



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « تکنولوژی در اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
تعداد واحد: ۳ واحد	نام درس: تکنولوژی در اتاق عمل توراکس، قلب و عروق و مراقبت های آن	
پیش نیاز درس: تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب و بافت	گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل	
شماره درس: ۱۶۱۰۷۸	گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه تکنولوژی جراحی	
اطلاعات استاد مسئول درس		
گروه آموزشی: تکنولوژی جراحی	مرتبه علمی: مربی	نام و نام خانوادگی: دکتر مینا امیری
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س) ایمیل: minaamiri۷۵۳@gmail.com تلفن محل کار: ۰۷۱۳-۶۴۷۴۲۵۴ داخلی: ۲۳۱ ساعات دسترسی به استاد: ۱۲:۳۰ الی ۱۴ 		

اطلاعات استاد همکار درس		
گروه آموزشی: .	مرتبه علمی:	نام و نام خانوادگی: _____
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: شیراز، ایمیل: تلفن محل کار: داخلی ساعات دسترسی به استاد: 		



جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)

در این درس دانشجویان با وظایف فرد سیار و اسکراب در مراقبت از بیمار در پروسیجرهای جراحی قلب و عروق و تنفس و با نیازها و آمادگی های بیمار در اتاق عمل قبل، حین و بعد از عمل در این جراحی ها آشنا می شود، همچنین با آناتومی کاربردی و روش های مختلف تشخیصی و ابزار و تجهیزات مورد استفاده در این جراحی ها و انواع بیماری های شایع و پروسیجرهای رایجی که در اتاق عمل با آنها مواجهه می شود را به صورت تئوری آموزش می بیند تا در اتاق عمل بتواند آنها را به کار گیرد. همچنین می آموزد که چگونه شرایط و محیط اتاق عمل را در جهت رفع نیاز های بیمار آماده سازد.

اهداف درس

هدف کلی: کسب دانش، آگاهی و مهارت لازم در پروسیجرها و پاتولوژی های مختلف قلب و عروق و تنفس

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- ۱) آشنایی دانشجویان با آناتومی سیستم قلبی عروقی.
- ۲) آشنایی دانشجویان با دستگاه پمپ، اجزای آن و نحوه عملکرد آن (۳جلسه)
- ۳) آشنایی دانشجویان با بیماری های عروق کرونر و درمان آن به روش طبی و جراحی
- ۴) آشنایی دانشجویان با اختلالات دریچه ای قلب و روش های درمان آن
- ۵) آشنایی دانشجویان با انواع بیماری های مادرزادی قلب، و روش درمان آن
- ۶) آشنایی دانشجویان با انواع بیماری های عروقی و روش های درمان طبی و جراحی آنها
- ۷) آشنایی دانشجویان با آناتومی سیستم تنفس
- ۸) آشنایی دانشجویان با بیماری های سیستم تنفسی و روش های درمان طبی و جراحی آن
- ۹) آشنایی دانشجویان با انواع روش های جراحی توراکس

اهداف مهارتی

- ۱۰) پرپ پوست بیمار قبل از جراحی را بتواند انجام دهد.
- ۱۱) درپ و پوشیدن ناحیه جراحی را بتواند به خوبی بر روی بیمار ارائه دهد.
- ۱۲) نحوه صحیح اسکراب (شستن) دست قبل از جراحی و پوشیدن گان و دستکش را انجام دهد.
- ۱۳) با تکنیک های بستن زخم در جراحی قلب آشنا باشد و بتواند در انجام هر کدام از آنها به تیم جراحی کمک کند.
- ۱۴) بتواند با تجهیزات و ابزارهای مورد استفاده در جراحی های قلب و عروق و تنفس کار کند.

اهداف نگرشی

- ۱) اخلاق حرفه ای و وجدان کاری را در تمامی مراحل جراحی در قبال بیمار، همکاران و پزشکان رعایت کند.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

این درس با نام تکنولوژی جراحی قلب و عروق و تنفس جهت دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل ورودی مهرماه ۱۳۹۹ در ۳ واحد طی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱ ارائه می گردد. پیش نیازهای این درس تشریح ۱، فیزیولوژی ۱، آسیب و بافت پیشرفته می باشند. این درس در ۲۴ جلسه معادل ۳ واحد از پروسیجرهای شایع و رایج در جراحی قلب و عروق و تنفس ارائه می شود. این جلسات به صورت تئوری به همراه پاورپوینت، سخنرانی، فیلم های آموزشی به همراه پرسش و پاسخ و بحث گروهی انجام می شود.

روش تدریس حضوری

سخنرانی / بحث گروهی / پرسش و پاسخ کلاسی / بحث و گفتگو

روش تدریس الکترونیکی

استفاده از فیلم های آموزشی در حین تدریس

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- Suzanne C.Smeltzer .Brenda G.Bar Janice L.Hinkle .Kerry H.Cheever. Brunner & Suddarth's textbook of Medical Surgical Nursing. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; last ed.
- Kevin B.Frey ,Tracey Ross .editors. Surgical Technology for the Surgical Technologist. Australia: DELMAR; last ed..
- Thumas W.Shields Joseph Locicero ILL .Cardyn E.Reed.Richard H.Feins. General Thoracic Surgery. Lippincott Williams & Wilkins; last ed.
- Netter .Frank H.Atlas of human anatomy. Philadelphia: Saunders .Elsevier; last ed.
- Richard dark .way ne vogl .adam w.m .Mitchell. Gray's Anatomy for student. Philadelphia: Churchill; last ed.

منابع آموزشی کمکی

- Surgical Technology, PRINCIPLES AND PRACTICE, 6TH Edition, Joanna Kotcher Fuller, last ed.

تجهیزات و امکانات آموزشی

- تجهیزات کلاسی شامل کامپیوتر، مانیتور و تخته وایت برد
- ارائه پاورپوینت همراه با توضیحات استاد
- استفاده از نرم افزارها و فیلم های آموزشی به همراه توضیحات استاد

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجوی	نمره
	• پرسش و پاسخ کلاسی و بحث گروهی	۱
	• ارائه تکلیف و حضور و غیاب	۱
	• آزمون میان ترم	۹
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایان ترم	۹
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناسی پیوسته اتاق عمل		سال ورودی: مهر ۹۸	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۱ (ترم دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه/ رسانه
۱	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	آناتومی و فیزیولوژی سیستم قلب	دکتر مینا امیری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۲	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	آناتومی و فیزیولوژی سیستم عروقی	دکتر مینا امیری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۳	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	دستگاه پمپ، اجزای آن و تجهیزات کمکی آن	دکتر مینا امیری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۴	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	کانولاهای قلبی، عوامل محافظت از میوکارد و محلول کاردیوپلژی	دکتر مینا امیری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی
۵	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	عوارض دستگاه بای پس، تست های تشخیصی در بیماران قلبی	دکتر مینا امیری	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	حضور/ سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی



حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	کاتتریزاسیون قلب و درمان با پیس میکر	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۶
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	ریسک فاکتور های آترواسکلروز، آتروما و سکته قلبی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۷
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	مراقبت های پرستاری قبل و حین عمل، مانیتورینگ های تهاجمی و غیر تهاجمی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۸
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	تجهیزات عمل جراحی قلب باز و برش های شایع جراحی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۹
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	پروسیجر CABG و عوارض شایع پس از عمل	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۰
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	اختلالات دریچه ای قلب و روش های درمان طبی آن	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۱



					کل آموزش	
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	پروسیجر های تعویض دریچه و عوارض احتمالی تعویض دریچه	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۲
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های مادرزادی غیر سیانوتیک قلب (نقص سپتوم بین دهلیزی و نقص سپتوم بین بطنی)	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۳
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های مادرزادی غیر سیانوتیک نظیر PDA، کوآرکتاسیون آئورت	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۴
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های سیانوتیک قلب نظیر تترالوژی فالوت، بیماری های آترزی تریکوسپید	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۵
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های سیانوتیک قلب نظیر تنه شریانی مشترک و جابجایی عروق بزرگ قلب	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۶



حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های انسدادی عروقی و انواع روش های درمانی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۷
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها (دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	آنوریسم های عروقی و انواع روش های درمانی آنها	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۸
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها	دکتر مینا امیری	پروسیجرهای عروقی (تعویض آئورت صعودی)	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۱۹
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	پروسیجرهای عروقی (تعویض قوس آئورت و آئورت نزولی)	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۰
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها	دکتر مینا امیری	آناتومی و فیزیولوژی کلی سیستم تنفس	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۱
حضوری / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	بیماری های سیستم تنفسی و روش های درمان طبی و جراحی آن	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۲



						کل آموزش	
حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها	دکتر مینا امیری	انواع پروسیجر های توراگوتومی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۳
حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	(دانشکده پرستاری و مامایی حضرت فاطمه (س))	دکتر مینا امیری	پروسیجر توراگوسکوپی	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۴
حضور / سخنرانی و پرسش و پاسخ کلاسی	مطابق با برنامه مسئول امور کلاسها	دکتر مینا امیری	امتحان پایان ترم	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	بر اساس اعلام اداره کل آموزش	۲۵