

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی

دانشکده: علوم پزشکی بروجرد گروه آموزشی: اتاق عمل و هوشبری مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
نام درس: تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق و تنفس
تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: نظری پیش نیاز: یا همزمان با فیزیولوژی و تشریح
زمان برگزاری کلاس-روز: شنبه‌ها، نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ ساعت: ۱۲-۱۰
مکان برگزاری: دانشکده علوم پزشکی بروجرد
تعداد دانشجویان: مسئول درس: محمد رستمی مدرس: محمد رستمی

شرح دوره:

در این درس دانشجو بیماری‌های قلب و عروق و تنفس که نیازمند جراحی است را می‌شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت‌های قبل و بعد از عمل آشنا می‌شود.

هدف کلی:

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری‌ها، آشنایی با کلیات و مفاهیم و تکنیک‌های جراحی در جراحی‌های قلب و عروق و تنفس

اهداف بینابینی:

هدف کلی جلسه ۱: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی ناحیه توراکس

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- آناتومی توراکس را شرح دهد.

۲- آناتومی ریه‌ها را توضیح دهد.

۳- پاتولوژی‌های منجر به جراحی مربوط به سیستم تنفس را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۲: آشنایی با آماده‌سازی، اقدامات تشخیصی، برش‌ها، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال ناحیه توراکس

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- ارزیابی‌های قبل از عمل توراکس را نام ببرد.

۲- تست‌های تشخیصی قبل از عمل توراکس را شرح دهد.

۳- ابزارها و تجهیزات اتاق عمل توراکس را بشناسد.

۴- انواع برش‌های کاربردی در جراحی‌های توراکس را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۳: آشنایی با تکنیک‌های اعمال جراحی ناحیه ریه (۱)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- هدف از انجام لوبکتومی همراه با روش انجام عمل را بیان نماید.

۲- روش و دلایل انجام رزکسیون وج ریه را شرح دهد.

۳- مراحل جراحی های کاهش دهنده حجم ریه (پنومونکتومی، سگمنتکتومی، بولکتومی و دکورتیکاسیون ریه) را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۴: آشنایی با تکنیک های اعمال جراحی ناحیه ریه (۲)

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- روش جراحی اصلاحی در پکتوس اکسکاواتوم یا سینه قیفی شکل را توضیح دهد.

۲- عارضه ی پکتوس کاریناتوم یا سینه کفتری همراه با روش های درمانی آن را شرح دهد.

۳- اندیکاسیون ها، مزایا و روش های انجام پیوند ریه را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه ۵: آشنایی با اعمال جراحی مربوط به ترومای قفسه سینه

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- انواع تروماهای توراکس را نام ببرد.

۲- پنوموتوراکس و علائم آن را شرح دهد.

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

۴- مراحل جراحی چست تیوب گذاری را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۶: آشنایی با تکنیک های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

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

۲- آمادگی بیمار جهت جراحی برونکوسکوپی را بیان دهد.

۳- وسایل لازم جهت جراحی مدیاستینوسکوپی را توضیح دهد.

۴- مراحل جراحی توراکوسکوپی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۷: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی قلب، ابزار، تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در

جراحی های قلب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- آناتومی و فیزیولوژی قلب را توضیح دهد.

۲- توجهات کلی در جراحی های قلب را شرح دهد.

۳- ابزار و تجهیزات عمل جراحی قلب را نام ببرد.

۴- اقدامات تشخیصی مورد استفاده در اعمال قلبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۸: آشنایی با دستگاه پمپ قلبی-ریوی و اجزای آن

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- اجزای دستگاه پمپ قلبی-ریوی را توضیح دهد.

۲- نحوه به کار بردن پمپ قلبی-ریوی را شرح دهد.

۳- عوارض دستگاه پمپ قلبی-ریوی را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۹: آشنایی با تکنیک های آنژیوگرافی قلب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- انواع استنت قلبی را توضیح دهد.

۲- وسایل آنژیوگرافی را شرح دهد.

۳- مراحل آنژیوگرافی را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۰: آشنایی با تکنیک‌های اعمال مربوط به عروق کرونری قلب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- آمادگی بیمار را جهت جراحی بای پس عروق کرونر شرح دهد.

۲- وسایل لازم جهت جراحی بای پس عروق کرونر را نام ببرد.

۳- مراحل جراحی بای پس عروق کرونر را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۱: آشنایی با دستگاه‌های کمک کننده عملکردی قلب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- ابزار ست‌های اختصاصی جراحی قلبی را با ذکر عملکرد هر یک نام ببرد.

۲- نکات مهم در چیدمان ست‌های اختصاصی جراحی قلبی را بیان کند.

۳- توجهات لازم در هنگام استفاده از دستگاه‌های کمک کننده عملکردی قلب را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۲: آشنایی با تکنیک‌های جراحی مربوط به جراحی دریچه‌های قلبی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- انواع دریچه‌های مصنوعی قلب را بیان کند.

۲- انواع بیماری‌های دریچه‌ای را شرح دهد.

۳- جراحی‌های تعویض دریچه‌های قلبی را توضیح دهد.

۴- معیارهای انتخاب نوع دریچه را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۳: آشنایی با تکنیک‌های جراحی مربوط به بیماری‌های مادرزادی قلب

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- جراحی نقص دیواره بین دهلیزی را توضیح دهد.

۲- جراحی نقص دیواره بین بطنی را شرح دهد.

۳- جراحی مجرای باز شریانی را ارائه کند.

۴- جراحی تترالوژی فالوت را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۴: آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی عروق، ابزار، تجهیزات و تست‌های تشخیصی مورد استفاده در

جراحی‌های عروق

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

۱- آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی بیماری‌های عروق را شرح دهد.

۲- ارزیابی‌های قبل از عمل عروق را توضیح دهد.

۳- تجهیزات اتاق عمل جراحی عروق را نام ببرد.

۴- تست‌های تشخیصی قبل از عمل عروق را بیان کند.

هدف کلی جلسه ۱۵: آشنایی با انواع تکنیک‌های جراحی‌های مربوط به عروق محیطی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- انواع تکنیک های جراحی واریس را شرح دهد.
- ۲- مراحل جراحی انواع بای پس عروق محیطی را بیان کند.
- ۳- مراحل جراحی آناستوموز عروق محیطی را توضیح دهد.
- ۴- انواع دسترسی عروقی مانند شنت گذاری و شالودن و ... را شرح دهد.

هدف کلی جلسه ۱۶: آشنایی با تکنیک های جراحی اندآرتکتومی کاروتید و آمبولکتومی

اهداف ویژه جلسه (در پایان دانشجو قادر باشد):

- ۱- ابزار و تجهیزات مورد نیاز عمل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را شرح دهد.
- ۲- مراحل جراحی اندآرتکتومی کاروتید را بیان کند.
- ۳- ابزار و تجهیزات مورد نیاز عمل جراحی آمبولکتومی را توضیح دهد.
- ۴- آمادگی بیمار را جهت جراحی آمبولکتومی را شرح دهد.
- ۵- تجهیزات لازم جهت جراحی آمبولکتومی را بیان کند.
- ۶- مراحل جراحی آمبولکتومی را توضیح دهد.

شیوه های تدریس:

- | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|
| ✓ سخنرانی | ✓ سخنرانی برنامه ریزی شده | ✓ پرسش و پاسخ |
| ✓ بحث گروهی | ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
- سایر موارد:

وظایف و تکالیف دانشجو (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- جلسات حضوری:

- ✓ حضور به موقع در کلاس درس
- ✓ مطالعه مطالب درسی جلسات قبل
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در شروع یا پایان هر کلاس
- ✓ شرکت در آزمون های میانترم و پایان ترم

- جلسات مجازی:

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در صورت برگزاری کلاس در بستر نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ اعلام حضور در هر جلسه
- ✓ ارائه تکالیف در موعد مقرر
- ✓ شرکت در آزمون های میان ترم
- ✓ بارگیری محتواهای آموزشی بارگزاری شده در موعد مقرر
- ✓ شرکت در امتحان پایان ترم

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- ۱- مطالعه خلاصه درس ارائه شده در سامانه قبل از حضور در کلاس حضوری/مجازی
- ۲- حضور در کلاس حضوری/مجازی در ساعت مقرر
- ۳- شرکت فعال در کلاس حضوری/مجازی و توجه به مباحث ارائه شده

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد ✓ ویدئو پروژکتور ✓ کامپیوتر ✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید):

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در زمان مقرر	۲
۲	آزمون میانترم کلاسی	۴
۳	حضور فعال در کلاس‌ها	۲
۴	امتحان پایان ترم	۱۲

نوع آزمون

تشریحی ☐ پاسخ کوتاه ✓ چندگزینه‌ای ✓ جور کردنی ☐ صحیح- غلط ☐
سایر موارد (لطفاً نام ببرید): -

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

Surgical technology for the surgical technologist 5th edition, 2022
Phillips N. Berry & Kohn's operating room technique: Elsevier Health Sciences; 2021.
Nemitz, Renee. Surgical Instrumentation-eBook: An Interactive Approach. Elsevier Health Sciences, 2017

منابع فارسی:

تکنولوژی جراحی برای تکنولوژیست‌های جراحی ویرایش پنجم، مترجم: ساداتی
تکنیک اتاق عمل بری و کهن ۲۰۲۱ جلد ۱ اعمال جراحی، مترجم: گلچینی

توضیحات مهم:

- هر جلسه را می‌توان به صورت آفلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آفلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه‌ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می‌گردد و استاد درس می‌تواند علاوه بر آن از سایر مازول‌های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش مازول جلسات آفلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	ساعت برگزاری	مدرس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۲	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی ناحیه توراکس	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۲	۱۴۰۴/۱۲/۹	آشنایی با آماده سازی، اقدامات تشخیصی، برش ها، ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در اعمال ناحیه توراکس	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۶	آشنایی با تکنیک های اعمال جراحی ناحیه ریه (۱)	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۳	آشنایی با تکنیک های اعمال جراحی ناحیه ریه (۲)	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۵	۱۴۰۵/۱/۱۵	آشنایی با اعمال جراحی مربوط به ترومای قفسه سینه	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۶	۱۴۰۵/۱/۲۲	آشنایی با تکنیک های برونکوسکوپی، مدیاستینوسکوپی و توراکوسکوپی	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۷	۱۴۰۵/۱/۲۹	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی قلب، ابزار، تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در جراحی های قلب	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۸	۱۴۰۵/۲/۵	آشنایی با دستگاه پمپ قلبی-ریوی و اجزای آن	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۹	۱۴۰۵/۲/۱۲	آشنایی با تکنیک های آنژیوگرافی قلب	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۰	۱۴۰۵/۲/۱۹	آشنایی با تکنیک های اعمال مربوط به عروق کرونری قلب	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۱	۱۴۰۵/۲/۲۶	آشنایی با دستگاه های کمک کننده عملکردی قلب	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۲	۱۴۰۵/۳/۲	آشنایی با تکنیک های جراحی مربوط به جراحی دریچه های قلبی	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۳	۱۴۰۵/۳/۹	آشنایی با تکنیک های جراحی مربوط به بیماری های مادرزادی قلب	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۴	۱۴۰۵/۳/۱۶	آشنایی با آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی عروق، ابزار، تجهیزات و تست های تشخیصی مورد استفاده در جراحی های عروق	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۵	۱۴۰۵/۳/۲۳	آشنایی با انواع تکنیک های جراحی های مربوط به عروق محیطی	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۶	۱۴۰۵/۳/۳۰	آشنایی با تکنیک های جراحی اند آرتکتومی کاروتید و آمبولکتومی	۱۰-۱۲	محمد رستمی
۱۷	۱۴۰۵/۴/۷	آزمون پایان ترم	۱۰-۱۲	محمد رستمی