

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ZDROWIA**

z dnia 29 października 2003 r.

**W SPRAWIE WYKAZU DZIEDZIN PIELEŃNIARSTWA ORAZ  
DZIEDZIN MAJĄCYCH ZASTOSOWANIE W OCHRONIE  
ZDROWIA, W KTÓRYCH MOŻE BYĆ PROWADZONA  
SPECJALIZACJA I KURSY KWALIFIKACYJNE, ORAZ  
RAMOWYCH PROGRAMÓW SPECJALIZACJI DLA  
PIELEŃNIAREK I POŁOŻNYCH**

(Dz. U. Nr 197, poz. 1922)

- Wyciąg -

**ZAŁĄCZNIK Nr 25**

**RAMOWY PROGRAM BLOKU SPECJALISTYCZNEGO  
SPECJALIZACJI W DZIEDZINIE PIELEŃNIARSTWA  
NEONATOLOGICZNEGO DLA PIELEŃNIAREK I POŁOŻNYCH**

**I. Cel kształcenia**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania kompleksowej opieki nad noworodkiem zdrowym, chorym i wymagającym intensywnego nadzoru.

**II. Czas trwania specjalizacji**

1. Łączna liczba godzin wynosi 1.080 godzin dydaktycznych.
2. Łączna liczba godzin w bloku ogólnozawodowym wynosi 330 godzin.
3. Łączna liczba godzin w bloku specjalistycznym wynosi 750 godzin, w tym: część teoretyczna 365 godzin, część praktyczna 385 godzin.

**III. Wykaz umiejętności będących przedmiotem kształcenia**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

1. Omówić kierunki rozwoju pielęgniarstwa neonatologicznego.

## Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

2. Scharakteryzować organizację opieki pielęgniarstwa w neonatologii.
3. Organizować pracę zespołu pielęgniarstwa w opiece nad noworodkiem.
4. Opracowywać i wdrażać standardy opieki nad noworodkiem w różnych stanach.
5. Doradzać innym pielęgniarkom, położnym w zakresie doboru metod i środków służących pielęgnowaniu noworodka zdrowego, chorego i w stanach zagrożenia życia.
6. Omówić i współuczestniczyć w badaniach diagnostycznych stosowanych w neonatologii.
7. Współuczestniczyć w diagnostyce prenatalnej.
8. Wykonać badanie fizykalne i ocenić stan zdrowia noworodka.
9. Prowadzić szczepienia ochronne noworodków.
10. Promować karmienie naturalne.
11. Zapobiegać zaburzeniom laktacyjnym.
12. Organizować grupy wsparcia dla kobiet karmiących.
13. Udzielać wsparcia kobietom z nietypowymi problemami laktacyjnymi.
14. Wskazać sposoby efektywnej pielęgnacji noworodków chorych i z niską masą urodzeniową.
15. Scharakteryzować zasady żywienia jelitowego i pozajelitowego noworodków.
16. Zapewnić profesjonalną opiekę noworodkom w stanach ciężkich leczonych na oddziałach intensywnej terapii neonatologicznej (OITN).
17. Edukować rodziców w zakresie pielęgnacji noworodka zdrowego i z problemami zdrowotnymi.
18. Współuczestniczyć w działaniach ratujących życie noworodka.
19. Wdrażać i realizować programy mające na celu zmniejszenie umieralności okołoporodowej noworodków.
20. Prowadzić wczesną rehabilitację noworodka.
21. Wykonywać wysokospecjalistyczne zabiegi pielęgnacyjne.
22. Współpracować z rodziną i udzielać wsparcia w sytuacjach trudnych.
23. Zaplanować i realizować edukację zdrowotną matek, rodziców.
24. Monitorować jakość opieki nad noworodkiem.

### **IV. Plan nauczania**

Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

Lp.	MODUŁ	Teoria - liczba godzin	STAŻ		Łączna liczba godzin
			placówka	liczba godzin	
1	2	3	4	5	6
<b>I</b>	Organizacja opieki i epidemiologia w pielęgniarstwie neonatologicznym	30	-	-	<b>30</b>
<b>II</b>	Rola i zadania pielęgniarki, położnej w opiece nad noworodkiem	140	Oddział ciąży powikłanej  Oddział położniczo-noworodkowy  Oddział patologii noworodka	35  70  105	<b>350</b>
<b>III</b>	Opieka pielęgniarska nad noworodkiem z urazem okołoporodowym i z wadą wrodzoną	35	Oddział chirurgii noworodka lub Oddział pooperacyjny	35	<b>70</b>
<b>IV</b>	Opieka pielęgniarska nad noworodkiem przedwcześnie urodzonym i z niską masą urodzeniową	35	Oddział wcześniaków	35	<b>70</b>

Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

<b>V</b>	Opieka pielęgniarska nad noworodkiem chorym	35	-	-	<b>35</b>
<b>VI</b>	Opieka pielęgniarska nad noworodkiem w stanach zagrożenia życia	90	Oddział intensywnej terapii neonatologicznej (OITN)	105	<b>195</b>
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>365</b>		<b>385</b>	<b>750</b>

## V. Program nauczania

### MODUŁ I. ORGANIZACJA OPIEKI I EPIDEMIOLOGIA W PIELĘGNIARSTWIE NEONATOLOGICZNYM

#### 1. Cel modułu

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do pełnienia roli lidera w pielęgniarstwie neonatologicznym.

#### 2. Wykaz umiejętności wynikowych

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

- 1) omówić kierunki rozwoju pielęgniarstwa neonatologicznego;
- 2) scharakteryzować organizację opieki pielęgniarskiej w neonatologii;
- 3) omówić rozwój i formy organizacji medycyny perinatalnej;
- 4) nawiązywać współpracę ze stowarzyszeniami zawodowymi;
- 5) współuczestniczyć w opracowywaniu standardów zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym;
- 6) promować programy ograniczające wskaźnik porodów przedwczesnych, hipotrofii noworodków oraz umieralności okołoporodowej;
- 7) opracowywać standardy opieki pielęgniarskiej nad noworodkiem;
- 8) analizować problemy etyczne w neonatologii;

## Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

- 9) planować i prowadzić doskonalenie zawodowe pielęgniarek, położnych neonatologicznych;
- 10) stosować idee programów: "Szpital Przyjazny Dziecku" i "Bezpieczne Macierzyństwo";
- 11) realizować w miejscu pracy założenia "Programu Poprawy Opieki Perinatalnej w Polsce".

### **3. Treści nauczania:**

- 1) rozwój pielęgniarstwa neonatologicznego w Polsce i na świecie, kierunki rozwoju pielęgniarstwa neonatologicznego;
- 2) rozwój i formy organizacji medycyny perinatalnej;
- 3) organizacja opieki pielęgniarzkiej w neonatologii, cele, zadania i struktura organizacyjna opieki nad noworodkiem;
- 4) zadania i funkcje ośrodków I, II i III stopnia referencyjności;
- 5) zakażenia wewnątrzszpitalne, epidemiologia zakażeń, standardy postępowania, zasady sanitarno-epidemiologiczne, metody i środki dezynfekcji, ocena skuteczności działań;
- 6) programy ograniczające wskaźnik porodów przedwczesnych, hipotrofii oraz umieralności okołoporodowej noworodków;
- 7) współpraca w zespole interdyscyplinarnym;
- 8) opracowywanie standardów opieki pielęgniarzkiej nad noworodkiem, budowanie standardów, ocena i analiza standardów, modyfikowanie standardów, ocena jakości opieki pielęgniarzkiej w neonatologii;
- 9) problemy etyczne w neonatologii (wybrane zagadnienia);
- 10) doskonalenie zawodowe pielęgniarek, położnych w dziedzinie pielęgniarstwa neonatologicznego;
- 11) założenia programów: "Szpital Przyjazny Dziecku", "Program Poprawy Opieki Perinatalnej w Polsce", "Bezpieczne Macierzyństwo".

## **MODUŁ II. ROLA I ZADANIA PIELEŃNIARKI, POŁOŻNEJ W OPIECE NAD NOWORODKIEM**

### **1. Cel modułu**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania opieki nad noworodkiem oraz kobietą w okresie okołoporodowym.

### **2. Wykaz umiejętności wynikowych**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

## Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

- 1) scharakteryzować przyczyny zaburzeń w fizycznym i psychicznym rozwoju dziecka w okresie prenatalnym;
- 2) omówić znaczenie edukacji prozdrowotnej w okresie przedkoncepcyjnym dla zdrowia dziecka;
- 3) wymienić znaczenie i metody diagnostyki prenatalnej;
- 4) zanalizować różnice pomiędzy organizmem noworodka a organizmem człowieka dorosłego;
- 5) promować karmienie naturalne;
- 6) rozwiązywać problemy laktacyjne;
- 7) omówić skutki sztucznego żywienia noworodka;
- 8) wykonać badanie fizykalne i ocenić stan zdrowia noworodka;
- 9) ocenić stopień dojrzałości noworodka;
- 10) rozpoznawać noworodki z grup ryzyka;
- 11) rozpoznawać u noworodka objawy zagrożenia życia;
- 12) zaplanować i modyfikować opiekę nad noworodkiem po porodzie w zależności od jego stanu zdrowia;
- 13) współuczestniczyć w wykonywaniu badań przesiewowych;
- 14) przedstawić normy podstawowych badań laboratoryjnych u noworodka;
- 15) monitorować stan zdrowia noworodka przy pomocy aparatury stosowanej w oddziałach neonatologicznych;
- 16) współuczestniczyć w wykonywaniu badań i zabiegów stosowanych w oddziałach neonatologicznych;
- 17) stosować zasady transportu noworodka;
- 18) stosować zasady podawania leków u noworodków;
- 19) stosować zasady przetaczania krwi i preparatów krwiopochodnych u noworodków;
- 20) stosować metody wspierające rozwój noworodka;
- 21) podjąć działania łagodzące stres i ból u noworodka;
- 22) edukować rodziców w zakresie opieki nad noworodkiem;
- 23) wspierać rodziców w sytuacjach trudnych.

### **3. Treści nauczania:**

- 1) wpływ przebiegu okresu prenatalnego na rozwój i zdrowie noworodka:
  - a) wybrane zagadnienia z psychologii prenatalnej,
  - b) higiena okresu przedkoncepcyjnego i ciąży,
  - c) wybrane choroby niepołożnicze matki (cukrzyca, choroby układu sercowo-naczyniowego, choroby nowotworowe, choroby układu moczowego, zaburzenia hormonalne, zakażenia),

Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

- d) wybrane choroby wynikające z reakcji organizmu kobiety na ciążę (nadciśnienie indukowane ciążą, cholestaza, układ grupowy Rh-immunizacja, choroba hemolityczna),
  - e) zewnętrzne czynniki teratogenne (promieniowanie, leki, używki, środki chemiczne);
- 2) specyfika organizmu noworodka:
    - a) mechanizmy adaptacyjne,
    - b) odporność,
    - c) termoregulacja,
    - d) żywienie,
    - e) gospodarka wodno-elektrolitowa,
    - f) wybrane zagadnienia z psychologii prenatalnej;
  - 3) badanie fizykalne i ocena stanu zdrowia noworodka;
  - 4) ocena dojrzałości noworodka;
  - 5) rozpoznawanie noworodków z grup ryzyka, ocena parametrów życiowych;
  - 6) objawy zagrożenia życia;
  - 7) problematyka związana z karmieniem naturalnym;
  - 8) opieka nad noworodkiem po porodzie: w szpitalu, w domu;
  - 9) badania przesiewowe, badanie stawów biodrowych, badanie w kierunku wykrywania chorób metabolicznych, badanie słuchu;
  - 10) badania diagnostyczne noworodka oraz interpretacja wyników;
  - 11) monitorowanie stanu zdrowia dziecka przy pomocy aparatury stosowanej w oddziałach neonatologicznych, analizator tlenowy, oksymetr pulsacyjny, monitorowanie pracy serca, temperatury, oddechu;
  - 12) wybrane zabiegi wykonywane w oddziałach neonatologicznych:
    - a) iniekcje domięśniowe,
    - b) pobieranie krwi do badań z tętnicy promieniowej i z innych tętnic,
    - c) cewnikowanie naczyń pępowinowych,
    - d) zakładanie wlewów kroplowych,
    - e) tlenoterapia,
    - f) fototerapia,
    - g) toaleta drzewa oskrzelowego,
    - h) zakładanie zgłębnika do żołądka,
    - i) pobieranie moczu do badań,
    - j) pobieranie wymazów;
  - 13) transport noworodka, transport wewnątrzszpitalny, transport in utero, transport do ośrodka nadrzędnego;



**Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych**

- 14) wspieranie dziecka w rozwoju, komunikacja i kontakt z dzieckiem i rodzicami, znaczenie dotyku, system "rooming-in", metoda kangura;
- 15) stres i ból noworodka, kontekst psychologiczny, kontekst fizyczny, działania pielęgniarские i zapobieganie;
- 16) edukacja rodziców w zakresie opieki nad dzieckiem;
- 17) farmakoterapia okresu noworodkowego, leki stosowane u noworodków, zasady przygotowywania leków, zasady łącznego podawania leków, drogi podawania leków;
- 18) leczenie krwią i preparatami krwiopochodnymi, zasady przetaczania, powikłania;
- 19) postępowanie pielęgniarские w przypadku zgonu noworodka.

**MODUŁ III. OPIEKA PIELEŃNIARSKA NAD NOWORODKIEM  
Z URAZEM OKOŁOPORODOWYM I Z WADĄ  
WRODZONĄ**

**1. Cel modułu**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania opieki nad noworodkiem z urazem okołoporodowym i z wadą wrodzoną.

**2. Wykaz umiejętności wynikowych**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

- 1) rozpoznawać objawy urazu okołoporodowego i wady wrodzonej;
- 2) scharakteryzować problemy pielęgnacyjne noworodka z urazem okołoporodowym i z wadą wrodzoną;
- 3) opracowywać i wdrażać standardy pielęgnowania noworodka z urazem okołoporodowym i z wadą wrodzoną;
- 4) modyfikować działania pielęgnacyjne stosownie do stanu zdrowia noworodka;
- 5) przygotować noworodka do specjalistycznych badań diagnostycznych;
- 6) zapewnić noworodkowi opiekę w czasie i po badaniu, zabiegu diagnostycznym;
- 7) współuczestniczyć we wczesnej rehabilitacji;
- 8) udzielać rodzicom wsparcia emocjonalnego;
- 9) edukować rodziców w zakresie pielęgnacji.

**3. Treści nauczania:**

- 1) pielęgnowanie noworodka z wadami wrodzonymi:



**Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych**

- a) twarzoczaszki i szyi,
  - b) przetoki przełykowo-tchawiczej,
  - c) przepony,
  - d) niedrożności przewodu pokarmowego,
  - e) martwiczego zapalenia jelit,
  - f) przepukliny pępowinowej i gastroschizy,
  - g) przepukliny oponowo-rdzeniowej;
- 2) pielęgnowanie noworodka z urazami okołoporodowymi:
- a) skóry i tkanki podskórnej,
  - b) układu kostnego,
  - c) ośrodkowego układu nerwowego,
  - d) obwodowego układu nerwowego,
  - e) oka,
  - f) narządów jamy brzusznej;
- 3) udział pielęgniarki, położnej w specjalistycznych badaniach diagnostycznych;
- 4) udział pielęgniarki, położnej w zabiegach wykonywanych u noworodka;
- 5) udział pielęgniarki, położnej w rehabilitacji noworodka;
- 6) komunikacja, wspieranie i edukacja rodziców dziecka z wadą wrodzoną i urazem okołoporodowym.

**MODUŁ IV. OPIEKA PIELEŃNIARSKA NAD NOWORODKIEM  
PRZEDWCZEŚNIE URODZONYM I Z NISKĄ MASĄ  
URODZENIOWĄ**

**1. Cel modułu**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania opieki nad noworodkiem przedwcześnie urodzonym i z niską masą urodzeniową.

**2. Wykaz umiejętności wynikowych**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

- 1) omówić przyczyny wcześniactwa i wewnątrzmacicznego zahamowania wzrastania;
- 2) scharakteryzować epidemiologię umieralności okołoporodowej wcześniaków i noworodków z niską masą urodzeniową;
- 3) scharakteryzować problemy pielęgnacyjne;
- 4) opracowywać i wdrażać standardy postępowania z wcześniakiem i noworodkiem z niską masą urodzeniową;

## Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych

- 5) modyfikować działania pielęgnacyjne stosownie do stanu zdrowia dziecka;
- 6) współuczestniczyć w badaniach, zabiegach i rehabilitacji;
- 7) podejmować działania ratujące życie dziecka;
- 8) udzielać rodzicom wsparcia emocjonalnego i informacyjnego;
- 9) edukować rodziców w zakresie pielęgnacji.

### **3. Treści nauczania:**

- 1) programy zapobiegania porodom przedwczesnym, hipotrofii i umieralności okołoporodowej;
- 2) pielęgnowanie noworodków przedwcześnie urodzonych i z niską masą urodzeniową - problemy wynikające z niedojrzałości i zaburzeń funkcjonowania:
  - a) układu oddechowego,
  - b) układu sercowo-naczyniowego,
  - c) termoregulacji,
  - d) układu nerwowego,
  - e) układu pokarmowego,
  - f) gospodarki wodno-elektrolitowej,
  - g) układu immunologicznego;
- 3) pielęgnowanie noworodka z niedokrwistością;
- 4) opieka pielęgniarska nad noworodkiem we wstrząsie okołoporodowym;
- 5) wczesna rehabilitacja i wspieranie w rozwoju;
- 6) żywienie dojelitowe i pozajelitowe;
- 7) przewidywanie rozwoju dziecka z wewnątrzmacicznym zahamowaniem wzrastania i przedwcześnie urodzonego.

## **MODUŁ V. OPIEKA PIELĘGNIARSKA NAD NOWORODKIEM CHORYM**

### **1. Cel modułu**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania opieki nad noworodkiem chorym.

### **2. Wykaz umiejętności wynikowych**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

- 1) scharakteryzować problemy pielęgnacyjne;
- 2) zaplanować i realizować proces pielęgnowania noworodka;
- 3) przygotować noworodka do badań diagnostycznych i zabiegów;

**Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych**

- 4) modyfikować postępowanie pielęgnacyjne stosownie do stanu zdrowia dziecka;
- 5) rozpoznawać objawy głodu narkotycznego u noworodka oraz zaplanować i realizować opiekę nad nim;
- 6) edukować rodziców w zakresie pielęgnacji;
- 7) udzielać rodzicom porad i wsparcia.

**3. Treści nauczania:**

- 1) pielęgnowanie noworodka chorego z wybranymi zaburzeniami:
  - a) układu oddechowego,
  - b) układu sercowo-naczyniowego,
  - c) hematologicznymi,
  - d) metabolicznymi i gospodarki wodno-elektrolitowej,
  - e) neurologicznymi,
  - f) w przebiegu żółtaczki patologicznej;
- 2) pielęgnowanie noworodka w chorobach infekcyjnych;
- 3) pielęgnowanie noworodka matki zakażonej wirusowym zapaleniem wątroby;
- 4) pielęgnowanie noworodka matki zakażonej wirusem HIV;
- 5) pielęgnowanie noworodka z posocznicą;
- 6) pielęgnowanie noworodka matki uzależnionej.

**MODUŁ VI. OPIEKA PIELEŃNIARSKA NAD NOWORODKIEM  
W STANACH ZAGROŻENIA ŻYCIA**

**1. Cel modułu**

Przygotowanie pielęgniarki, położnej do sprawowania opieki nad noworodkiem w stanach zagrożenia życia.

**2. Wykaz umiejętności wynikowych**

W wyniku realizacji treści nauczania pielęgniarka, położna powinna:

- 1) organizować pracę na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej;
- 2) współuczestniczyć w inwazyjnych badaniach diagnostycznych;
- 3) rozpoznawać objawy zagrożenia życia noworodka;
- 4) zaplanować i zrealizować działania pielęgnacyjne w stanach zagrożenia życia;
- 5) podjąć działania resuscytacyjno-reanimacyjne;
- 6) stosować zasady farmakoterapii na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej;

**Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych**

- 7) prowadzić profilaktykę powikłań po intubacji;
- 8) stosować tlenoterapię;
- 9) monitorować ból u noworodka;
- 10) współdziałać w rehabilitacji noworodka;
- 11) udzielać wsparcia rodzicom dzieci leczonych na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej;
- 12) opracować i wdrażać standardy opieki pielęgniarstwa nad noworodkiem leczonym na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej;
- 13) oceniać jakość podjętych działań pielęgniarstwa;
- 14) doskonalić umiejętności rozwiązywania problemów i podejmowania decyzji;
- 15) udzielać wsparcia innym pielęgniarkom i położnym zatrudnionym na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej.

**3. Treści nauczania:**

- 1) organizacja pracy pielęgniarek i położnych na oddziale intensywnej terapii neonatologicznej;
- 2) monitorowanie czynności życiowych noworodków w stanach zagrożenia życia;
- 3) badania specjalistyczne noworodka w stanach zagrożenia życia, przygotowanie do badania, wykonanie badania i interpretacja wyników;
- 4) niewydolność krążeniowo-oddechowa jako jedna z najczęstszych przyczyn stanów zagrożenia życia u noworodka (przyczyny, leczenie i pielęgnowanie);
- 5) problemy kliniczne i pielęgnacyjne w chorobach układu oddechowego, respiratory distress syndrome (RDS) - leczenie surfaktantem, zespół Morganiego, Adamsa i Stockesa (MAS), zapalenie płuc;
- 6) problemy kliniczne i pielęgnacyjne w wybranych stanach wymagających interwencji chirurgicznej:
  - a) zarośnięcie nozdrzy tylnych,
  - b) Zespół Piere-Robin,
  - c) niedrożność przewodu pokarmowego,
  - d) przepuklina przeponowa,
  - e) przepuklina rdzeniowa,
  - f) zmartwiające zapalenie jelita cienkiego i okrężnicy (NEC),
  - g) wytrzewienie,
  - h) wady wrodzone serca;
- 7) wstrząs (rodzaje, postępowanie);

**Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji  
w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych**

- 8) problemy kliniczne i pielęgnacyjne w wybranych zaburzeniach neurologicznych prowadzących do stanów zagrożenia życia;
- 9) resuscytacja i reanimacja noworodków;
- 10) intubowanie noworodków, dobór sprzętu i technika intubacji noworodka, powikłania po przedłużonej respiratoterapii, profilaktyka powikłań pointubacyjnych;
- 11) tlenoterapia noworodka, stężenie tlenu, czas pobytu w środowisku o wysokiej zawartości tlenu, powikłania po tlenoterapii i ich profilaktyka;
- 12) noworodki z powikłaniami po sztucznej wentylacji, odma opłucnowa (drenaż, postępowanie z noworodkiem), rozedma, niedodma, dysplazja oskrzelowo-płucna;
- 13) farmakoterapia na OITN (dawki, drogi i techniki podawania, obserwacja i skutki uboczne):
  - a) narkotyki i inne środki przeciwbólowe,
  - b) leki działające na układ krążenia (antyarytmiki, rozszerzające naczynia krwionośne, katecholaminy, glikozydy nasercowe),
  - c) środki znieczulające miejscowo,
  - d) sedacja na OITN,
  - e) antybiotykoterapia,
  - f) zastosowanie barbituranów;
- 14) percepcja bólu u noworodka i jego monitorowanie;
- 15) rehabilitacja noworodków na OITN;
- 16) standaryzacja świadczeń pielęgniarstwa na OITN;
- 17) żywienie noworodków w stanach zagrożenia życia;
- 18) formy wsparcia stosowane dla rodziców dzieci leczonych na OITN;
- 19) dylematy etyczne na OITN.

## **VI. Kwalifikacje kadry dydaktycznej**

1. Organizator kształcenia zapewnia w przedmiotowej dziedzinie kształcenia wykładowców posiadających:

- 1) tytuł naukowy profesora w dziedzinie odpowiadającej tematyce wykładów;
- 2) stopień naukowy doktora habilitowanego w dziedzinie odpowiadającej tematyce wykładów;
- 3) stopień naukowy doktora w dziedzinie odpowiadającej tematyce wykładów;

2. Wykładowcami mogą być osoby mające nie mniej niż pięcioletni staż zawodowy w dziedzinie będącej przedmiotem

Kształcenie Podyplomowe – Specjalizacja – Program Specjalizacji w Dziedzinie Pielęgniarstwa Neonatologicznego dla Pielęgniarek i Położnych specjalizacji, doświadczenie dydaktyczne oraz spełniają co najmniej jeden z warunków:

- 1) posiadają tytuł zawodowy magistra pielęgniarstwa, magistra położnictwa;
- 2) posiadają tytuł specjalisty w dziedzinie pielęgniarstwa neonatologicznego lub w dziedzinie pokrewnej;
- 3) posiadają specjalizację lekarską w dziedzinie medycyny odpowiadającą dziedzinie pielęgniarstwa będącej przedmiotem specjalizacji;
- 4) posiadają ukończone studia wyższe na kierunku mającym zastosowanie w ochronie zdrowia lub inne kwalifikacje niezbędne do realizacji wybranych zagadnień.