

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده ی پیراپزشکی

گروه اتاق عمل

فرم طرح دوره دروس تئوری
و عملی

مقطع	رشته	نام درس	نام مدرس	سال تحصیلی	محل برگزاری	گروه آموزشی
کارشناسی	اتاق عمل	تکنولوژی جراحی قلب وعروق	عظیمه افشار زرنندی	1401-1402	دانشکده ی پیراپزشکی	اتاق عمل

ردیف	جلسات درس	رئوس مطالب	اهداف آموزشی	وظایف دانشجویان	روش آموزش	روش ارزشیابی	منابع مطالعاتی
1	جلسه اول	آشنایی با طرح درس آشنایی با آناتومی قلب آشنایی با اقدامات لازم جراحی قلب	آناتومی و فیزیولوژی قلب و عروق محیطی را توضیح دهد. عروق کرونر قلب و چگونگی خونرسانی قلب را توضیح دهد. سیستم هدایتی قلب را توضیح دهد. نکات، مراقبت‌ها و اقدامات تشخیصی جراحی قلب و عروق را توضیح دهد. با وسایل و تجهیزات جراحی قلب و عروق آشنا شود.	حضور و شرکت فعال در کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجو مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی- لیلا، گلچینی- احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر

2	جلسه دوم	آشنایی با دستگاه پمپ قلبی ریوی آشنایی با جراحی CABG	ماشین قلبی ریوی، اجزا آن را به طور کامل شرح دهد. محل کاتولازگاری ماشین قلبی ریوی را توضیح دهد. روند تشکیل آترواسکلروز عروق کرونری قلب و روش درمانی آن را توضیح دهد. علل و روش درمانی انفارکتوس میوکارد را توضیح دهد. برداشتن ورید صافن به روش باز و اندوسکوپی را توضیح دهد. جراحی CABG را شرح دهد. آنژیوپلاستی عروق کرونر را توضیح دهد.	حضور و شرکت فعال در کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجوی مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر
3	جلسه سوم	آشنایی با بیماری‌های مادرزادی قلب و درمان آن‌ها	ASD و مراحل جراحی آن را توضیح دهد. VSD و مراحل جراحی آن را توضیح دهد. PDA و مراحل جراحی آن را توضیح دهد. کوآرکتاسیون و مراحل جراحی آن را توضیح دهد. تترالوژی فالوت و مراحل جراحی آن را توضیح دهد.	حضور و شرکت فعال در کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجوی مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر
4	جلسه چهارم	آشنایی با بیماری‌های اکتسابی قلب	تنگی دریچه میترال و مراحل جراحی آن را توضیح دهد.	حضور و شرکت فعال در کلاس	سخنرانی پرسش و پاسخ	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره	Surgical Technology for the surgical technologist

تعویض دریچه قلب و
اندیکاسیون آن

نارسایی دریچه میترال و مراحل
جراحی آن را توضیح دهد.

تنگی دریچه آئورت و مراحل جراحی
آن را توضیح دهد.

نارسایی دریچه آئورت و مراحل
جراحی آن را توضیح دهد.

تفاوت دریچه‌های مصنوعی و
بیولوژیک را توضیح دهد.

اندیکاسیون های ترمیم دریچه های
قلب را نام ببرد.

مراحل جراحی تعویض دریچه های
قلب را شرح دهد.

روش کامبشورتومی را توضیح دهد.

روش آنولوبلاستی را توضیح دهد.

علل و روش درمانی کاردیومیوپاتی را
توضیح دهد.

اندیکاسیون ها و مراحل جراحی پیوند
قلب را شرح دهد.

اندیکاسیون های استفاده از IABP را
توضیح دهد.

طریقه گذاشتن IABP را توضیح دهد.

اندیکاسیون های استفاده از VAD را
بیان کند .

انواع VAD را بیان کند.

محل قرار گیری VAD را توضیح دهد.

آشنایی با
کاردیومیوپاتی

آشنایی با طریقه
گذاشتن IABP و
VAD

آشنایی با پیوند قلب

حضور و
شرکت فعال
در کلاس

فیلم
آموزشی

کنفرانس
دانشجویی

سخنرانی

پرسش و
پاسخ

فیلم
آموزشی

کنفرانس
دانشجویی

شرکت فعال در کلاس، کوئیز و
حضور و غیاب: 2 نمره

در صورتیکه دانشجو مایل به
فعالیت اضافه با راهنمایی
استاد باشد بر حسب کیفیت
فعالیت او حداکثر 2 نمره
اضافه خواهد شد.

آزمون میان ترم: 4 نمره

آزمون پایان ترم: 14 نمره

شرکت فعال در کلاس، کوئیز و
حضور و غیاب: 2 نمره

در صورتیکه دانشجو مایل به
فعالیت اضافه با راهنمایی
استاد باشد بر حسب کیفیت
فعالیت او حداکثر 2 نمره
اضافه خواهد شد.

Berry and Kohn's
Operating Room
Technique/ Nancymarie

ساداتی – لیلا، گلچینی –
احسان، تکنولوژی جراحی در
جراحی های قلب و عروق ،
انتشارات جامعه نگر.

الکساندر ترجمه لیلا ساداتی،
انتشارات جامعه نگر

Surgical Technology for
the surgical technologist

Berry and Kohn's
Operating Room
Technique/ Nancymarie

ساداتی – لیلا، گلچینی –
احسان، تکنولوژی جراحی در
جراحی های قلب و عروق ،
انتشارات جامعه نگر.

الکساندر ترجمه لیلا ساداتی،
انتشارات جامعه نگر

				عوارض استفاده از وسایل کمک بطنی را توضیح دهد.			
				عوارض استفاده از بالون پمپ داخل آئورتی را توضیح دهد.			
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی های قلب و عروق ، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	آزمون میان ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجوی مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.				آزمون میان ترم	جلسه ششم	6
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی های قلب و عروق ، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	آزمون میان ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجوی مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	حضور و شرکت فعال در کلاس	شریان های اصلی بدن و شاخه های آن را توضیح دهد. وریدهای اصلی بدن و شاخه های آن را نام ببرد. آناتومی عروق را شرح دهد . تست های تشخیصی قبل از جراحی های عروق را توضیح دهد . ابزار اختصاصی جراحی عروق را شرح دهد.	آشنایی با آناتومی و اقدامات لازم قبل از جراحی عروق محیطی	جلسه هفتم	7

Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجو مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	حضور و شرکت فعال در کلاس	روش اکسپوز و دیسکسیون عروقی را شرح دهد. روش‌های کنترل عروقی را شرح دهد. روش‌های آناستاموز را توضیح دهد. آرتریواسکلروز و آترواسکلروز را از یکدیگر تمیز دهد . آنژیوپلاستی و اندیکاسیون‌های آن را توضیح دهد	آشنایی با اصول پایه در جراحی باز عروقی	جلسه هشتم 8
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجو مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	حضور و شرکت فعال در کلاس	گرافت عروقی بیولوژیک را توضیح دهد. گرافت عروقی سنتتیک را توضیح دهد. مراحل جراحی بای پس femoropopliteal را توضیح دهد. مراحل جراحی بای پس femorofemoral را توضیح دهد. مراحل جراحی بای پس azylofemoral را توضیح دهد.	آشنایی با بایپس گرافت عروقی	جلسه نهم 9
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجو مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	حضور و شرکت فعال در کلاس	انواع آنوریسم را نام برده و باهم مقایسه کند مراحل آنوریسمکتومی را توضیح دهد. مراقبت‌های قبل و بعد آنوریسمکتومی را شرح دهد.	آشنایی با آنوریسم آئورت شکمی	جلسه دهم 10

جراحی‌های قلب و عروق ، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.						
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق ، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر	آزمون میان‌ترم: 4 نمره آزمون پایان ترم: 14 نمره شرکت فعال در کلاس، کوئیز و حضور و غیاب: 2 نمره در صورتیکه دانشجو مایل به فعالیت اضافه با راهنمایی استاد باشد بر حسب کیفیت فعالیت او حداکثر 2 نمره اضافه خواهد شد.	سخنرانی پرسش و پاسخ فیلم آموزشی کنفرانس دانشجویی	حضور و شرکت فعال در کلاس	آترکتومی را توضیح دهد. اندآترکتومی را توضیح دهد. جراحی اندارترکتومی کاروتید را شرح دهد. فیستول شریانی وریدی را توضیح دهد.	آشنایی با آترکتومی، اندآترکتومی و فیستول شریانی وریدی	جلسه یازدهم	11
Surgical Technology for the surgical technologist Berry and Kohn's Operating Room Technique/ Nancymarie ساداتی – لیلا، گلچینی – احسان، تکنولوژی جراحی در جراحی‌های قلب و عروق ، انتشارات جامعه نگر. الکساندر ترجمه لیلا ساداتی، انتشارات جامعه نگر			حضور و شرکت فعال در کلاس	مرور کلی و رفع اشکال		جلسه دوازدهم	12