



به نام آن که جان را فکرت آموخت

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی اتاق عمل

شناسنامه درس *Course Syllabus*

شماره درس: ۵۱۴۲۴۹

عنوان درس: کارآموزی در عرصه قلب و عروق

نوع و تعداد واحد: ۱ واحد کارآموزی

دروس پیش نیاز: 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

نیمسال تحصیلی: دوم ۰۳-۰۴

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): کارشناسی اتاق عمل ترم ۸ پیوسته

محل کارآموزی: بیمارستان چمران

زمان کارآموزی: شنبه تا چهارشنبه

زمان حضور در دفتر کار: طبق برنامه پشت درب

مسئول درس: دکتر احمد قدمی

شماره تماس: ۳۷۹۲۷۵۸۳

Email: ghadami@nm.mui.ac.ir

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 می کنند. سپس بیمار را در وضعیتی مناسب بر روی تخت قرار می دهد و در انجام پرپ همکاری می کند. همچنین فیلد استریل را آماده می نماید. در این کارآموزی همچنین دانشجویان در نقش فرد اسکراب وارد فیلد استریل می شود و در ضمن اینکه پروسیجر را شروع می نماید باید در نقش کمک اول یا دوم جراح توانایی اکسپوزر داشته و وسایل جراحی را به کار گیرد. در بقیه 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 می کنند.

اهداف کلی

### 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 فرد بسیار آماده نماید.
- ۸- کتترها، درن‌ها و سیستم‌های جمع آوری را آماده نماید.
- ۹- در درپ ائاثیه و بیمار در نقش فرد اسکراب همکاری کند.
- ۱۰- فیلد استریل را در نقش فرد اسکراب 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 آسپتیک 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 اسکراب در هموستاز همکاری می کند.
- ۲۰- ثبت را به روش صحیح انجام دهد.

### شیوه کارآموزی

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.

### 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

### 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

سیاست‌ها و قوانین دوره:

- ۱- آئین نامه رفتار و پوشش حرفه ای دانشجویان طبق شیوه نامه اجرائی موجود در سایت دانشکده پرستاری، قسمت معاونت آموزشی، اداره خدمات آموزشی، آیین نامه پوشش حرفه ای 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 درمحل 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 هیپاتیت قبل از حضور در محیط بالینی باید جهت کلیه دانشجویان انجام و دانشجو از مقدار تیتراژ 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 مربی 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.

**منابع اصلی:**

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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
 زمان کارآموزی: شنبه الی چهارشنبه

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