

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز ملی آموزش مهارتی و حرفه ای علوم پزشکی

استانداردهای
دوره آموزش مهارتی و حرفه ای

1-1 نام دوره :

پرستاری مراقبت های ویژه در آی سی یو سطح 1 (طرح ملی کووید)

فارسی :

Critical Care Nursing Level 1

انگلیسی :

1-2 **تعریف دوره :** دوره آموزشی مهارتی و حرفه ای پرستاری مراقبت های ویژه سطح 1 (طرح ملی) ، دوره ای است که پرستاران علاقمند را به ارائه مراقبت های پرستاری ماهرانه و با کیفیت در بخش های مراقبت ویژه بیمارستانهای ناحیه ای و کوچک آماده می سازد.

1-3 **حداکثر ظرفیت پذیرش دوره :** 9999

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

2-1 **مدرک تحصیلی :** دانش آموختگان مقطع کارشناسی و بالاتر رشته پرستاری

2-2 **دوره ها و گواهینامه های معتبر :**

2-3 **سایر شرایط :** حد اقل دو سال سابقه کار بالینی در حوزه پرستاری در مراکز دولتی یا غیر دولتی با معرفی دانشگاه علوم پزشکی مربوط

2-4 **شیوه پذیرش مهارت آموزان :** معرفی نامه از محل کار/سایر روشها

سایر روش ها : قبولی در آزمون کشوری سطح 1 که تحت نظارت مرکز ملی برگزار می شود.

استاندارد سوم: شرایط اختصاصی اجرای دوره

1-3 **استاندارد های منابع انسانی تخصصی :**

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
1	مسئول علمی دوره	مراقبت ویژه/ پرستاری	فوق تخصص	استادیار/ حداقل 3 سال سابقه فعالیت آموزشی و در مراکز ICU بالینی در حوزه مراقبت های ویژه درمانی - پرستار (کارشناس ارشد و بالاتر - عضو هیات علمی) با 10 سال سابقه آموزشی و بالینی در حوزه ICU مراقبت های ویژه	1
2	مربی	پرستاری	کارشناسی	حداقل 5 سال سابقه کار آموزشی و بالینی در بخش در مراکز درمانی. 1 نفر به ازای ICU مراقبت های ویژه هر 10 مهارت آموز	1

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
3	مربی	بیهوشی/مراقبت‌های ویژه	متخصص	حداقل 3 سال سابقه کار آموزشی و بالینی در بخش در مراکز درمانی. 1 نفر به ازای ICU مراقبت های ویژه هر 10 مهارت آموز	0

منابع انسانی تخصصی دوره با رعایت ضوابط و آیین نامه های اداری و استخدامی هیات علمی و غیر هیات علمی و متعهدین خد

2-3 استانداردهای فضای فیزیکی :

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
1	بیمارستان		مجهز به بخش مراقبت ویژه با حداقل 10 تخت ویژه فعال	1
2	کلاس		سامانه مجازی	1

فضای فیزیکی اجرای دوره با رعایت ضوابط و استانداردهای فضاهاى بهداشتی درمانی و آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

3-3 استانداردهای تجهیزات ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	دستگاه شوک الکتریکی	مورد تأیید وزارت بهداشت	2
2	دستگاه پایش (مانیتورینگ) بیمار ثابت / سیار	به تعداد تخت های فعال در بخش مراقبت های ویژه	10
3	دستگاه تهویه مکانیکی	به تعداد تخت های فعال در بخش مراقبت های ویژه	10
4	BIPAP دستگاه تهویه مکانیکی	بر حسب نظر کارشناس ارزیابی قابل افزایش است	2
5	دستگاه الکتروکاردیوگرافی	-	5
6	دستگاه نجات اسکوپ	بر حسب نظر کارشناس ارزیابی قابل افزایش است	1
7	وسایل اکسیژن درمانی	به تعداد تختهای فعال	10
8	پالس اکسیمتری	به تعداد تخت های فعال در بخش	10
9	پرفیوزر	به تعداد تخت های فعال در بخش	10
10	دستگاه ساکشن مرکزی و پرتابل	بر حسب نظر کارشناس ارزیابی قابل افزایش است	10
11	Blood Warmer	مورد تأیید وزارت بهداشت	1
12	گلوکومتر	مورد تأیید وزارت بهداشت	2

دارای مجوز تولید/واردات از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت و سایر سازمانهای مربوط

4-3 استانداردهای ابزارهای ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	ترالی اورژانس با تجهیزات و دارو های مربوطه طبق آخرین استانداردهای بیمارستانی	طبق استاندارد بیمارستانی	2
2	تجهیزات اداره راه هوایی(آمبوبگ و ماسک بزرگسال و دهانی و بینی airway کانولای بینی- لوله	به تعداد تخت های فعال	10
3	انواع لوله تراشه کاف دار - لوله تراکیاستومی	عدد به ازای 5 مهارت آموز	1
4	لارینگوسکوپ	استاندارد بیمارستان	2
5	تجهیزات محدود سازی حرکات ستون فقرات و اندام بیمار و کولارگردن	استاندارد بیمارستان	10
6	تجهیزات معاینه بیمار (اتوسکوپ -- افتالموسکوپ- فشار سنج پرتابل	عدد به ازای هر مهارت 5 مهارت آموز	1
7	استوتوسکوپ - ترمامتر	استاندارد بیمارستانی	10
8	پگ های استریل پانسمان	با توجه به مراجعات روزانه قابل افزایش است	5
9	ست های استریل بخیه	با توجه به مراجعات روزانه قابل افزایش است	2
10	ست های استریل برای جراحی های کوچک	با توجه به مراجعات روزانه قابل افزایش است	5
11	عینک محافظ / شیلد محافظ	عدد به ازای هر مهارت آموز در روز	1
12	در اندازه کودکان و بزرگسالان (LMA ماسک لارنژیال)	طبق استاندارد های بیمارستان	5

دارای مجوز تولید/واردات از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت و سایر سازمانهای مربوط

5-3 استاندارد های مواد مصرفی ویژه :

ردیف	عنوان	مشخصات	تعداد
1	سرنگ	به ازای هر مهارت آموز	300
2	دستکش استریل	به ازای هر مهارت آموز	50
3	ماسک یکبار مصرف	عدد به ازای هر مهارت آموز	50
4	چست الکتروود برای مانیتورینگ	استاندارد بیمارستان	1000
5	آنژیوکت شماره های 16 و 18 و 20 و 22	عدد از هر شماره	200
6	CVP خط کش	استاندارد بیمارستان	20
7	(CVP ست) CVP کاتتر	استاندارد بیمارستان	20
8	محلولهای سرم تزریقی انواع مختلف	به ازای هر مهارت آموز	25
9	محلولهای سرم سالین نرمال شستشو	به ازای هر مهارت آموز	30
10	میکروست	عدد به ازای هر مهارت آموز	30
11	کاتتر ساکشن در اندازه های مختلف	عدد از هر کدام	50
12	سوند فولی و کیسه ادرار	عدد به ازای هر مهارت آموز	10
13	رسیپر N95- لباس محافظتی (گان - روکفشی- ماسک - اتور-کلاه- لباس محافظت فردی کنترل بیماری واگیر)	عدد به ازای هر مهارت آموز	30

دارای مجوز تولید /واردات از اداره کل تجهیزات پزشکی وزارت و سایر سازمانهای مربوط

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 **هدف کلی :** هدف از برگزاری این دوره تربیت پرستارانی است که با کسب مهارت های بالینی در زمینه پرستاری مراقبت ویژه قادر به ارائه مراقبت های پرستاری با کیفیت، به بیماران بستری در بخش آی سی یو سطح 1 باشند.

4-1-2 **اهداف ویژه در سه حیطه:****شناختی:**

از بیماران بستری در بخش های مراقبت های ویژه با مشکلات عمومی بیماران مانند عفونت، درد، آسیب های پوستی، زخم بستر، دلیریوم، مشکل تغذیه، استرس، آسیب های چشمی و دهانی مراقبت می نماید.

برای پیشگیری این مشکلات عمومی بیماران طرح مراقبتی مناسب تدوین می نماید. مهارت های ارتباطی مناسب را در مراقبت بیمار و در شرایط بحران با بیمار و خانواده به کار می گیرد. بیماران بستری در بخش آی سی یو را بر حسب وضعیت آنان طبق فرایند پرستاری مورد بررسی قرار میدهد.

تجهیزات موجود در بخش آی سی یو شامل مانیتور ECG، فشار غیرمستقیم وریدی و شریانی، دستگاه الکتروشوک، الکتروکاردیوگرافی، پالس اکسیمتری، Blood warmer، پرفیوزرها را به نحو صحیح بکار میگیرد.

از مهارت روش تهیه راه وریدی، تهیه محلول های سرمی، داروئی، تبدیل درصدها، محاسبات داروئی برخوردار می باشد.

محلول های سرمی متداول در بخش آی سی یو را به درستی بکار می گیرد. انتقال خون و مشتقات آن را با اصول صحیح انجام دهد و توجهات لازم برای پیشگیری از عوارض آن را بکار بندد.

روش ارزیابی درد را در سیستم های مختلف بدن بکار می گیرد. و دارو های مسکن را به درستی بکار می گیرد.

اقدامات ضروری پیشگیرانه و مراقبت های فوری در بخش آی سی یو را انجام و در زمان لازم و به موقع تصمیم گیری و یا درخواست کمک می کند.

وضعیت بیماران دچار مسمومیت، سوختگی ها، عفونت ها را بدرستی بررسی می نماید. برنامه مراقبتی را در مورد مسمومیت، سوختگی ها، عفونت ها تنظیم و اجرا می نماید.

نمونه های آزمایشگاهی مورد نیاز را به نحو صحیح جمع اوری می نماید.

آمادگی های مورد نیاز قبل و بعد از انجام آزمایشات و رادیوگرافی ها را در مورد بیماران اجرا می کند. پایش غیر تهاجمی سیستم های حیاتی بیمار و به ویژه پایش سیستم قلبی شامل پایش ECG و همدینامیک را در بالین بیماران بستری با تسلط به اجرا در می آورد.

پایش سیستم تنفسی شامل پالس اکسیمتری و ABG را در بالین بیماران بستری با تسلط به اجرا در می آورد.

فرایند پرستاری را در مراقبت های پرستاری از بیماران آی سی یو با تسلط به اجرا در می آورد.

شرایط اورژانسی سیستم های مختلف بدن را می شناسد و در مواقع لزوم به درستی تصمیم گیری می کند .

تغذیه بیمار اعم از طریق دهان، NG TUBE، گاسترستومی را انجام داده و مراقبت های پرستاری لازم را در مورد هر یک بعمل آورد.

با توجه به وضعیت بیمار و انواع مختلف اختلالات و بیماری های جسمی و روانی بیماران را مورد بررسی قرار می دهد.

بر اساس تشخیص پرستاری، برنامه های مراقبتی تنظیم می نماید و در مراقبت بالینی بکار می بندد. اقدامات CPR مقدماتی و پیشرفته و نیز مراقبت های پرستاری بعد از CPR را با تسلط کافی به اجرا در می آورد .

با سیستم های ارزشیابی وضعیت بیماران مراقبت های ویژه در ICU مثل تعیین GCS و FOUR آشنا می باشد
بر اساس فرایند پرستاری برنامه های ویژه مراقبت از بیماران دچار آریتمی های قلبی خطرناک را تنظیم نموده و اجرا می نماید.
مراقبت های ویژه از بیماران را بر حسب پاتوفیزیولوژی بیماری و با توجه به شرایط بیمار برنامه ریزی، اجرا و پایش می کند.
در شرایط نیاز دستگاه تهویه مکانیکی را برای وصل بیمار آماده و تنظیم می کند.
اصول صحیح مراقبت از بیماران تحت تهویه مکانیکی را بر اساس فرایند پرستاری و برحسب شرایط بیماران به اجرا در می آورد .
در طول بکارگیری دستگاه تهویه مکانیکی پارامترهای حیاتی را پایش و در زمان لازم اقدام مناسب را انجام می دهد.

برای جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی مهارتهای لازم را دارا می باشد
با توجه به نیازهای بیمار، برنامه آموزشی تنظیم و در شرایط بالینی بیمار را در زمینه های مختلف مانند فعالیت و استراحت، رژیم غذایی، چگونگی به کارگیری داروها و پیشگیری از عوارض و باز توانی به زندگی طبیعی آموزش دهد.
برنامه های پذیرش بیمار و ترخیص بیمار از بخش مراقبت ویژه را به به درستی به اجرا در می آورد.
نحوه گزارش دهی و گزارش گیری صحیح بیماران را در بیماران بخش به درستی به اجرا در آورد
نحوه ثبت دقیق مبتنی بر تشخیص های پرستاری را در برگه فلوچارت ویژه آی سی یو بدرستی به اجرا در می آورد .
انتقال بین بخشی و بین بیمارستانی بیمار بدحال را با رعایت اصول در موارد لازم اجرا می نماید.
مراقبت بیمار محور را با تاکید بر مشارکت خانواده به عنوان منبع خوب اطلاعات در بررسی سلامت، تشخیص های پرستاری، مراقبت های پرستاری و ارزیابی وضعیت بیمار در عمل به کار می گیرد.
با موقعیت های بحرانی بیمار (مانند خونریزی - ادم ریه - مسمومیت ها ، ایست ناگهانی قلب و تنفس) آشناس و تصمیمات سریع و صحیح بر می دارد.
در صورت نیاز به تراکشن در یک بیمار تصادفی و یا ترومایی روشهای وصل و مراقبت از عوارض تراکشن را بخوبی اجرا می کند.

نگرشی:

به اصول ارتباط پرستار - بیمار و خانواده برای حفظ کرامت آنان و رعایت اخلاق حرفه ای در مراقبت معتقد است.
معتقد به ضرورت و اهمیت ارائه مراقبت معنوی می باشد.
به اهمیت نقش خانواده در تصمیم گیری های درمانی و مراقبتی و بهبودی بیمار باور دارد
به این بیان که : نقطه تمرکز مراقبت در بخشهای ویژه عشق و محبت و صمیمیت و شفقت است معتقد است.

رفتاری:

از بیماران بستری در بخش های مراقبت های ویژه با مشکلات عمومی بیماران مانند عفونت، درد، آسیب های پوستی، زخم بستر، دلیریوم، مشکل تغذیه، استرس، آسیب های چشمی و دهانی مراقبت می نماید.
برای پیشگیری این مشکلات عمومی بیماران طرح مراقبتی مناسب تدوین می نماید.
مهارت های ارتباطی مناسب را در مراقبت بیمار و در شرایط بحران با بیمار و خانواده به کار می گیرد.
بیماران بستری در بخش آی سی یو را بر حسب وضعیت آنان طبق فرایند پرستاری مورد بررسی قرار میدهد.
تجهیزات موجود در بخش آی سی یو شامل مانیتور ECG، فشار غیرمستقیم وریدی و شریانی، دستگاه الکتروشوک، الکتروکاردیوگرافی، پالس اکسیمتری، Blood warmer ، پرفیوزرها را به نحو صحیح بکار میگیرد.
از مهارت روش تهیه راه وریدی، تهیه محلول های سرمی، داروئی، تبدیل درصدها، محاسبات داروئی برخوردار می باشد.
محلول های سرمی متداول در بخش آی سی یو را به درستی بکار می گیرد.
انتقال خون و مشتقات آن را با اصول صحیح انجام دهد و توجهات لازم برای پیشگیری از عوارض آن را بکار بندد.
روش ارزیابی درد را در سیستم های مختلف بدن بکار می گیرد. و دارو های مسکن را به درستی

بکار می گیرد.

اقدامات ضروری پیشگیرانه و مراقبت های فوری در بخش آی سی یو را انجام و در زمان لازم و به موقع تصمیم گیری و یا درخواست کمک می کند.

وضعیت بیماران دچار مسمومیت، سوختگی ها، عفونت ها را بدرستی بررسی می نماید.

برنامه مراقبتی را در مورد مسمومیت، سوختگی ها، عفونت ها تنظیم و اجرا می نماید.

نمونه های آزمایشگاهی مورد نیاز را به نحو صحیح جمع اوری می نماید.

آمادگی های مورد نیاز قبل و بعد از انجام آزمایشات و رادیوگرافی ها را در مورد بیماران اجرا می کند.

پایش غیر تهاجمی سیستم های حیاتی بیمار و به ویژه پایش سیستم قلبی شامل پایش ECG و

همودینامیک را در بالین بیماران بستری با تسلط به اجرا در می می آورد.

پایش سیستم تنفسی شامل پالس اکسیمتری و ABG را در بالین بیماران بستری با تسلط به اجرا در

می آورد.

فرایند پرستاری را در مراقبت های پرستاری از بیماران آی سی یو با تسلط به اجرا در می آورد.

شرایط اورژانسی سیستم های مختلف بدن را می شناسد و در مواقع لزوم به درستی تصمیم گیری می

کند .

تغذیه بیمار اعم از طریق دهان، NG TUBE، گاستروستومی را انجام داده و مراقبت های پرستاری لازم را

در مورد هر يك بعمل آورد.

با توجه به وضعیت بیمار و انواع مختلف اختلالات و بیماری های جسمی و روانی بیماران را مورد

بررسی قرار می دهد.

بر اساس تشخیص پرستاری، برنامه های مراقبتی تنظیم می نماید و در مراقبت بالینی بکار می بندد.

اقدامات CPR مقدماتی و پیشرفته و نیز مراقبت های پرستاری بعد از CPR را با تسلط کافی به اجرا

در می آورد .

با سیستم های ارزشیابی وضعیت بیماران مراقبت های ویژه در ICU مثل تعیین GCS و FOUR آشنا

می باشد

بر اساس فرایند پرستاری برنامه های ویژه مراقبت از بیماران دچار آریتمی های قلبی خطر ناک را

تنظیم نموده و اجرا می نماید.

مراقبت های ویژه از بیماران را بر حسب پاتوفیزیولوژی بیماری و با توجه به شرایط بیمار برنامه ریزی،

اجرا و پایش می کند.

در شرایط نیاز دستگاه تهویه مکانیکی را برای وصل بیمار آماده و تنظیم می کند.

اصول صحیح مراقبت از بیماران تحت تهویه مکانیکی را بر اساس فرایند پرستاری و برحسب شرایط

بیماران به اجرا در می آورد .

در طول بکار گیری دستگاه تهویه مکانیکی پارامتر های حیاتی را پایش و در زمان لازم اقدام مناسب

را انجام می دهد.

برای جدا کردن بیمار از دستگاه تهویه مکانیکی مهارتهای لازم را دارا می باشد

با توجه به نیازهای بیمار، برنامه آموزشی تنظیم و در شرایط بالینی بیمار را در زمینه های مختلف مانند

فعالیت و استراحت، رژیم غذایی، چگونگی به کارگیری داروها و پیشگیری از عوارض و باز توانی به

زندگی طبیعی آموزش دهد.

برنامه های پذیرش بیمار و ترخیص بیمار از بخش مراقبت ویژه را به به درستی به اجرا در می آورد.

نحوه گزارش دهی و گزارش گیری صحیح بیماران را در بیماران بخش به درستی به اجرا در آورد

نحوه ثبت دقیق مبتنی بر تشخیص های پرستاری را در برگه فلوچارت ویژه آی سی یو بدرستی به

اجرا در می آورد .

انتقال بین بخشی و بین بیمارستانی بیمار بدحال را با رعایت اصول در موارد لازم اجرا می نماید.

مراقبت بیمار محور را با تاکید بر مشارکت خانواده به عنوان منبع خوب اطلاعات در بررسی سلامت،

تشخیص های پرستاری، مراقبت های پرستاری و ارزیابی وضعیت بیمار در عمل به کار می گیرد.

با موقعیت های بحرانی بیمار (مانند خونریزی - ادم ریه - مسمومیت ها ، ایست ناگهانی قلب و

تنفس) آشناس و تصمیمات سریع و صحیح بر می دارد.

در صورت نیاز به تراکشن در یک بیمار تصادفی و یا ترومایی روشهای وصل و مراقبت از عوارض

تراکشن را بخوبی اجرا می کند.

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	آموزش / زمان به دقیقه		
							مصرفی	زمان	
		اقدامات پرستاری در اورژانس ها در سیستم های مختلف بدن، گذاشتن و تغذیه انترال Tube NG مراقبت های پرستاری در کاربرد تراکشن، همکاری در کچ گیری در شکستگی اندام ها			گلوکوم تر	بیمار و کولار گردن، تجهیزات ات معاینه بیمار (اتوس کوپ ۱ - - ف ات ا ل م و س کوپ - - فشار سنج پرتا بل، استوت وسکو پ - تمام تر، پگ ها،			
							نظری	عملی	جمع
							4020	12000	

3-4 **روش ارزیابی پایان دوره مهارت آموزان :** آزمون ۳۶۰ درجه|Logbook|Observation

4-4 **منابع آموزشی :** Aitken, L., Marshall, A. and Chaboyer, W., 2016. ACCCN's critical care nursing. Elsevier Health
Chulav, M., Suzanne M., Chulav, M. and Suzanne M., 2020. AACN Essentials of Critical Care Nursing

5-4 **فهرست مهارت های تکنیکی (پروسیجرال) و غیر تکنیکی مهارت آموزان:**

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
برقراری ارتباط موثر با بیمار و همراهان و همکاران	1	2	3	6
بررسی سلامت بیمار	1	2	3	6
پایش بیمار در سیستم تنفسی (الگوی تنفسی - تعداد تنفس - تلاش تنفسی تنگی نفس در دم بازدم اشباع اکسیژن) /	1	2	3	6
- ECG پایش بیمار در سیستم قلبی) آریتمی - - CVP همودینامیک - فشار خون - سردی/گرمی انتها ها -	1	2	3	6

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
تنظیم و کاربرد صحیح تجهیزات مانیتورینگ غیر ، پالس اکسیمتری- ECG تهاجمی مثل مانیتور	1	2	3	6
پایش فشار خون به طریق غیرمستقیم (هم با (NIBP استفاده از گوشی و هم	1	2	3	6
JVP و CVP روش اندازه گیری و پایش غیرتهاجمی	1	2	3	6
روش گزارش دادن و گزارش گرفتن ابتدا و انتهای شیفت کاری	1	2	3	6
گزارش نویسی صحیح در فلوجارت بیمار مبتنی بر تشخیص های پرستاری	1	2	3	6
انجام پذیرش بیمار آی سی یو	1	2	3	6
مهارت مراقبت از بیمار با اختلالات هوشیاری/بیهوش	1	2	3	6
LOW اکسیژن درمانی و کاربرد تجهیزات مربوطه (Flow)	1	2	3	6
اداره یک بیمار اورژانسی تنفسی	1	2	3	6
ارزیابی درد در سیستم های بدن	1	2	3	6
بکارگیری صحیح راه های غیردارویی و دارویی تسکین درد	1	2	3	6
رعایت بهداشت دست و کنترل عفونت	1	2	3	6
اقدامات پرستاری در اورژانس ها در سیستم های مختلف بدن	1	2	3	6
آماده کردن داروهای اینوتروپ و وازواکتیو و آنتی آریتمیک در میکروست/پرفیوزر	1	2	3	6
انجام نمونه گیری های خون شریانی	1	2	3	6
مهارت انتقال خون و مشتقات آن	1	2	3	6
انجام نمونه گیری های خون وریدی	1	2	3	6
مراقبت های قبل و بعد از آزمایشات پاراکلینیکی	1	2	3	6
انجام ترخیص بیمار از آی سی یو	1	2	3	6
Chest مراقبت از بیمار دارای درد قفسه سینه (Discomfort)	1	2	3	6
مراقبت از بیمار با سندرم حاد کرونری	1	2	3	6
تشخیص و اقدام به موقع در انواع آریتمی های رایج و خطرناک (برادی آریتمی ها و تاکی آریتمی ها)	1	2	3	6
مهارت بررسی و حفظ همودینامیک	1	2	3	6
کاربرد اصول مراقبت پرستاری در بیمار نارسائی قلب ادم ریه و شوک کاردیوژنیک	1	2	3	6
مراقبت های پرستاری از بیمار مبتلا به انواع شوک ها (توزیعی - انسدادی)	1	2	3	6

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
6	3	2	1	مهارت مراقبت در بیمار حاد تنفسی (انسداد تنفسی - آسم)
6	3	2	1	مهارت مراقبتهای پرستاری در بیماران با اختلالات اسید و باز
6	3	2	1	مهارت مراقبت در بیماران ترومای قفسه سینه مثل ترومای نافذ -پنوموتوراکس فشاری))
6	3	2	1	همکاری در گذاشتن لوله تراشه در بیمار ایست قلبی
6	3	2	1	مهارت بررسی و حفظ راه های هوایی - مهارت پر کردن کاف لوله تراشه
6	3	2	1	تنظیم دستگاه تهویه مکانیکی (فشاری و حجمی) و کاربرد آن
6	3	2	1	مراقبت از بیمار تحت تهویه مکانیکی
6	3	2	1	روش صحیح ساکشن لوله تراشه
6	3	2	1	اولیه CPR انجام درست
5	2	2	1	پیشرفته CPR انجام درست
5	2	2	1	CPR کاربرد داروها و تجهیزات
6	3	2	1	مراقبت از بیمار دریافت کننده دارو های اینوتروپ
5	2	2	1	کاربرد درست دستگاه دفیبریلاتور
5	2	2	1	کاربرد پیس میکر اکسترنال پوستی در بیماران
5	2	2	1	CPR مراقبتهای بعد از
4	1	2	1	AED مهارت در کاربرد
6	3	2	1	کاربرد صحیح مایع درمانی و محاسبات دارویی
5	2	2	1	مهارت NG tube در گذاشتن و فیکس کردن
5	2	2	1	مهارت در آماده کردن سیستم تخلیه پاور و مراقبت بیمار تحت این سیستم
5	2	2	1	مهارت مراقبت در بیماران حاد گوارشی (خونریزی گوارشی)
5	2	2	1	مهارت در انجام تغذیه انترال
3	1	1	1	مهارت شستشوی معده
5	2	2	1	مهارت مراقبت فوری در بیمار هیپو گلیسمی
4	1	2	1	مهارت مراقبت فوری در بیمار ها بپر گلیسمی
5	2	2	1	مهارت مراقبت در بیماران نارسائی حاد کلیوی / ATN

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
مهارت مراقبت در بیمار سکنه مغزی - ضربه مغزی	1	2	2	5
مهارت های انتقال بیمار در شرایط تروما - بحران همودینامیک- مغز و اعصاب	1	1	2	4
همکاری در کچ گیری در شکستگی های اندام ها	1	1	1	3
مهارت مراقبت در بیمار ترومایی	1	2	2	5
بکارگیری صحیح تراکشن های پوستی و استخوانی	1	1	1	3
مراقبت از زخم ها و اصول صحیح پانسمان	1	2	3	6
مهارت مراقبت در بیماران سوختگی حاد	1	2	1	4

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 267

روز : از 20 تا : 40

ماه : از 1 تا : 3

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 0 ریال

2-6 معادل ریالی 1000 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

توانایی بررسی و به کارگیری صحیح فرایند پرستاری و -
انجام مداخلات و مراقبت‌های ویژه پرستاری مبتنی بر تشخیص پرستاری در سیستم :
قلب و عروق سطح(1)
سیستم تنفسی سطح (1)
سیستم مغز و اعصاب سطح(1)
سیستم گوارشی سطح (1)
سیستم کلیوی و مجاری ادراری سطح (1)
سیستم عضلانی - استخوانی
توانایی مراقبت‌های ویژه پرستاری در بیماریهای زنان و زایمان -

2-7 اعتبار گواهینامه 5 سال