



تکنولوژی اتاق عمل توراکس

تهیه کنندگان:

اساتید گروه

با همکاری کمیته برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی و مرکز آموزش مجازی

استاد تدوین کننده: فاطمه فروزان

مهر ماه سال ۱۴۰۰

دانشگاه علوم پزشکی جهرم / دانشکده پیراپزشکی

نام درس : تکنولوژی اتاق عمل توراکس	تعداد واحد : ۳
رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی اتاق عمل ۹۷	مدت زمان ارائه درس : نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ سه شنبه ۸-۱۰ / یکشنبه ۱۳-۱۵
مسئول درس ، اساتید همکار و استاد مربوطه : فاطمه فروزان، عباس قیومی	زمان شروع و پایان : شهریور تا دی ۱۴۰۰
پیشنیاز : آناتومی و فیزیولوژی، آسیب شناسی و بافت شناسی	فضای آموزش: آموزش غیر حضوری : استفاده از سامانه نوید

شرح دوره : در این درس جهت دانشجویان اتاق عمل ورودی ۹۷ بصورت تیمی (چنداستاد) بصورت غیرحضوری ارائه می گردد و در طی این درس متناسب با ساعات لحاظ شده به تدریج محتوای مجازی در سامانه یادگیری الکترونیک به صورت افلاین یا آنلاین قرار می گیرد شایان ذکر است براساس این طرح دوره تعاملات دانشجویان و دریافت بازخورد و ارائه بازخورد از استاد به منظور ارزیابی تکوینی از یادگیری دانشجو انجام خواهد گرفت . و پس از آزمون نهایی متناسب با شرایط به صورت آنلاین و یا حضوری برگزار خواهد شد.
در این درس دانشجو بیماری های قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است می شناسد و با اعمال جراحی مربوطه و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود.

اهداف نهایی دوره:

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

ردیف	اهداف اختصاصی دوره
	آناتومی قلب و قفسه سینه را بشناسد. انواع بیماریهای عروق کرونر را بشناسد . علایم ، راههای تشخیص و درمان بیماریهای مربوطه را توضیح دهد. بیماریهای دریچه قلب را با توجه به علایم آن از هم افتراق داده و درمان مربوطه را شرح دهد. آنوریسم آئورت و انواع آن را بر اساس محل ایجاد بشناسد و علایم ، تشخیص و درمان آن را توضیح دهد
	انواع سندروم thoracic outlet را از هم افتراق داده و درمان مربوطه را توضیح دهد. علایم بالینی و درمان اختلالات pectus excavatum و pectus carinatum را توضیح دهد.

<p>انواع sternal fissure را بر اساس علایم از هم تمایز دهد و درمانهای مربوطه را بیان نماید.</p> <p>انواع ضایعات خوش خیم و بد خیم مدیاستینوم را نام ببرد.</p> <p>انواع تومورهای ریه را نام برده و علایم بالینی ، تشخیص و درمان مربوطه را شرح دهد.</p> <p>با پروسیجرهای تشخیصی: برونکوسکوپی - مدیاستینوسکوپی - توراکوسکوپی - تورااسنتز - مطالعات رادیولوژی و موارد کاربرد آن آشنا شود.</p> <p>بیوپسی thymectomy - scalen node - توراکتومی برای لوبکتومی، پنومونکتومی، سگمنتکتومی، chest tube و tracheostomy آشنا باشد.</p> <p>با تکنیک جراحی بای پس عروق کرونر و وسایل مکانیکی کمک کننده به گردش خون آشنا شود.</p> <p>تکنیکهای بازسازی عروق میوکارد ، جایگزینی آئورت و برداشتن آنوریسم آئورت سینه ای را شرح دهد.</p>	
<p>تکنیک جراحی پیوند قلب را شرح دهد.</p> <p>طریقه کاشتن پیس میکر دائم را بیان کند.</p> <p>روش انجام آنژیوپلاستی از طریق پوست (PTCA) را توضیح دهد.</p> <p>پاتولوژیهای مرتبط با اطفال از قبیل نقص سپتوم بین بطنی ، نقص سپتوم بین دهلیزی ، تترالوژی فالوت و کوارکتاسیون آئورت را از هم افتراق دهد و تکنیک ترمیم هر کدام را شرح دهد.</p> <p>تکنیک جراحی پیوند شریانهای بزرگ را توضیح دهد .</p> <p>در تمام تکنیکها و پروسیجرهای تشخیصی ذکر شده توجهات قبل از عمل ، وسایل ، ابزار ، داروها و آمادگی بیمار برای انجام پروسیجر مورد نظر را بیان نماید.</p>	

جدول زمانبندی دروس استاد فروزان

سرفصل مطالب	***روش ها و مدلهای ارائه درس بصورت غیر مجازی	*نوع محتوا	***ابزارهای تعاملی استاد با دانشجو جهت ارائه محتوای درس	(فضای آموزش غیرحضوری)	ساعت ارائه	**آموزشهای حمایتی و مکمل	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)	سطح یادگیری ****
۱- مروری بر آناتومی و فیزیولوژی قلب و ریه	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۲- مروری بر آناتومی و فیزیولوژی قلب و ریه	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۳- پاتولوژی های دیواره قفسه سینه- مدیاستینوم و ششها	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۴- پاتولوژی های دیواره قفسه سینه- مدیاستینوم و ششها	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۵- ترومای قفسه سینه	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۶- ترومای قفسه سینه	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	سه شنبه ساعت ۱۰-۸	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش
۷- آزمون میانترم (۱۴۰۰/۸/۲۵)	آنلاین				سه شنبه ساعت ۱۰-۸			دانش

دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۸- بیماریهای عروق کرونر
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۹- بیماریهای عروق کرونر
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۱۰- بیماریهای دریچه ای قلب
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۱۱- آنوریسم آئورت - thoracic outlet syndrome
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	سه شنبه ساعت ۸-۱۰	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۱۲- کاردیومیوپاتی

جدول زمانبندی دروس استاد قیومی

سرفصل مطالب	***روش ها و مدل های ارائه درس بصورت غیر مجازی	*نوع محتوا	***ابزارهای تعاملی استاد با دانشجو جهت ارائه محتوای درس	(فضای آموزش غیرحضوری)	ساعت ارائه	*آموزشهای حمایتی و مکمل	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)	سطح یادگیری
۱- پروسجرهای تشخیصی: برونکوسکوپی - مدیاستینوسکوپی - توراکوسکوپی - توراسنتز - مطالعات رادیولوژی	آنلاین	Pdf, ppt, mp4	ادوب کانکت	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	یکشنبه ساعت 13-15	تصاویر و فیلم های آموزشی	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	دانش

دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۲- توجهات قبل از عمل - وسایل - ابزار - داروها- آمادگی بیمار ۳- بیوپسی -scalen node- -thymectomy توراکوتومی برای لوبکتومی، پنومونکتومی، سگمنتکتومی- chest tube-tracheostomy
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	توجهات قبل از عمل - آمادگی بیمار - ست قلبی - تکنیک Mechanical — CABG circulatory cardiac adult assistance
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۴- Transmyocardial revascularization Aortic replacement Thoracic aortic aneurysmectomy تعویض دریچه
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	Heart transplantation Permanent pacemaker insertion ۱- Percutaneous transluminal coronary angioplasty
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	۲- مداخلات جراحی برای قلب ۳- Ventricular septal defect-Atrial septal defect

								Correction of aortic coaractation -۴
دانش	پرسش و پاسخ، تکلیف، کوئیز	تصاویر و فیلم های آموزشی	یکشنبه ساعت 13-15	تالار گفتگو - واتساپ- سامانه نوید	ادوب کانکت	Pdf, ppt, mp4	آنلاین	Correction of tetralogy fallot-correction transplantation of the great arteries
								-۵
								-۶

*نوع محتوا: شامل: (پادکست، ویدئوکست، مالتی مدیا، آزمونهای آنلاین، آموزش آنلاین، adobe connect و شبکه های اجتماعی)

** آموزشهای حمایتی و مکمل: (استفاده از شبکه اجتماعی (واتساپ، اینستا، تلگرام، آرمان و ایبوک ها، استفاده از کتابخانه های دیجیتال)

*** ابزارهای تعاملی استاد با دانشجو: (استفاده از محیط ادوب کانکت، اسکای روم، اسکایپ، زوم، fcc)

**** روشها و مدل‌های ارائه درس بصورت غیرمجازی: (آموزش در گروههای کوچک، مدل‌های یادگیری ترکیبی، فلیپ، pbl و ...)

***** سطح یادگیری: دانش: (به یادسپاری، فهمیدن، کاربرد، تجلیل، نقد و ارزیابی، ترکیب قضاوت)

حیطه نگرش عاطفی: (دریافت و توجه، واکنش نشان دادن، ارزشگذاری، سازماندهی ارزشها، درونی سازی)

حیطه روان حرکتی: (تقلید، اجرای مستقل، سرعت و دقت، هماهنگی حرکتی، عادی شدن)

نرم افزار بکار گرفته شده در تولید محتوا : به عنوان مثال صداگذاری روی اسلاید اسنکیت ، نرم افزار ای سپرینگ کمتریا،
استوری لاین

منابع درسی :

Surgical technology for surgical technologist: A positive care Approach, Caruthers et al, dalmar puplisher , 2008

ساداتی، لیلا و همکاران، تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر، ۱۳۹۱

پرستاری بیماریهای قلب و عروق ، برونر ۲۰۱۸.

پرستاری بیماریهای تنفس ، برونر ۲۰۱۸.

پرستاری مراقبت های ویژه محمدرضا عسکری ۱۳۹۳.

نمونه ارزشیابی :

ارزشیابی تکوینی و ارزشیابی پایانی :

- ارزشیابی تکوینی : در صورت رعایت ملاک های زیر ۵ درصد نمره در نمره نهایی لحاظ می شود به دانشجو تعلق می گیرد.

- پاسخ به موقع به تکالیف فردی از فضای یادگیری الکترونیک

- شرکت فعال در تعاملات آنلاین و تالار گفتگو

- مشارکت فعالانه در کوئیز های ثبت شده در سامانه

نحوه محاسبه نمره کل درس :

مباحث استاد فروزان: ۱۰ نمره

- ۱۰ درصد کسب شده (کوئیزهای برگزار شده در طول ترم)
- ۵ درصد کسب شده (از انجام تکالیف فردی انجام شده توسط هر دانشجو)
- ۵ درصد کسب شده از انجام تکالیف گروهی (مشارکت فعال در تعاملات و تالار گفتگو)

- ۲۰ درصد کسب شده از آزمون میانترم بصورت غیر حضوری
- ۶۰ درصد کسب شده در آزمون پایان ترم
- نمره نهایی براساس جمع هرتعداد از آیتم های ذکر شده می باشد.

مباحث استاد قیومی : ۱۰ نمره

- ۱۰درصد کسب شده (کوئیزهای برگزارشده در طول ترم)
- ۵درصد کسب شده (از انجام تکالیف فردی انجام شده توسط هر دانشجو)
- ۵درصد کسب شده از انجام تکالیف گروهی (مشارکت فعال در تعاملات و تالار گفتگو)
- ۲۰درصد کسب شده از آزمون میانترم بصورت غیر حضوری
- ۶۰ درصد کسب شده در آزمون پایان ترم
- نمره نهایی براساس جمع هرتعداد از آیتم های ذکر شده می باشد.

مقررات :

حد نمره قبولی : ۱۰ نمره

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس های آنلاین : یک جلسه

مشارکت دانشجویان در کلیه آزمونهای حین ترم، کوئیزها و امتحان پایانی ضروری است