد با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه.
* غیبت در جلسات دو هفته اول به دلیل حذف و اضافه و یا به هر دلیل دیگر مجاز نیست.

منابع:

1. تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست های جراحی. جراحی توراکس، قلب و عروق. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست پنجم 2018.
2. الکساندر مراقبت از بیمار در جراحی، جراحی اعصاب، جلد 9. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی، محبوبه موسوی، عباس خلیل پور، نهمه قیامی کشتگر. ویراست شانزدهم 2019.
3. تکنیک اتاق عمل بری و کهن، جلد دوم. ترجمه لیلا ساداتی، احسان گلچینی. ویراست سیزدهم 2017.
4. تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق. لیلا ساداتی، احسان گلچینی. 1394.

نام و نام خانوادگی تدوین کننده: سجاد پور یوسف

تاریخ: تابستان 1403