



## بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

دانشکده پرستاری و مامائی

گروه آموزشی اتاق عمل

شناسنامه درس *Course Syllabus*

شماره درس: ۵۱۴۲۴۹

عنوان درس: کارآموزی در عرصه قلب و عروق

نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

نوع و تعداد واحد: ۱ واحد کارآموزی

تعداد دانشجویان: ۳۰ نفر

رده دانشجویی: کارشناسی اتاق عمل ترم ۸

دروس پیشنیاز: اصول و فنون و عملکرد فرد اسکراب، اصول و فنون و عملکرد فرد سیار، کارآموزی رفتار در اتاق عمل،

کارآموزی عملکرد فرد اسکراب و سیار و تکنیک اتاق عمل

زمان آموزش: شنبه تا چهارشنبه

مکان کارآموزی: بیمارستان چمران

زمان حضور در دفتر کار: سه شنبه ۲ تا ۴

مسئول درس: دکتر احمد قدمی

شماره اتاق: ۱۷۴

شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۸۳

Email: Ghadami@nm.mui.ac.ir

### مقدمه و شرح درس

در این واحد کارآموزی دانشجویان وارد اتاق عمل قلب و عروق شده و در نقش فرد سیار در شروع شیفت اتاق را آماده می‌کنند. سپس بیمار را در وضعیتی مناسب بر روی تخت قرار می‌دهد و در انجام پرپ همکاری می‌کند. همچنین فیلد استریل را آماده می‌نماید. در این کارآموزی همچنین دانشجویان در نقش فرد اسکراب وارد فیلد استریل می‌شود و در ضمن اینکه پروسیجر را شروع می‌نماید باید در نقش کمک اول یا دوم جراح توانایی اکسپوژر داشته و وسایل جراحی را به کار گیرد. در بخیه زدن همکاری کرده و از نمونه برداشته شده نیز مراقبتهای لازم را به عمل آورد. ضمناً دانشجویان در انجام هموستاز همکاری کرده و همچنین در انجام ثبت مشارکت می‌کنند.

### اهداف کلی

آشنایی با اعمال جراحی قلب و عروق

## اهداف رفتاری

در پایان این درس هر دانشجو قادر خواهد بود که:

- ۱- اصول آسپتیک را رعایت نماید.
- ۲- در شروع شیفت اتاق را آماده و تجهیز نماید.
- ۳- وسایل مورد نیاز برای پروسیجر را تهیه نماید.
- ۴- بیمار را با پوزیشن صحیح بر روی تخت قرار دهد.
- ۵- پد کوتر را در محل مناسب قرار دهد.
- ۶- در انجام پرپ اولیه و ثانویه همکاری کند.
- ۷- فیلد استریل را در نقش فردسیارآماده نماید.
- ۸- کنترها، درن‌ها و سیستم‌های جمع آوری را آماده نماید.
- ۹- دردرب اثاثیه و بیمار در نقش فرداسکراپ همکاری کند.
- ۱۰- فیلد استریل را در نقش فرد اسکراپ آماده نماید.
- ۱۱- پروسیجر را شروع نموده و اکسپوژر را انجام دهد.
- ۱۲- در زدن بخیه همکاری کند.
- ۱۳- در آماده سازی وسایل جراحی و لوازم و تجهیزات مانند پمپ قلب و ریه همکاری نماید.
- ۱۴- بخیه زدن را به روش صحیح انجام دهد.
- ۱۵- شمارش گازها، سوزنها و وسایل را انجام دهد.
- ۱۶- پانسمان زخم را انجام دهد.
- ۱۷- اصول اسپتیک را در حین عمل رعایت نماید.
- ۱۸- در اتمام عمل جراحی با کمک فرد سیرکولر اتاق را آماده عمل جراحی بعدی نماید.
- ۱۹- در نقش فرد اسکراپ در هموستاز همکاری می کند.
- ۲۰- ثبت را به روش صحیح انجام دهد.
- ۲۱- اهمیت رعایت نکات استریل در طی جراحی را درک می کند.
- ۲۲- در مشارکت تیمی در اتاق عمل و قبول مسئولیتها شرکت می نماید.
- ۲۳- اصول مهارتهای ارتباطی و بین فردی را رعایت می کند.

## سیاستهای دوره

روش تدریس:

این واحد کارآموزی در بخش اتاق عمل الکتیو بیمارستان چمران ارائه می‌گردد و از روشهای Demonstration, Role modeling بر حسب نیاز استفاده می‌گردد. بدلیل محدودیت فضای آموزشی طبق برنامه استاد دو نفر از دانشجویان به مرکز آنژیوگرافی فرستاده می‌شوند.

## مسئولیتها و فعالیتهای فراگیران

حضور به موقع در محل کارآموزی

- پایبندی به اصول بیمارستان و دانشکده جهت ظاهر و نحوه لباس پوشیدن (حجاب و ...)
- رعایت قوانین و سیاستهای بیمارستان و دانشکده (نصب اتیکت خوانا با آرم دانشگاه، نداشتن تلفن همراه، کوتاه بودن ناخنها و عدم استفاده از ناخن مصنوعی و لاک ناخن، پوشش کامل موها، عدم استفاده از لوازم آرایشی و عطر و ادکلن، عدم استفاده از جواهرات و زیور آلات و ساعت مچی، منع جویدن آدامس و مکیدن آب نبات، پوشیدن یونیفرم تمیز، مناسب و سالم و ...)
- رعایت رفتارهای حرفه‌ای مناسب و اخلاق اسلامی نسبت به استاد، تیم درمان، بیمار و خانواده‌اش
- همکاری و ارتباط مناسب با تیم درمان، پرسنل و سایر دانشجویان
- پذیرش و احساس مسئولیت نسبت به بیمار با علاقه
- حمایت از بیمار
- انجام فعالیتها به موقع، با سرعت و دقت مناسب
- عدم ترک محل کارآموزی بدون اجازه
- رفتن به استراحت با اجازه و بدون تلف نمودن وقت
- رعایت اصول ایمنی حین کار
- صرفه جویی در کاربرد وسایل
- محرم اسرار بیمار و خانواده‌اش
- عدم غیبت در کارآموزی
- مشارکت در فعالیتهای علمی، پژوهشی و آموزشی (در صورت تمایل دانشجویان می‌توانند با راهنمایی مدرس هر گونه فعالیت جنبی مانند یافتن مقالات تحقیقاتی یا موردی در Internet، تحقیق و پژوهش و...) انجام دهند.
- ثبت و تکمیل فرمهای مربوط به کارنامه عملکرد

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

اخلاق حرفه‌ای - اعتماد به نفس - فعالیت و همکاری و رعایت قوانین و مقررات  
ارائه کنفرانس

آیتم	نمره
حضور و غیاب و تاخیر در ورود	۲ نمره
ظاهر و رفتار حرفه‌ای	۲ نمره
تکمیل صحیح و به موقع لاگ بوک	۲ نمره
آزمون پایان دوره	۲ نمره
عملکرد بالینی	۱۲ نمره

سیاست‌ها و قوانین دوره:

- ۱- آئین نامه رفتار و پوشش حرفه‌ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه‌ای رعایت گردد.

۲- دانشجو موظف است رأس ساعت ۷/۳۰ صبح در محل کارآموزی حضور یابد. مری مجاز است از حضور دانشجویانی که با تأخیر در محل کارآموزی حاضر می شوند جلوگیری کرده و در صورت خروج زودتر از موعد از اتاق عمل غیبت محسوب نماید.

دانشجو در صورت عدم حضور منظم در اتاق عمل مشمول مقررات زیر خواهد شد:

الف) در صورتیکه دانشجو در زمان کارآموزی برابر ۱/۱۰ واحد غیبت موجه نماید، برابر زمان غیبت کارآموزی باید با هماهنگی استاد مربوطه جهت انجام کارآموزی جبرانی در بخش حضور یابد که در صورت عدم جبران یک نمره از نمره کارآموزی کسر خواهد شد.

ب) در صورتیکه دانشجو در زمان کارآموزی برابر ۱/۱۰ واحد غیبت غیر موجه نماید، دو برابر زمان غیبت کارآموزی باید با هماهنگی استاد مربوطه جهت انجام کارآموزی جبرانی در اتاق عمل حضور یابد که در صورت عدم جبران دو نمره از نمره کارآموزی کسر خواهد شد.

ج) در صورتیکه دانشجو بیش از ۱/۱۰ واحد کارآموزی غیبت غیر موجه نماید نمره صفر منظور خواهد شد و در صورت موجه بودن، واحد مربوطه توسط آموزش حذف خواهد شد.

- منظور از غیبت موجه غیبتی است که به علت بیماری، فوت بستگان درجه یک و یا تشریف به حج تمتع باشد و در صورت بیماری، استعلاجی باید توسط پزشک معتمد دانشگاه تأیید گردد.

۳- واکسیناسیون هپاتیت قبل از حضور در محیط بالینی باید جهت کلیه دانشجویان انجام و دانشجو از مقدار تیترا آنتی بادی خود مطلع باشد.

۴- دانشجو موظف است به اصول بیمارستان و دانشکده جهت وضعیت ظاهر و نحوه لباس پوشیدن (حجاب و...) پایبند باشد. در غیر این صورت مری مجاز است دانشجو را به دانشکده ارجاع دهد.

۵- دانشجو باید قوانین و سیاست های بیمارستان و دانشکده را رعایت کند این قوانین شامل: نصب اتیکت خوانا با آرم دانشگاه، نداشتن تلفن همراه، کوتاه بودن ناخن ها و عدم استفاده از ناخن مصنوعی و لاک ناخن، پوشش کامل موها، عدم استفاده از لوازم آرایشی و عطر وادکلن، عدم استفاده از جواهرات و زیور آلات و ساعت مچی، پوشیدن یونیفرم تمیز، مناسب و سالم می باشد.

۶- هر کدام از دانشجویان موظف به ارائه یک موضوع کنفرانس با هماهنگی استاد مربوطه می باشند.

۷- به علاوه دانشجو باید موارد زیر را مورد توجه قرار داده و ملزم به رعایت آنها می باشد:

✓ رعایت رفتارهای حرفه ای مناسب و اخلاق اسلامی نسبت به استاد، تیم درمان، بیمار و خانواده اش

✓ همکاری و ارتباط مناسب با تیم درمان، پرسنل و سایر دانشجویان

✓ پذیرش و احساس مسئولیت نسبت به بیمار با علاقه

✓ حمایت از بیمار

✓ انجام فعالیت ها به موقع، با سرعت و دقت مناسب

✓ رفتن به استراحت با اجازه و بدون تلف نمودن وقت

✓ رعایت اصول ایمنی حین کار

✓ صرفه جوئی در کاربرد وسایل

✓ محرم اسرار بیمار و خانواده اش

✓ مشارکت در فعالیت های علمی، پژوهشی و آموزشی (در صورت تمایل دانشجویان می توانند با راهنمایی مدرس هر گونه فعالیت جنبی) یافتن مقالات تحقیقاتی یا موردی در **Internet**، تحقیق و پژوهش (.....) انجام دهند.

✓ ثبت کارنامه عملکرد بالینی

✓ در صورت اعتراض به نمره حداکثر تا سه روز بعد از اعلام نمره، دانشجو می تواند اعتراض کند.

1. Alexanders Care of the patient in surgery, 16th ed. 2018.
2. 2- Surgical technology for the surgical technologist, Appositive care approach, 4d Edition, 2017  
۳. . ساداتی لیلا، تکنولوژی جراحی توراکس، قلب و عروق، انتشارات جامعه نگر-سالمی، سال ۱۴۰۰
4. -surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 2d Edition, 2004  
۵-راهنمای جامع پرستاری اتاق عمل ترجمه مژگان لطفی، صمد انتظار، تهران، جامعه نگر، نشر سالم، ۱۳۸۲  
منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:
- ۱- Surgical technology principles and practice, 5th Edition, 2017.
- ۲-Instrumentation for the operating room, Aphotographic manual, 7th ed. 2016.

### جدول برنامه کارآموزی بالینی عرصه قلب و عروق

شماره درس: ۵۱۴۲۴۹  
فراگیران: ترم ۸ کارشناسی اتاق عمل  
اساتید درس: مطابق برنامه

عنوان کارآموزی: کارآموزی عرصه قلب و عروق  
نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵  
زمان کارآموزی: شنبه الی چهارشنبه  
مکان: بیمارستان چمران

### شرح و سطح فعالیت های کارآموزی عرصه قلب

اهداف آموزشی	روز کارآموزی	ردیف
بیان اهداف، اصول و مقررات، نحوه ارزشیابی، برنامه تقسیم وظایف، آشنایی با اصول کلی وظایف دانشجو و آشنایی با وسایل و ابزار اختصاصی جراحی قلب و عروق	جلسه اول	۱
آشنایی با انواع برش های توراسیک، ..... گذاشتن چست تیوب و...	جلسه دوم	۲
آشنایی با جراحی های قلب (CABG و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه سوم	۳
آشنایی با جراحی های قلب (CABG و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه چهارم	۴
آشنایی با جراحی های قلب (تعویض دریچه و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه پنجم	۵
آشنایی با جراحی های قلب ( تعویض دریچه و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه ششم	۶
آشنایی با جراحی های قلب ( تعویض دریچه و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه هفتم	۷
آشنایی با جراحی های قلب (اطفال و...)، عوارض پس از جراحی قلب و عروق	جلسه هشتم	۸
گرفتن بازخورد از دانشجو و انجام ارزشیابی دانشجو	جلسه نهم	۹

سطح فعالیت				شرح فعالیت	
مستقل	با نظارت	با کمک	مشاهده گر	عنوان فعالیت	ردیف
	✓	✓	✓	تجهیز و آماده کردن اتاق عمل و وسایل مورد نیاز برای جراحی در	۱

				نقش سیار	
	✓	✓	✓	آماده سازی فیلد استریل ، شناخت و بکارگیری صحیح وسایل و ابزار اعمال جراحی قلب ، پرپ و درپ ، شمارش در نقش اسکراب و سیرکولر	۲
	✓	✓	✓	مشارکت در پوزیشن دهی ، هموستاز ، پانسمان در نقش اسکراب و سیرکولر	۳
			✓	شناخت و مشارکت در بکارگیری تجهیزات مربوط به اعمال جراحی قلب	۴
		✓	✓	مشارکت در بکار گیری کاتترها و درن ها ، گرفتن نمونه	۵
		✓	✓	مشارکت در بخیه زدن و نقل و انتقال بیمار	۶