

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

استاندارهای
دوره آموزش مهارتی و حرفه ای

1-1 نام دوره :

پرستاری مراقبت تنفسی نوزادان با رویکرد تکاملی

فارسی :

Respiratory nursing care of newborns Developmental approach

انگلیسی :

1-2 تعریف دوره :

در این دوره کلیه اصول اولیه و پیشرفته ارزیابی و مراقبت به منظور کسب دانش و مهارت حرفه ای دانش آموختگان پرستاری، جهت بررسی و رفع نیازها و ارائه مراقبت‌های جامع به نوزادان تحت تهویه مکانیکی با رویکرد مراقبت تکاملی آموزش داده خواهد شد.

1-3 حداکثر ظرفیت پذیرش دوره : 25

استاندارد دوم: پیش نیاز ها و ویژگی های مهارت آموزان

2-1 مدرک تحصیلی : کارشناسی ارشد پرستاری مراقبت ویژه نوزادان

2-2 دوره ها و گواهینامه های معتبر : -

2-3 سایر شرایط : سابقه یک سال کار در بخش های نوزادان یا ویژه نوزادان/ پرستاران با مدرک کارشناسی با ارائه گواهینامه دوره ضرورت های پرستاری مراقبت ویژه نوزادان صادره از مرکز ملی نیز مجاز به شرکت در این دوره خواهند بود.

2-4 شیوه پذیرش مهارت آموزان : مصاحبه آزاد

2-4-1 شیوه پذیرش مهارت آموزان را توضیح دهید :

مصاحبه توسط تیم مصاحبه کننده شامل مسئول علمی تدوین دوره به همراه یکی از مربیان به منظور بررسی آخرین مدرک تحصیلی، میزان علاقمندی، سابقه کار و ویژگی های فردی و جسمانی صورت میگیرد. افرادی که صلاحیت آنها از طریق مصاحبه احراز شود در دوره پذیرش میشوند. پرستاران شاغل در بخش های مراقبت ویژه نوزادان دارای اولویت خواهند بود.

سایر روش ها :

استاندارد سوم: شرایط اختصاصی اجرای دوره

1-3 استانداردهای منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
1	مسئول علمی دوره	پرستاری	دکتری تخصصی (Ph.D)	استادیار/ دارای 5 سال سابقه آموزشی و بالینی در بخش مراقبت ویژه نوزادان	1

1-3 استانداردهای منابع انسانی تخصصی :

ردیف	نیروی تخصصی	رشته تحصیلی	مقطع	ویژگی های مورد انتظار	تعداد
2	مربی	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان	کارشناسی ارشد	استادیار/ دارای 3 سال سابقه آموزش و بالین و ترجیحاً گرایش پرستاری کودکان و مراقبت های ویژه نوزادان	1
3	مربی	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان	کارشناسی ارشد	دارای 5 سال سابقه کار بالینی در بخش مراقبت ویژه نوزادان/ سابقه آموزشی و یا گذراندن دوره های تربیت مربی مورد تایید مرکز ملی/ 1 مربی به ازای هر مهارت آموز 3	1
4	مربی	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional)	کارشناسی ارشد	استادیار/ دارای گواهینامه بین المللی مراقبت تکاملی ، حداقل 5 سال (NIDCAP Professional)یگانه نوزاد (سابقه آموزشی و بالینی در بخش مراقبت ویژه نوزادان	0
5	مربی	نوزادان	فوق تخصص	استادیار/ دارای 3 سال سابقه کار بالینی در بخش مراقبت های ویژه نوزادان/ 1 مربی به ازای هر 3 مهارت آموز	1

منابع انسانی تخصصی دوره با رعایت ضوابط و آیین نامه های اداری و استخدامی هیات علمی و غیر هیات علمی و متعهدین خدمت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

2-3 استانداردهای فضای فیزیکی :

ردیف	عنوان مکان	کاربری در ساختار کلی دوره	مشخصات	تعداد
1	کلاس		دارای استانداردهای لازم	1
2	Skill Lab		مجهز به انکیباتور و سایر استانداردهای لازم	1
3	بیمارستان		با حداقل 10 تخت و بخش مراقبت ویژه نوزادان	1

فضای فیزیکی اجرای دوره با رعایت ضوابط و استانداردهای فضاهای بهداشتی درمانی و آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و مرکز ملی و دارای مجوزهای مربوط

3-3 استانداردهای تجهیزات ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	دستگاه ونتیلاتور نوزاد	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1
2	دستگاه بلندر	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1
3	دستگاه CPAP	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1
4	دستگاه پالس اکسیمتری	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1
5	مانیتور	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1
6	دستگاه ساکشن	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز 1	1

3-3 استاندارد های تجهیزات ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
7	لارنگوسکوپ	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز	1

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

4-3 استاندارد های ابزارهای ویژه :

ردیف	نام دستگاه/وسیله	مشخصات	تعداد
1	شیت های بررسی دیسترس تنفسی در نوزادان	عدد روزانه به ازای هر مهارت آموز 1	1
2	برگه مشاهده رفتاری نوزاد	عدد روزانه به ازای هر مهارت آموز 1	1
3	آشپانه نوزاد	عدد به ازای هر مهارت آموز 5	1
4	پروپ نازال	عدد به ازای هر مهارت آموز 1	1
5	کارت ثبت ساکشن	طبق آخرین عدد روزانه به ازای هر مهارت آموز 1 استاندارد/ امکانات موجود در بخش	1

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	دستکش جراحی	یک بسته به ازای هر مهارت آموز	1
2	گان یک بار مصرف	روزانه 1 عدد به ازای هر مهارت آموز	1
3	دستکش لاتکس	یک بسته به ازای هر مهارت آموز	1
4	ماسک	روزانه 1 عدد به ازای هر مهارت آموز	1
5	روکفشی	روزانه 2 جفت به ازای هر مهارت آموز	2
6	مواد ضد عفونی دست (قبل و بعد از هر اقدام)	سری به ازای 3 مهارت آموز 1	1
7	آمپول سورفکتانت	عدد به ازای 3 مهارت آموز 1	1
8	کنتتر شریان نافی	عدد روزانه به ازای هر مهارت آموز 1	1
9	PICC کنتتر	عدد روزانه به ازای هر مهارت آموز 1	1
10	ماسک CPAP	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز	1
11	ماسک اکسیژن متناسب	عدد به ازای هر 3 مهارت آموز	1
12	ست استریل لوله گذاری	سری به ازای هر مهارت آموز 1	1
13	لوله تراشه در انواع سایز	سری به ازای هر مهارت آموز	1
14	لوله معده مناسب نوزاد پره ترم و ترم	عدد به ازای هر مهارت آموز	1
15	آمیوبگ	عدد به ازای هر مهارت آموز	1

ردیف	عنوان نمونه / بیماری	ویژگی	تعداد
1	نوزاد پرخطر	حداقل 15 نوزاد تخت روز به ازای هر مهارت آموز/ نوزادانی که قبل از 32 هفته به دنیا می آیند و وزن آنها کمتر از 1500 گرم است. نوزادان در هر سن و وزن که به شدت بیمار هستند. نوزادانی که برای زنده ماندن به تجهیزات کمک می کنند تا نفس بکشند. نوزادانی که ممکن است نیاز به جراحی داشته باشند.	1

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

استاندارد چهارم: طرح دوره (CourseDesign)

1-4 اهداف یادگیری :

4-1-1 **هدف کلی :** تربیت پرستاران توانمند و کارآمد جهت ارائه خدمات جامع مراقبت پرستاری مبتنی بر تشخیص های پرستاری در مراحل مختلف نارسایی تنفسی به نوزادان تحت تهویه مکانیکی با رویکرد مراقبت تکاملی

4-1-2 اهداف ویژه در سه حیطه:

شناختی: مهارت آموز باید بتواند:

- تعدیل روشنایی و محافظت از بینایی نوزاد را انجام دهد.
- تعدیل سرو صدا و مراقبت از شنوایی نوزاد را اجرا کند.
- از حواس بویایی و چشایی نوزاد مراقبت کند.
- از پوست نوزاد محافظت کند
- شرایط اجرای مراقبت کانگروبی را برای نوزاد تحت ونتیلاتور بررسی و اجرا کند
- اصول وضعیت دهی مختلف به نوزاد و بلند کردن و جابجایی نوزاد پرخطر را اجرا کند.
- تغذیه نوزاد تحت ونتیلاتور با لوله معدی و تغذیه دهانی را با رویکرد مراقبت تکاملی انجام دهد.
- مراحل انتقال تغذیه با لوله معدی به تغذیه دهانی با پستان، فنجان یا بطری را بعد از جداسازی اجرا کند.
- مراقبت های پیش، حین و پس از اقدامات دردناک تشخیصی و درمانی برای نوزاد نارس را انجام دهد.
- انواع حمام دادن نوزاد پرخطر با مشارکت والدین را اجرا کند.
- روند وزن گیری نوزاد را ارزیابی نماید.
- از خواب نوزاد تحت ونتیلاتور با رویکرد مراقبت تکاملی حمایت کند.
- رفتارهای نوزاد پرخطر را شناسایی و برگه ثبت مشاهده عینی رفتار را تکمیل کند.
- وضعیت دیسترس تنفسی نوزاد را ارزیابی نماید.
- مراحل مراقبت های تنفسی را انجام دهد.
- اصول مراقبت خانواده محور با رویکرد تکاملی را در بخش مراقبت های ویژه بکار گیرد.
- درمان با اکسیژن با در نظر داشتن عوارض آن را اجرا نماید.
- تهویه با فشار مثبت (Continuous Mandatory Ventilation) انجام دهد.
- تکنیک ها و انواع خاص تهویه را انجام دهد.
- مراقبت از نوزاد تحت تهویه پرتواتر را انجام دهد.
- استراتژی های درمانی توصیه شده توسط پزشک در تهویه مکانیکی را اجرا نماید.
- فرایند جداسازی از دستگاه تنفس مکانیکی را تحت نظارت تیم درمان انجام دهد.
- نوزاد را از نظر عوارض دارویی و پاسخ به درمان پایش کند.
- نکات اخلاقی و مراقبت خانواده محور را اجرا کند.

- طرح ترخیص متناسب با وضعیت نوزاد و خانواده تدوین کند.
- نوزاد پرخطر را پس از ترخیص پیگیری نماید.
- مستندسازی در بخش مراقبت ویژه نوزادان را انجام دهد.

مهارت آموز باید:

نگرشی:

- با نوزادان نارس و تحت تهویه مکانیکی با رویکرد مراقبت تکاملی ارتباط صحیح و مؤثر برقرار نماید
- با انگیزه، اعتماد به نفس و تاب آوری در مراقبت از نوزادان نارس و تحت تهویه مکانیکی با رویکرد مراقبت تکاملی اهتمام ورزد.
- حقوق نوزادان نارس و تحت تهویه مکانیکی و خانواده وی را با رویکرد مراقبت تکاملی رعایت نماید و به اصول اخلاقی پایبند باشد.
- به ارائه مراقبت پرستاری عادلانه با حفظ کرامت انسانی معتقد باشد.
- در ایفای کلیه نقش های پرستاری متعهد و مسئولیت پذیر باشد.

مهارت آموز باید بتواند:

رفتاری:

- تعدیل روشنایی و محافظت از بینایی نوزاد را انجام دهد.
- تعدیل سرو صدا و مراقبت از شنوایی نوزاد را اجرا کند.
- از حواس بویایی و چشایی نوزاد مراقبت کند.
- از پوست نوزاد محافظت کند
- شرایط اجرای مراقبت کانگروبی را برای نوزاد تحت ونتیلاتور بررسی و اجرا کند
- اصول وضعیت دهی مختلف به نوزاد و بلند کردن و جابجایی نوزاد پرخطر را اجرا کند.
- تغذیه نوزاد تحت ونتیلاتور با لوله معدی و تغذیه دهانی را با رویکرد مراقبت تکاملی انجام دهد.
- مراحل انتقال تغذیه با لوله معدی به تغذیه دهانی با پستان، فنجان یا بطری رابعداز جداسازی اجرا کند.
- مراقبت های پیش، حین و پس از اقدامات دردناک تشخیصی و درمانی برای نوزاد نارس را انجام دهد.
- انواع حمام دادن نوزاد پرخطر با مشارکت والدین را اجرا کند.
- روند وزن گیری نوزاد را ارزیابی نماید.
- از خواب نوزاد تحت ونتیلاتور با رویکرد مراقبت تکاملی حمایت کند.
- رفتارهای نوزاد پرخطر را شناسایی و برگه ثبت مشاهده عینی رفتار را تکمیل کند.
- وضعیت دیسترس تنفسی نوزاد را ارزیابی نماید.
- مراحل مراقبت های تنفسی را انجام دهد.
- اصول مراقبت خانواده محور با رویکرد تکاملی را در بخش مراقبت های ویژه بکار گیرد.
- درمان با اکسیژن با در نظر داشتن عوارض آن را اجرا نماید.
- تهویه با فشار مثبت (Continuous Mandatory Ventilation) انجام دهد.
- تکنیک ها و انواع خاص تهویه را انجام دهد.
- مراقبت از نوزاد تحت تهویه پرتواتر را انجام دهد.
- استراتژی های درمانی توصیه شده توسط پزشک در تهویه مکانیکی را اجرا نماید.
- فرایند جداسازی از دستگاه تنفس مکانیکی را تحت نظارت تیم درمان انجام دهد.
- نوزاد را از نظر عوارض دارویی و پاسخ به درمان پایش کند.
- نکات اخلاقی و مراقبت خانواده محور را اجرا کند.
- طرح ترخیص متناسب با وضعیت نوزاد و خانواده تدوین کند.
- نوزاد پرخطر را پس از ترخیص پیگیری نماید.
- مستندسازی در بخش مراقبت ویژه نوزادان را انجام دهد.

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
1	اصول بررسی نوزاد	ارزیابی تنفس، ضربان قلب، رنگ، پرفوزیون محیطی، دما، فعالیت، هوشیاری، تون عضلانی، تحمل تغذیه و دفع	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان،	کلاس،				نظری	90
2	فلسفه مراقبت تکاملی نوزادان	أصول و فلسفه مراقبت تکاملی	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional) ،نوزادان،	کلاس،				نظری	60
3	مشخصات فیزیکی محیط اطراف نوزاد نارس	تعدیل روشنایی و محافظت از بینایی، ملاحظات مراقبت از شنوایی، مراقبت تکامل حواس بویایی و چشایی، اهمیت حس لامسه و مراقبت کانگروبی، ماساژ	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional) ،نوزادان،	کلاس،				نظری	90
4	مراقبت های مستقیم از نوزاد نارس با رویکرد مراقبت تکاملی	اصول حمایت بدن و وضعیت دهی به نوزاد نارس و استفاده از آشیانه و مزایا و عوارض تکاملی حمایت بدنی، انواع وضعیت دهی به نوزاد نارس، روش بلند کردن و جابجایی نوزاد، حمام کردن، تعویض پوشک، سنجش وزن	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional) ،نوزادان،	Skill Lab، بیمارستان، تان،				عملی	120

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
5	مراقبت تکاملی در تغذیه نوزاد نارس	مراقبت تکاملی در تغذیه با گاوآژ، تغذیه دهانی (پستان، فنجان و بطری)، تکامل فرآیند بلع و تنفس، تشخیص زمان آغاز تغذیه دهانی، انتقال تغذیه با لوله معدی به دهانی، نشانه تحمل و عدم تحمل تغذیه دهانی، ارزیابی نشانه ها و رفتار های مربوط به تغذیه نوزاد،	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional) نوزادان،	کلاس،				نظری	60
6	مراقبت تکاملی در تغذیه نوزاد نارس	مراقبت تکاملی در تغذیه با گاوآژ، تغذیه دهانی (پستان، فنجان و بطری)، تکامل فرآیند بلع و تنفس، تشخیص زمان آغاز تغذیه دهانی، انتقال تغذیه با لوله معدی به دهانی، نشانه تحمل و عدم تحمل تغذیه دهانی، ارزیابی نشانه ها و رفتار های مربوط به تغذیه نوزاد، اهداف و چگونگی مکیدن غیر خوراکی،	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان،	Skill Lab.				عملی	120
7	مدیریت و کنترل درد در نوزادان	پاسخ نوزاد به درد، راهنمای بالینی، مراقبت های غیر دارویی، تجویز دارو، پروتکل مدیریت درد و استرس و مراقبت های پیش، حین و پس از اقدامات دردناک، ابزارهای اندازه گیری چند بعدی درد، مداخله ها برای کاهش درد	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان،	کلاس،				نظری	60
8	ارزیابی و رفتارخوانی نوزاد	چگونگی رفتارخوانی و تکمیل برگه مشاهده عینی و ثبت رفتار نوزاد، گزارش دهی مشاهدات (مشخصات، پیش درآمد)، مشاهدات بخش، فضا، معاینه فیزیکی، خواب، رفتار، تاریخچه، هدف ها، پیشنهادهای و اقدامات، وضعیت و سطوح خواب و بیداری، رفتارهای توجه و تعامل و رفتارهای نشانه استرس	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان،	کلاس،				نظری	60

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
9	اصول فیزیولوژی و مکانیک ریه	تبادل گازها، مکانیک ریه و کنترل تنفس	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان، نوزا، دان،	کلاس،				120	نظری
10	ارزیابی دبسترس تنفسی	ارزیابی بالینی و انتخاب روش‌های مانیتورینگ، اندازه گیری گازهای خون شریانی و تفسیر آن در بالین	پرستاری،	کلاس،				120	نظری
11	مراقبت های تنفسی	مراقبت لوله گذاری و انواع لوله در نوزادان مختلف ترم و پره ترم ، روشهای لوله گمراقبت بعد از لوله گذاری، فیزیوتراپی قفسه سینه و ساکشن	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان، نوزا، دان،	کلاس،				120	نظری
12	مراقبت خانواده ه محور و مراقبت آغوشی	اصول مراقبت خانواده محور و مراقبت آغوشی، ملاحظات اخلاقی و سیاست های بخش، آموزش به خانواده، منابع حمایتی، اقامتگاه و قوانین ملاقات و تسهیلات	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان،	کلاس،				120	نظری
13	اهمیت کار گروهی	فضای اختصاصی، ایستگاه کار، اهمیت کار گروهی و نکات انتقال نوزاد	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان،	کلاس،				60	نظری
14	اکسیژن درمانی و عوارض آن	بررسی نیاز به اکسیژن، تجویز اکسیژن، وسایل مورد نیاز، اندازه گیری مقدار اکسیژن و عوارض آن	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان، نوزا، دان،	کلاس،				120	نظری
15	فشار مثبت دائم راه (CPAP های هوایی)	تاثیر فیزیولوژیک و کاربرد، خصوصیات فلو، تعیین و CPAP سطح مناسب ، انواع، طریقه تثبیت PEEP و فشار موثر آن، شکست ، عوارض و چگونگی CPAP جداسازی	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان، نوزا، دان،	کلاس،				120	نظری
16	تهویه با فشار مثبت (Mandatory Ventilation)	کنترل دستگاه، مراحل و تنظیم اولیه دستگاه، تنظیمات بعدی و جداسازی دستگاه	پرستاری مراقبت‌های ویژه نوزادان، نوزا، دان،	کلاس،				120	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
17	تهویه با روش پرتواتر (Ventilation Frequency High)	وتتیلاتورهای پرتواتر با (HFPPV) فشار مثبت (تهویه پرتواتر فورانی) (HFJV) ، (HFO) ، نوسان سازهای پرتواتر، مکانیسم و نحوه استفاده از تهویه پرتواتر و مشکلات و عوارض	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				نظری	60
18	نمودارهای تنفسی	اندیکاسیونها و نمودارهای موج	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				نظری	120
19	استراتژی های درمانی در تهویه مکانیکی	درمان در دیسترس تنفسی، بالا بودن فشار شریان ریوی، سندرم آسپیراسیون مکنونی، هرنی دیافراگماتیک مادرزادی، آپنه نارسی مقاوم و آسفسی و آنسفالوپاتی ه پیوکسیک- ایسکمیک	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				نظری	240
20	درمان با سورفکتانت اگزوزن	عملکرد، ترکیب، ترشح و متابولیسم و انواع سورفکتانت، اثرات ریوی و قلبی درمان، مقایسه سورفکتانت طبیعی و صناعی، مقایسه تجویز پروفیلاکتیک و درمانی سورفکتانت، روشهای تجویز و عوارض آن و تجویز سورفکتانت در سایر بیماریها	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				نظری	120
21	اندیکاسیون تهویه مکانیکی	پنوموتوراکس، ادم ریوی، نارسابی تنفسی مانند آر دی اس	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان،	کلاس،				نظری	90
22	عوارض تهویه مکانیکی	بیماری مزمن ریه، سندرمهای نشت هوا و رتینوپاتی نارسی	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان،	کلاس،				نظری	90
23	فرایند جداسازی از دستگاه تهویه مکانیکی	شرایط لازم، توصیه های عملی، جداسازی در روشهای مختلف تهویه، داورهای کمک کننده و موانع و مشکلات	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان،	کلاس،				نظری	120

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
24	مراقبت از نوزاد در جراحی ها	جراحی های قفسه سینه، شکمی، ستون فقرات و اسکلتی، هیروسفالی	پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان،	کلاس،				240	نظری
25	تغذیه نوزادان در هنگام تهویه مکانیکی	نیاز به آب، انرژی، پروتئین، کربوهیدراتها و مواد معدنی	پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				120	نظری
26	داروهای تنفسی	آرام بخش و ضد درد، شل کننده عضلانی، کاردیوتونیک، گشادکننده های عروق ریه و برونش و عوامل، موکولبتیک، دیورتیکها، کورتیکواستروئیدها، محرکهای تنفسی و داروهای آئروسول	پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				240	نظری
27	اقدامات عملی	کاتترهای شریان نافی، نمونه گیری شریانی با سوراخ کردن شریان، تخلیه محتویات فضای جنب و قرار دادن لوله قفسه صدري	پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	Skill Lab،				480	عملی
28	ترخیص و پیگیری شیرخوار پرخطر	اهداف، معیارهای تعیین شیرخوار پرخطر، برنامه زمانبندی مراجعات،	پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان، نوزادان، دان،	کلاس،				60	نظری

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								زمان	روش آموزش
29	کارآموزی	<p>اجرای اصول مراقبت تکاملی محیط اطراف نوزاد نارس ، اصول مراقبت خانواده محور و مراقبت آغوشی، نمونه گیری شریانی با سوراخ کردن شریان، تخلیه محتویات فضایی جنب و قرار دادن لوله قفسه صدري، مراقبت از نوزاد تحت تهویه مکانیکی جراحی بررسی محل CPAP قرارگیری و باز بودن راه ،ETT، هوایی، ساکشن ارزیابی پارامتر و شاخص ها و کارت ثبت ساکشن و محل لوله چست تیوب و زخمها، جدا سازی از دستگاه تهویه مکانیکی تاثیر فیزیولوژیک و کاربرد، خصوصیات فلو، تعیین سطح مناسب ، انواع، PEEP و CPAP ،طریقه تثبیت و فشار موثر CPAP، آن، شکست عوارض و بررسی نیاز به اکسیژن، تجویز اکسیژن، وسایل مورد نیاز، اندازه گیری مقدار اکسیژن و عوارض آن کنترل دستگاه، مراحل و تنظیم اولیه دستگاه، تنظیمات بعدی و جداسازی دستگاه تهویه هماهنگ، اجباری و با فشار حمایتی از بیمار، حمایت و کنترل، مشکلات کلینیکی و استفاده بالینی و دریافت سیگنال CPAP,IMV,PEEP,SIMV,ALS,PSV, ، تعداد تنفس، غلظت اکسیژن و رطوبت، سیستم آلارم و تیوبهای مناسب لوله گذاری و انواع آن، روشهای لوله گذاری، عوارض، روش جایگزین، مراقبت بعد از لوله گذاری، فیزیوتراپی قفسه سینه</p>	پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان، پرستاری مراقبتهای ویژه نوزادان (NIDCAP Professional)،	بیمارستان،				6000	عملی

ردیف	بخش اصلی	محتوا-اقدامات	منابع انسانی	فضای فیزیکی	تجهیزات	ابزار	مواد مصرفی	آموزش / زمان به دقیقه	
								روش آموزش	زمان
جمع							نظری	عملی	
								6720	2820

3-4 روش ارزیابی پایان دوره مهارت آموزان : Observation|Logbook|OSCE|آزمون کتبی|

1-3-4 شیوه ارزیابی مهارت آموزان دوره را توضیح دهید :

پایه سه : بررسی نوار به اسپیرن، تجویز اسپیرن، وسایل مورد نیاز، اندازه گیری معده اسپیرن و عوارض آن، نرسن دسته
 دستگاه 6-6 کا، CPAP و PFFP، بررسی مجاری قانگویی، باز نمودن راه هوایی، انجام ساکشن FTT، انداز، سلامت و شاخ
 C. Anderson, A. Martin, K. and Walsh, M., 2010. Children and young people's neonatal intensive care nursing.

4-4 منابع آموزشی :
 4. Verklan, M.T. and Walden, M. 6theds., 2020. Core Curriculum for neonatal intensive care nursing.
 5. Gardner SL, Carter BS, Enzman-Hines MI, Niemeier S, Merenstein & Gardner's Handbook of N

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
مراقبت کانگرویی	1	1	2	4
تغذیه نوزاد نارس با لوله معدی و دهانی	1	1	3	5
حمایت بدن و وضعیت دهی به نوزاد نارس	1	2	2	5
استفاده از آشیانه	1	1	3	5
بلند کردن و جابجایی نوزاد	1	2	2	5
حمام کردن	1	1	1	3
ارزیابی و مراقبت پوست	1	1	1	3
مراقبت از نوزاد جراحی شده	1	1	4	6
کنترل درد در نوزادان	1	2	3	6
فیزیو تراپی تنفسی	1	2	3	6
ارزیابی و رفتارخوانی	1	2	3	6
ارزیابی دیسترس تنفسی	1	3	6	10
PICC مراقبت از	1	1	3	5
مراقبت از نوزاد تحت فشار مثبت دائم راه های (CPAP هوایی)	1	4	5	10
مراقبت از نوزاد تن درمان با سورفکتانت	1	1	3	5
اکستوباسیون و مراقبت از آن	1	1	3	5

کل دفعات	دفعات انجام مستقل	دفعات کمک در انجام	دفعات مشاهده	عنوان مهارت
8	6	1	1	اکسیژن درمانی
8	6	1	1	رگ گیری
10	6	3	1	نمونه گیری شریانی
6	3	2	1	مراقبت از نوزاد با لوله قفسه سینه
8	6	1	1	ساکشن لوله تراشه
5	3	1	1	تغذیه نوزاد در هنگام تهویه
7	5	1	1	جداسازی از دستگاه تهویه

عنوان مهارت	دفعات مشاهده	دفعات کمک در انجام	دفعات انجام مستقل	کل دفعات
دادن دارو طبق تجویز پزشک	1	1	10	12

استاندارد پنجم : طول مدت دوره

1-5 مدت برگزاری دوره :

ساعت : 159

روز : از 30 تا : 50

ماه : از 2 تا : 4

استاندارد ششم: شهریه دوره

1-6 شهریه دوره : 120000000 ریال

2-6 معادل ریالی 1200 یورو برای مهارت آموزان خارجی

استاندارد هفتم :

1-7 گواهینامه پایان دوره :

مهارت آموز قادر خواهد بود:

- مراقبت مستقیم نوزاد نارس با رویکرد مراقبت تکاملی را در نوزادان بستری در بخش های مراقبت ویژه نوزادان - سطح سه به بالا بطور صحیح اجرا کنند.
- اصول مراقبت خانواده محور را در بخش های مراقبت ویژه نوزادان اجرا کنند. -
- از نوزاد تحت تهویه مکانیکی، بر اساس نیازها مبتنی بر تشخیص های پرستاری، برنامه ریزی، مداخلات پرستاری - مراقبت نمایند.
- مراقبت قبل و بعد از جراحی نوزادان را با رویکرد تکاملی اجرا نمایند. -
- خانواده را برای تداوم مراقبت در منزل توانمند نمایند. -

2-7 اعتبار گواهینامه 5 سال