بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-
درمانی قزوین

فرم طرح درس ترکیبی (حضوری و مجازی)

* **دانشکده: پیراپزشکی**	* **گروه آموزشی: اتاق عمل**	* **نیمسال تحصیلی:**
* **عنوان درس:** تکنولوژی اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن		* **کد درس:**
* **مقطع:** کارشناسی	* **رشته تحصیلی:** اتاق عمل	
* **زمان برگزاری:**	* **محل برگزاری:** دانشکده پیراپزشکی	
* **تعداد واحد:** ۳ واحد(۱ واحد قلب)	* **نوع واحد: تئوری**	* **تعداد جلسات:** ۶
* **تعداد فراگیران:**	* **پیش نیاز یا هم نیاز:** فیزیولوژی۱، تشریح۱ و آسیب شناسی و بافت شناسی	

نام مدرسین: آرمین صلواتیان- دکتر داوود محمدی- دکتر حسین پارسا

نام مسوول درس: آرمین صلواتیان **روزهای تماس با مسئول درس:**

آدرس دفتر: **تلفن:**

پست الکترونیک:

مشخصات استادان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	گروه	دانشگاه	شماره تماس	تلفن همراه
داوود	پارسا	هیات علمی	پزشکی	علوم پزشکی قزوین	-	-
حسین	محمدی	هیات علمی	پزشکی	علوم پزشکی قزوین	-	-

هدف کلی درس:

۱-آناتومی و فیزیولوژی قلب، اصطالحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کامال 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 جراحی دریچه های قلبی و پیس میکر قلبی را شرح دهد.
۶-دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه اول: آناتومی و فیزیولوژی قلب ، اصطالحات و ابزار جراحی مورد استفاده در جراحی قلب را کامل شرح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی(رفتاری):**

❖ **دانشجو باید بتواند:**

- آناتومی و فیزیولوژی قلب را توضیح دهد
- دریچه های قلب را شناسایی کند

- گردش خون کرونری را بشناسد
- سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد .
- ترمینولوژی سیستم قلب و عروق را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب را شرح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی(رفتاری):**

دانشجو باید بتواند:

- توجهات کلی در جراحی های قلب را شرح دهد.
- وسایل و تجهیزات عمل جراحی قلب را بشناسد
- انواع داروهای قلبی را بیان کند
- اقدامات تشخیصی مورد استفاده در اعمال قلبی را نام ببرد.

هدف کلی جلسه سوم: آماده سازی، مراقبت ها، برش ها،روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب را توضیح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی(رفتاری):**

دانشجو باید بتواند:

- پوزیشن قرارگیری بیمار و مراقبت های خاص جراحی های قلب توضیح دهد
- روش های مختلف بیهوشی را در جراحی های قلب را شرح دهد
- اصول علمی در انجام پرپ و درپ در جراحی های قلبی را بیان کند.
- انواع سوزن ها و نخ های مورد استفاده در جراحی قلبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: انواع تکنیک های جراحی عروق کرونری قلب را شرح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی(رفتاری):**

دانشجو باید بتواند:

- آمادگی بیمار را جهت جراحی بای پس عروق کرونر شرح دهد
- وسایل الزم جهت جراحی جراحی بای پس عروق کرونر توضیح دهد
- مراحل جراحی بای پس عروق کرونر را کامل شرح دهد

هدف کلی جلسه پنجم: انواع تکنیک های جراحی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی و پیس میکر قلبی را شرح دهد

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- انواع دریچه های مصنوعی قلب را توضیح دهد را شرح دهد .
- انواع بیماری های دریچه ای را شرح دهد
- جراحی های تعویض دریچه های قلبی را شرح دهد
- معیارهای انتخاب نوع دریچه را شرح دهد
- دستگاه پیس میکر قلبی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: دستگاه پمپ قلب-ریه و اجزای آن را توضیح دهد.

❖ **اهداف اختصاصی**

دانشجو باید بتواند:

- جزای دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- نحوه بکاربردن پمپ قلب ریه را توضیح دهد
- عوارض دستگاه پمپ قلب ریه را توضیح دهد

معرفی مختصری در مورد درس (حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه شامل کاربرد و ارتباط درس با رشته یا دوره، ارتباط و جایگاه سیستم یادگیری الکترونیکی در کنار برنامه حضوری، توضیح کلی شیوه کار و روند درس، و انتظارات شما از دانشجویان (مواردی مانند به موقع پاسخ دادن به تکالیف، شرکت فعال در تعاملات و ....)

در این درس دانشجو بیماری های قلب و عروق و تنفس را که نیازمند جراحی است را می شناسد و با اعمال جراحی مربوط به آن و مراقبت های قبل و بعد از عمل آشنا می شود. این درس مطالب مربوط به جراحی های قلب، توراکس و عروق را به طور کاربردی و قابل استفاده در اتاق عمل های قلب و عروق به دانشجو ارائه می دهد و هر بخش به صورت مجزا توسط استاد مربوطه ارائه می گردد که با توجه به ۳ واحدی بودن این درس، هر مبحث در قالب جلسات یک واحدی تدریس می شود و ۲۵٪ از مطالب هر بخش می تواند به صورت مجازی و در بستر سامانه ی سما لایو ارائه گردد.

شیوه ارائه درس:

حضوری ☐ **قسمتی به شیوه غیرحضوری** ■

تعیین جز غیرحضوری درس

قسمت غیرحضوری پیش بینی شده	دلیل امکان غیرحضوری بودن	شیوه پوشش محتوا به شکل غیر حضوری
جراحی دریچه و پیس میکر	تعطیلی به علت مدیریت منابع انرژی	آنلاین سمالایو
تکنیک های جراحی عروق کرونر	تعطیلی به علت مدیریت منابع انرژی	آنلاین سمالایو

نحوه ارزشیابی دانشجو:

۱. در جلسات آنلاین

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم، حضور و غیاب، ...): ۲نمره معادل ۱۰٪ نمره کل

ب) پایان ترم:۲ نمره معادل ۱۰٪ نمره کل

ج) شیوه آزمون: به صورت کتبی و در غالب امتحان اصلی پایان ترم

۲. در جلسات آفلاین

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم، حضور و غیاب، ...):.....نمره معادل .....٪ نمره کل

ب) پایان ترم: .....نمره معادل .....٪ نمره کل

ج) شیوه آزمون:

۳. در جلسات حضوری

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم، حضور و غیاب، ...): ۱۸نمره معادل ۹۰٪ نمره کل

ب) پایان ترم: ۱۸ نمره معادل ۹۰٪ نمره کل

ج) شیوه آزمون: به صورت کتبی و در غالب امتحان اصلی پایان ترم

تکالیف دانشجو:

۱- تکالیف طول ترم

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارئه تکلیف
۱	شرکت در بحث گروهی	درباره مبحث مطرح شده بحث کنند	در طول جلسه(با توجه به موضوع)	در طول جلسه(با توجه به موضوع)	بحث گروهی و نتیجه گیری

۲	پاسخ به سوالات	هر دانشجو بـه سوالات مطـرح شـــده پاســـخ صحیح دهد.	در طول جلسه(با توجه به موضوع)	در طول جلسه(با توجه به موضوع)	سنجش توجه به مطلب

۲- پروژه پایان ترم

***شرح مختصر و هدف از ارائه پروژه:**

.....

*** تاریخ امتحان میان ترم: متعاقبا اعلام می شود**

***تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقبا اعلام می شود.**

وظایف دانشجو

۴. در جلسات آنلاین

- حضور به موقع در بستر سامانه
- حضور فعال و فعال سازی میکروفون جهت پاسخ دهی به سوالات
- شرکت در بحث گروهی و اعلام نتیجه

۵. در جلسات آفلاین

- دانلود فایل مربوطه و ارائه بازخورد

۶. در جلسات حضوری

- حضور به موقع سر کلاس
- رعایت تعداد غیبت های مجاز
- توجه به مطلب ارائه شده و پاسخ به سوالات مطرح شده
- شرکت در بحث گروهی

قوانین و مقررات کلاس

۱. در جلسات آنلاین

- شرکت در کلاس ها در زمان مقرر و اطلاع رسانی در صورت تاخیر یا غیبت
- رعایت ادب در مکالمات و احترام به استاد و سایر دانشجویان
- اجتناب از انجام فعالیت های غیر مرتبط حین کلاس
- روشن و خاموش کردن میکروفون و دوربین طبق درخواست استاد.
- عدم ضبط یا انتشار محتوای کلاس بدون اجازه استاد

۲. در جلسات آفلاین

- دانلود به موقع فایل بارگزاری شده و ارائه بازخورد
- انجام تکالیف درخواست شده در جلسه

۳. در جلسات حضوری

- رعایت اصول اخلاق حرفه ای و حضور به موقع در کلاس(ورود و خروج)
- در صورت غیبت غیر موجه طبق مقررات آموزشی وتحصیلی 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

سایر فعالیت های یادگیری:

اتاق بحث(فورم)

توضیح موضوع بحث:

.....

منابع درسی دانشجویان:

۱- منابع مربوط به آزمون نهائی (معرفی کتاب، مقاله یا جزوه و مشخص کردن صفحات یا فصل ها برای آزمون)

۱. Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach/ Association of Surgical Technologists/ Cengage Learning; ٤ edition/ ISBN: ٩٧٨١١١١٠٣٧٥٦٧
۲. Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock PhD RN CNOR FAAN (Author)
۳. Sherri Alexander CST (Author)/ Mosby; ١ edition/ ISBN: ٩٧٨٠٣٢٣٠٧٥٥٥٨ Alexander's Care Of the Patient in Surgery/ Jane C. Rothrock. Mosby; ١٤ edition/ ISBN ٩٧٨٠٣٢٣٠٦٩١٦٨
٤. Fuller, J.K. and Fuller, J.R., ٢٠١٢. Surgical technology: principles and practice. Elsevier Health Sciences.
٥. Pocket guide to the operating room. Publisher F.A. Davis, ISBN. ٣-Berry & Kohn, operating Room. Techniqiue. Publishermos by ٢٠١٢

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

۲- منبع مطالعه بیشتر

.....

خود آزمون ها(در صورت وجود)

شماره	عنوان آزمون	نوع آزمون	مهلت پاسخ دادن دانشجویان	مهلت ارائه بازخورد به تکالیف

جدول زمان بندی برنامه درسی

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آشنایی با آناتومی، تجهیزات و جراحی های قلب		سخنرانی و بحث گروهی و پرسش و پاسخ توسط دانشجویان	منابع ذکر شده	امکانات موجود در کلاس مثل رایانه و دیتا پروژکتور	امتحانات کوئیز، تکالیف تعیین شده و ارائه ی کنفرانس
معاینات و اقدامات تشخیصی مربوط به قلب و داروهای مورد استفاده در جراحی های قلب		"	"	"	"
آماده سازی، مراقبت ها، برش ها،روش بیهوشی بیمار و تجهیزات مورد استفاده در جراحی های قلب		"	"	"	"

انـواع تکنیـک هـای جراحـی های مربوط به جراحی عـروق کرونری قلب		"	"	"	"
انـواع تکنیـک هـای جراحـی های مربوط به جراحی دریچه های قلبی و پیس میکر قلبی		"	"	"	"
دسـتگاه پمـپ قلـب-ریـه و اجزای آن		"	"	"	"

نام و نام خانوادگی و تایید استاد مسئول درس

نام و نام خانوادگی و تایید مدیر گروه