



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: نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

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

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 کارگذاشتن 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

۳. حضور به موقع در کارورزی
۴. رعایت اصول اخلاق حرفه ای در برخورد با بیماران و سایر ارائه دهندگان خدمات
۵. تلاش برای الگو بودن جهت دانشجویان دوره های کارشناسی از نظر علمی و رفتار حرفه ای
۶. ارائه به موقع تکالیف به استاد جهت بررسی و بازگزاری آن در سامانه نوید پس از تایید نهایی

سیاستها و قوانین دوره:

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.

قوانین و مقررات کارآموزی:

دانشجو قبل از شرکت در کارآموزی باید کاملا به مبحث تئوری مسلط باشد.
در صورت غیبت در بخش نمره کسر خواهد گردید و علاوه بر لزوم جبران، چنانچه غیبت دانشجو از یک روز بیشتر گردد طبق مقررات آموزشی عمل خواهد گردید.
تذکر ۱: ساعات حضور در کارآموزی مطابق با ساعت شیفت های کاری صبح، از شنبه لغایت پنج شنبه خواهد بود
تذکر ۲: کارآموزی در ایام تعطیل با توجه به امکانات و نظر مدیران آموزشی دانشکده می تواند اجرا شود.
تذکر ۳: از تمام ظرفیت های آموزشی و بالینی برای آموزش این دوره استفاده گردد.

منابع اصلی:

- 1- Mary Lou Sole, Deborah G. Klein, Marthe J. Moseley. Introduction to Critical Care Nursing-8th edition - 2021
- 2- Linda Diann Urden, Kathleen M. Stacy, Mary E. Lough - Priorities in Critical Care Nursing- 2020
- 3- Woods, Susan L, Froelicher, Erica, Motzer, Underhill. Cardiac Nursing.
- ۴- مراقبت های ویژه پرستاری تلان ۲۰۲۲ جلد دوم (اختلالات قلبی) دکتر معصومه ذاکری مقدم: نشر حیدری ۱۴۰۱

منابع پیشنهادی برای مطالعه بیشتر:

- 1-Burns. Suzanne. AACN Essential Critical Care Nursing.Mc Graw Hill Education. 2014. Third Edition. Section2, 231-263.
- 2- Woods, Susan L, Froelicher, Erica, Motzer, Underhill. Cardiac Nursing.
- 3- Morton Fontaine. Essential of Critical Care Nursing. Lippincott Williams & Wilkins. Part Three, 143-179.
- Online Data Bases and journals:
- Critical Care Nurse - American Association of Critical-Care. Available on <https://aacnjournals.org/ccnonline>
- Intensive and Critical Care Nursing

اهداف رفتاری مورد انتظار در ICU جراحی قلب

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

اسامی دانشجویان