



به نام آن که جان را فکرت آموخت  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان  
دانشکده پرستاری و مامایی

گروه آموزشی

## شناسنامه درس *Course Syllabus*

شماره درس: ۵۱۲۵۳۹

عنوان درس: کارورزی ICU جراحی قلب و عروق

دروس پیش نیاز: کلیه دروس

نوع و تعداد واحد: نوع واحد (عملی) یک واحد (۶۸ ساعت)

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): کارشناسی ارشد ویژه پرستاری ترم ۴ نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

محل کارآموزی: بیمارستان چمران

زمان کارآموزی: همه روز هفته در شیفت‌های صبح و عصر

زمان حضور در دفتر کار: یکشنبه ها ۱۴ تا ۱۷

مسئول درس: دکتر مریم اقبالی

شماره تماس: ۳۷۹۲۷۴۴۰

Email: [eghbali@nm.mui.ac.ir](mailto:eghbali@nm.mui.ac.ir)

اساتید درس: دکتر مریم اقبالی و دکتر فریمه شیرانی

شرح درس:

کسب مهارت در حد مطلوب برای انجام مراقبت های ویژه به طور مستقل و همچنین آموزش آنها به دانشجویان مقطع کارشناسی و بتواند به عنوان کمک مربی سایر دانشجویان در بخش ICU جراحی قلب (۱ واحد)، به انجام فعالیت می پردازد. دانشجویان در ترم های گذشته با مفاهیم و روش های علمی و عملی مطرح شده در دوره کارشناسی ارشد و با گذراندن ساعات کارآموزی در بخشهای تخصصی، با مراقبت های پرستاری و مهارت های عملی تخصصی هر بخش آشنا شده و در این واحد به کار مستقل و آموزش پرسنل و سایر دانشجویان می پردازند.

## هدف کلی:

انتظار می رود پس از اتمام این دوره کارورزی دانشجو بتواند به صورت مستقل مراقبت از بیماران بستری در بخش های ICU جراحی قلب را انجام دهد. همچنین آموزش آنها به دانشجویان مقطع کارشناسی و بتواند به عنوان کمک مربی سایر دانشجویان در بخش ICU جراحی قلب (۱ واحد)، به انجام فعالیت بپردازد

## اهداف رفتاری:

از فراگیران انتظار می رود که در پایان دوره قادر به انجام موارد زیر باشند:

- کمک در کار گذاشتن کاتتر شریانی، ورید مرکزی و مراقبتها، و کاتتر شریان ریوی پایش و تفسیر داده ها
- پایش تهاجمی و غیر تهاجمی قلب عروق و همودینامیک و پایش همه جانبه بیمار
- مراقبت از چست تیوبها و کنترل میزان درناژ و اقدام لازم در خونریزی از چست تیوبها
- جایگزینی خون و مایعات بیمار بالانس مایعات بدن پس از جراحی قلب و پایش میزان خونریزی ها
- حمایت تنفسی و قلبی عروقی از بیمار تحت جراحی قلب و تمرینات تنفسی و اسپیرومتری انگیزشی
- تفسیر گازهای خون شریانی و اقدام بر اساس آن

محاسبه دوز داروها: ترمبولیتیک ها، آنتی آریتمی ها، اینوتروپ ها

کار با تجهیزات:

- چگونگی کار با مانیتورینگ تهاجمی و غیر تهاجمی قلبی (ماژول های TEMP, RESP, ECG)

(NIBP SPO2, EtCO2, IABP, CO, PAP, PWAP)

- کار با دستگاه ضربان ساز موقت قلبی Temporary Pacemaker
- کار با دفیبریلاتور کار با ونتیلاتور و مد مناسب بیماران با توجه به نوع جراحی و مراقبت و برنامه

جداسازی

- کار با انفوریون پمپ و سرنگ پمپ

- کار با بالون پمپ داخل آئورتی و ECMO و CAD و VAD

## • احیا قلبی ریوی در ICUOH

### شیوه کارآموزی:

در دو روز اول صبح و با حضور تمام وقت استاد اهداف توضیح داده خواهد شد و مروری بر دانسته های قبلی و نحوه مراقبت از بیماران توضیح داده خواهد شد سپس در روز آخر در شیفت صبح با حضور استاد ارزشیابی انجام خواهد شد. در روز اول کاروزی اهداف کاروزی، طرح درس عملی و فرمهای ارزشیابی به دانشجویان ارائه و شرایط کار در بخش ویژه شرح داده خواهد شد. در روزهای بعدی دانشجویان براساس طرح درس عملی و بر اساس اهداف آموزشی موجود در لاگ بوک فعالیت می کنند. بقیه شیفتها در صبح و عصر برای دانشجو برنامه ریزی شده و مراقبت از بیمار را تحت نظارت مسیول بخش و

### نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

#### • آزمون کتبی ورودی بخش

#### • DOPS و Mini-Cex • آزمونهای بالینی

#### • ارائه پورت فولیو

#### مستندات مربوط به پورتفولیو:

\* ارائه ی چالش مراقبتی بیماران که توسط هر دانشجو مراقبت میگردد، همراه با برنامه اجرایی برای کمک به رفع آن ( شامل: هدف کلی، اهداف جزئی، تجهیزات مورد نیاز، افراد درگیر، روش یا روش های پیشنهادی برای حل چالش و روش ارزشیابی) در قالب پورتفولیو الزامی می باشد.

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	ارایه تکالیف در زمان مقرر	۵
۲	حضور بموقع در کارورزی	۵
۳	انجام مراقبت های پرستاری بموقع / ومناسب از بیماران	۵
۴	امتحان طول دوره و پایان کارورزی	۵

### وظایف فراگیران (در کارورزی):

۱. استفاده از پرونده بیماران، سیستم اطلاعات بیمارستان(HIS)، ابزار و تجهیزات موجود در ICU

جراحی قلب به منظور افزایش یادگیری

۲. تدوین برنامه مراقبتی از بیمار بستری در این بخش مراقبت ویژه



### اهداف رفتاری مورد انتظار در ICU جراحی قلب

اهداف رفتاری	تاریخ
<ul style="list-style-type: none"> <li>پایش تهاجمی و غیر تهاجمی قلب عروق و همودینامیک و پایش همه جانبه بیمار و کمک در کار گذاشتن کاتتر شریانی، ورید مرکزی و مراقبتها</li> </ul>	روز اول
<ul style="list-style-type: none"> <li>جایگزینی خون و مایعات بیمار بالانس مایعات بدن پس از جراحی قلب و پایش میزان خونریزی ها</li> </ul>	روز دوم
<ul style="list-style-type: none"> <li>مراقبت از چست تیوبها و کنترل میزان درناژ و اقدام لازم در خونریزی از چست تیوبها</li> <li>تفسیر گازهای خون شریانی و اقدام بر اساس آن</li> <li>کار با ونتیلاتور و مد مناسب بیماران با توجه به نوع جراحی و مراقبت و برنامه جداسازی</li> </ul>	روز سوم
	روز چهارم
<ul style="list-style-type: none"> <li>چگونگی کار با مانیتورینگ تهاجمی و غیر تهاجمی قلبی (ماژولهای TEMP, RESP, ECG, NIBP SPO2, EtCO2, IABP, CO, PAP, PWAP)</li> </ul>	روز پنجم
<ul style="list-style-type: none"> <li>کار با دستگاه ضربان ساز موقت قلبی Temporary Pacemaker</li> <li>کار با انفوریون پمپ و سرنگ پمپ</li> </ul>	روز ششم
محاسبه دوز داروها: ترمبولیتیک ها، آنتی آریتمی ها، اینوتروپ ها	روز هفتم
<ul style="list-style-type: none"> <li>احیا قلبی ریوی در ICUOH</li> <li>کار با دفیبریلاتور</li> </ul>	روز هشتم
<ul style="list-style-type: none"> <li>کار با بالون پمپ داخل آئورتی و ECMO و CAD و VAD</li> </ul>	روز نهم
<ul style="list-style-type: none"> <li>ارائه پورتفولیو و بحث پیرامون یافته های جدید بصورت مبتنی بر شواهد توسط هر دانشجو بر بالین بیمار</li> </ul>	روز دهم

اسامی دانشجویان
آقای جوادى منش
آقای حکیمی فرد
خانم فتحی
خانم کیانی