



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت
مرکز آموزشی درمانی پورسینا

نام گروه: کارشناسی پیوسته فوریت های پزشکی	تعداد واحد و نوع واحد (کارآموزی/کارورزی): 1 واحد کارآموزی مدیریت راه هوایی
نام بخش: اتاق عمل ارتوپدی و جنرال پورسینا	طول مدت دوره: 3 روز در هفته (روزهای شنبه، یکشنبه و دوشنبه در شیفت های صبح و عصر)
نام مسئول برنامه: دکتر عطاله اسدی لویه	زمان ارائه دوره: 1403/8/19 لغایت 1403/9/24
آدرس ایمیل: aa.louyeh@yahoo.com	تلفن و روزهای تماس: 09112360846

اهداف کلی دوره:

این درس با هدف پیشبرد دانش و شناخت و همچنین کسب مهارتهای لازم در زمینه انجام احیای قلبی ریوی پایه و پیشرفته در بیماران اورژانس و همچنین بیمارانی که بدلیل مواجهه با حوادث و سوانح، تروما و یا مشکلات مختلف، حیات شان مورد تهدید قرار گرفته و همچنین مدیریت راه هوایی شامل: رفع انسداد راه هوایی فوقانی با اجام مانورهای مختلف و تجهیزات لازم، انجام لوله گذاری داخل تراشه، انجام حمایت های تهویه ای با استفاده از دستگاههای تهویه مکانیکی، انجام روشهای اکسیژناسیون و حفظ باز نگهداشتن راه هوایی تا انجام ریکواری کامل بیمارانی که بدلیل بیماری های مختلف تحت اعمال جراحی قرار گرفته اند می باشند. با توجه به آمارهای بالای بروز حوادث و سوانح جاده ای در کشور و نیز حملات قلبی تنفسی و همچنین با وجود بیماری ها و عوارض ناشی از آنها که نیاز به اعمال جراحی را برای تامین سلامت و حفظ حیات بیمار الزامی می نماید، لذا در واحد کارآموزی به دانشجوی کمک می شود تا آموخته های نظری خود را با مهارتهایی که در طی این دوره آموزش می بیند تلفیق نموده و براساس اهداف کوریکولوم آموزشی، اقدامات فوری احیاء قلبی تنفسی پایه و پیشرفته و همچنین مراقبت های پس از احیا بویژه مدیریت راه هوایی و مراقبتهای درمانی پیش بیمارستانی مبتنی بر شواهد را برای این بیماران انجام دهد. همچنین با استفاده از مهارتهای تفکر خلاق در بالین و بهکارگیری دانش مبتنی بر عمل در موقعیت های اورژانس و شرایط تهدیدکننده به بررسی و انجام مراقبتهای درمانی پیش بیمارستانی مددجویان بپردازد.

اهداف اختصاصی:

- 1- انجام تکنیک های تشخیص ایست قلبی تنفسی و آلوگوریتم زنجیره بقاء در احیاء قلبی تنفسی .
- 2- انجام تکنیک ماساژ قلبی موثر و روشها و تکنیک های باز کردن راه هوایی و تکنیک های تنفس مصنوعی.
- 3- آشنایی با مدیریت راه هوایی شامل: بازکردن راه هوایی، اصول صحیح تخلیه ترشحات و روشهای باز نگهداشتن راه هوایی.

4- آماده کردن تجهیزات لازم برای انجام لارنگوسکوپی و لوله گذاری داخل تراشه به روشهای Oral و Nasal

5- آماده کردن تجهیزات لازم برای انجام کریکوتیروتومی اورژانس و تراکتوستومی

6- بکارگیری تجهیزات مختلف اکسیژن درمانی، نحوه ستینگ و استفاده صحیح از هریک از تجهیزات، روشهای اکسیژن درمانی، اندیکاسیونها، مزایا و عوارض استفاده از آنها و آنروسل تراپی.

7- راه اندازی تهویه مکانیکی جهت بیمار شامل: انواع روشهای تهویه مکانیکی، نحوه ستینگ و راه اندازی، تشریح اندیکاسیونها، اهداف و اصول بکارگیری تهویه مکانیکی، مزیت ها و عوارض هریک از شیوه های تهویه مکانیکی، انواع مدهای تنفسی (تعریف، کاربرد، نحوه تنظیم، اندیکاسیونها و عوارض) و روشهای جداسازی بیمار از ونتیلاتور.

7- تشریح انواع دیس ریتمی های قلبی تهدید کننده حیات و اقدامات مداخله ای در هر یک از آنها و استفاده از دفیبریلاتور خارجی اتوماتیک و انجام شوک الکتریکی و موارد استفاده از پیس میکر.

8- چگونگی دستیابی به عروق و برقراری لاین وریدی و انفوزیون انواع مایعات وریدی (انواع کریستالوئیدها) و داروهای مورد استفاده در احیاء قلبی ریوی پیشرفته و راه های رساندن داروهای مختلف در عملیات احیاء قلبی ریوی پیشرفته.

9- انجام اقدامات لازم پس احیاء قلبی تنفسی، درمان عوامل زمینه ای که منجر به شکست عملیات احیاء میگردد (شامل 5H و 5T).

شهریور لغایت آذر سال 1403	جدول زمانبندی ارائه کارآموزی در بخش اورژانس و تروما مرکز آموزشی درمانی پورسینای رشت		
ردیف	روز	تاریخ	ساعت 13/30 - 19/30
1	شنبه (صبح)	1403/8/19	انجام تکنیک های تشخیص ایست قلبی تنفسی، بررسی عدم هوشیاری، عدم وجود تنفس موثر، تعیین بی نبضی، تشریح آلوگوریتم زنجیره بقاء در احیاء قلبی تنفسی و AED
2	شنبه (عصر)	1403/8/19	انجام تکنیک های تشخیص ایست قلبی تنفسی، بررسی عدم هوشیاری، عدم وجود تنفس موثر، تعیین بی نبضی، تشریح آلوگوریتم زنجیره بقاء در احیاء قلبی تنفسی و AED
3	یکشنبه (صبح)	1403/8/20	انجام تکنیک ماساژ قلبی موثر و روشها و تکنیک های باز کردن راه هوایی و تکنیک های تنفس مصنوعی.
4	یکشنبه (عصر)	1403/8/20	انجام تکنیک ماساژ قلبی موثر و روشها و تکنیک های باز کردن راه هوایی و تکنیک های تنفس مصنوعی.
5	دوشنبه (صبح)	1403/8/21	آشنایی با مدیریت راه هوایی شامل: بازکردن راه هوایی، اصول صحیح تخلیه ترشحات و روشهای باز نگهداشتن راه هوایی.
6	دوشنبه (عصر)	1403/8/21	آشنایی با مدیریت راه هوایی شامل: بازکردن راه هوایی، اصول صحیح تخلیه ترشحات و روشهای باز نگهداشتن راه هوایی.

7	شنبه (صبح)	1403/8/26	بکارگیری تجهیزات مختلف اکسیژن درمانی، نحوه ستینگ و استفاده صحیح از هریک از تجهیزات، روشهای اکسیژن درمانی ، اندیکاسیونها ، مزایا و عوارض استفاده از آنها و آنروسل تراپی.
8	شنبه (عصر)	1403/8/26	بکارگیری تجهیزات مختلف اکسیژن درمانی، نحوه ستینگ و استفاده صحیح از هریک از تجهیزات، روشهای اکسیژن درمانی ، اندیکاسیونها ، مزایا و عوارض استفاده از آنها و آنروسل تراپی.
9	یکشنبه (صبح)	1403/8/27	استفاده از تهویه مکانیکی شامل : انواع روشهای تهویه مکانیکی، نحوه ستینگ و راه اندازی ، اندیکاسیونها، اهداف و اصول بکارگیری تهویه مکانیکی، مزیت ها و عوارض هریک از شیوه های تهویه مکانیکی.
10	یکشنبه (عصر)	1403/8/27	استفاده از تهویه مکانیکی شامل : انواع روشهای تهویه مکانیکی، نحوه ستینگ و راه اندازی ، اندیکاسیونها، اهداف و اصول بکارگیری تهویه مکانیکی، مزیت ها و عوارض هریک از شیوه های تهویه مکانیکی.
11	دوشنبه (صبح)	1403/8/28	استفاده از انواع مدهای تنفسی (تعریف، کاربرد، نحوه تنظیم ، اندیکاسیونها و عوارض) و همچنین آشنائی با نحوه جداکردن از ونتیلاتور ها، ملاک های جداسازی بیمار از ونتیلاتور و انجام همدیالیز اورژانس.
12	دوشنبه (عصر)	1403/8/28	استفاده از انواع مدهای تنفسی (تعریف، کاربرد، نحوه تنظیم ، اندیکاسیونها و عوارض) و همچنین آشنائی با نحوه جداکردن از ونتیلاتور ها، ملاک های جداسازی بیمار از ونتیلاتور و انجام همدیالیز اورژانس.
13	شنبه (صبح)	1403/9/3	تشریح انواع دیس ریتمی های قلبی تهدید کننده حیات و اقدامات مداخله ای در هر یک از آنها و استفاده از دفیبریلاتور خارجی اتوماتیک و انجام شوک الکتریکی و موارد استفاده از پیس میکر.
14	شنبه (عصر)	1403/9/3	تشریح انواع دیس ریتمی های قلبی تهدید کننده حیات و اقدامات مداخله ای در هر یک از آنها و استفاده از دفیبریلاتور خارجی اتوماتیک و انجام شوک الکتریکی و موارد استفاده از پیس میکر.
15	یکشنبه (صبح)	1403/9/4	ملاحظات ویژه در مراقبت از بیماران با سندرم دیسترس تنفسی حاد، سندرم اسپیراسیون ، آمبولی ریه ، اختلالات دستگاه قلب و عروق و سیستم تنفس، ضایعات حاد مغزی و صدمات ناشی از تروما.
16	یکشنبه (عصر)	1403/9/4	ملاحظات ویژه در مراقبت از بیماران با سندرم دیسترس تنفسی حاد، سندرم اسپیراسیون ، آمبولی ریه ، اختلالات دستگاه قلب و عروق و سیستم تنفس، ضایعات حاد مغزی و صدمات ناشی از تروما.
17	دوشنبه (صبح)	1403/9/5	آشنائی با ساختار، امکانات و تجهیزات استاندارد و انواع مانیتورینگهای مورد استفاده در اتاق عمل و ریکآوری و آماده سازی و استفاده از دستگاه الکتروشوک .
18	دوشنبه (عصر)	1403/9/5	آشنائی با ساختار، امکانات و تجهیزات استاندارد و انواع مانیتورینگهای مورد استفاده در اتاق عمل و ریکآوری و آماده سازی و استفاده از دستگاه

الکتروشوک .			
انجام اقدامات فوری و مراقبتهای اولیه پرستاری مبتنی بر شواهد برای بیمار بلافاصله پس از پذیرش در اتاق عمل و ریکآوری و پیگیری اقدامات تشخیصی و درمانی وی و آشنائی و رعایت اصول برقراری ارتباط مناسب با بیمار و برخورد با همراهان بیمار و اهمیت درک همراهان بیمار با وجود مسائل روحی روانی.	1403/9/10	شنبه (صبح)	19
انجام اقدامات فوری و مراقبتهای اولیه پرستاری مبتنی بر شواهد برای بیمار بلافاصله پس از پذیرش در اتاق عمل و ریکآوری و پیگیری اقدامات تشخیصی و درمانی وی و آشنائی و رعایت اصول برقراری ارتباط مناسب با بیمار و برخورد با همراهان بیمار و اهمیت درک همراهان بیمار با وجود مسائل روحی روانی.	1403/9/10	شنبه (عصر)	20
چگونگی دستیابی به عروق و برقراری لاین وریدی و انفوزیون انواع مایعات وریدی (انواع کریستالوئیدها ، کولوئیدها) و جبران حجم و همچنین دسترسی به شریان جهت بررسی گازهای خون شریانی.	1403/9/11	یکشنبه (صبح)	21
چگونگی دستیابی به عروق و برقراری لاین وریدی و انفوزیون انواع مایعات وریدی (انواع کریستالوئیدها ، کولوئیدها) و جبران حجم و همچنین دسترسی به شریان جهت بررسی گازهای خون شریانی.	1403/9/11	یکشنبه (عصر)	22
داروهای مورد استفاده در احیای قلبی ریوی پیشرفته (آدرنالین ، نورآدرنالین، وازوپرسین، ترکیبات دوپامینرژیک، ترکیبات آنتی آریتمی و غیره) همچنین راه های رساندن داروهای مختلف در عملیات احیای قلبی ریوی پیشرفته.	1403/9/12	دوشنبه (صبح)	23
داروهای مورد استفاده در احیای قلبی ریوی پیشرفته (آدرنالین ، نورآدرنالین، وازوپرسین، ترکیبات دوپامینرژیک، ترکیبات آنتی آریتمی و غیره) همچنین راه های رساندن داروهای مختلف در عملیات احیای قلبی ریوی پیشرفته.	1403/9/12	دوشنبه (عصر)	24
آشنائی با نحوه نمونه گیری خون شریانی، انجام ABG ، بررسی گازهای خون شریانی، شناخت انواع اختلالات الکترولیتی شامل: اسیدوز و آلكالوز تنفسی، اسیدوز و آلكالوز متابولیک و بیماریهای مرتبط.	1403/9/24	شنبه (صبح)	25
آشنائی با نحوه نمونه گیری خون شریانی، انجام ABG ، بررسی گازهای خون شریانی، شناخت انواع اختلالات الکترولیتی شامل: اسیدوز و آلكالوز تنفسی، اسیدوز و آلكالوز متابولیک و بیماریهای مرتبط.	1403/9/24	شنبه (عصر)	26
انجام اقدامات لازم پس احیاء قلبی تنفسی ، درمان عوامل زمینه ای که منجر به شکست عملیات احیاء میگردد (شامل 5H و 5T).	1403/9/25	یکشنبه (صبح)	27

انجام اقدامات لازم پس احیاء قلبی تنفسی ، درمان عوامل زمینه ای که منجر به شکست عملیات احیاء میگردد (شامل 5H و 5T) .	1403/9/25	یکشنبه (عصر)	28
--	-----------	-----------------	----

منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این در س-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

- 1) اسمیت مایک احیاء قلبی تنفسی پیشرفته ، آخرین چاپ
- 2) ملیسا الکساندر، " درسنامه جامع اورژانس های طبی پیش بیمارستانی" آخرین چاپ
- 3) بلد سویرایان، پورتر رابرت، چری ریچارد "اورژانس های طبی پیش بیمارستانی میانی" آخرین چاپ
- 4) کتاب جامع CPR و مدیریت راه هوایی برگرفته از انجمن قلب امریکا، جدیدترین پروتکل آخرین چاپ

5) Critical Care Hand book of Massachusetts general hospital. William, e – hurford last edition

روش تدریس

- 1- انجام مراقبت بر بالین بیمار
- 2- راند آموزشی (Case report) (مشترک)
- 3- سخنرانی، بحث گروهی

امکانات آموزشی

- کوریکولوم آموزشی دوره
- کارکنان، امکانات، تجهیزات و فضای فیزیکی محیط آموزشی
- وسایل و تجهیزات آموزشی تسهیل کننده از جمله کامپیوتر، فایل، اسلاید و عکس.

نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دور ■ (ب) پایان دور ■

روش آزمون	نمره	تاریخ
ارزشیابی تکوینی (ارزشیابی اختصاصی)	60 درصد	طی کارآموزی

ارزشیابی تکوینی (ارزشیابی عمومی)	20 درصد	طی کارآموزی
ارائه کنفرانس یا پروژه	10 درصد	طی کارآموزی
ارزشیابی نهایی بر اساس پاسخ دهی به سناریوی از قیل طراحی شده	10 درصد	پایان کارآموزی
جمع	100 درصد	

مقررات و انتظارات از دانشجوی: (توسط گروه تعیین می گردد)
هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- حضور به موقع در بخش های اورژانس پیش بیمارستانی و بیمارستانی
- رعایت زمان های تعیین شده برای تهیه مطالب
- ارائه به موقع تکالیف دوره با رفرنس های معتبر
- مشارکت فعال در یادگیری و به اشتراک گذاشتن مطالب علمی معتبر برای سایر دانشجویان
- جستجوی علمی، مطالعه منابع آموزشی مرتبط با دوره
- آمادگی دانشجو و پاسخ به سوالات بالینی