

Nazwa kursu	<i>Pielęgniarstwo anestezyjologiczne i intensywnej opieki dla pielęgniarek</i>	
Cel kształcenia	Pielęgniarka po ukończeniu szkolenia specjalizacyjnego w dziedzinie pielęgniarstwa anestezyjologicznego i intensywnej opieki obejmuje specjalistyczną opieką pacjentów w okresie okołoperacyjnym, na wszystkich etapach znieczulenia i w bezpośrednim okresie poznieczuleniowym oraz prowadzi specjalistyczną opiekę nad ciężko chorymi pacjentami w oddziale intensywnej terapii.	
Czas trwania	Zajęcia teoretyczne	330 godz.
	Zajęcia praktyczne	649 godz.
Kompetencje	<p>WYKAZ ŚWIADCZEŃ ZDROWOTNYCH, DO KTÓRYCH JEST UPRAWNIONA PIELĘGNIARKA PO UKOŃCZENIU SZKOLENIA SPECJALIZACYJNEGO W DZIEDZINIE PIELĘGNIARSTWA ANESTEZJOLOGICZNEGO I INTENSYWNEJ OPIEKI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena przedoperacyjna pacjenta dorosłego (przeprowadzenie wywiadu, badania fizykalnego, badania dodatkowe, analiza dokumentów). 2. Ocena przedoperacyjna dziecka (przeprowadzenie wywiadu, badania fizykalnego, badania dodatkowe, analiza dokumentów). 3. Przygotowanie stanowiska do każdego rodzaju znieczulenia pacjenta dorosłego. 4. Przygotowanie stanowiska do każdego rodzaju znieczulenia dziecka. 5. Przedoperacyjne przygotowanie pacjenta dorosłego (kaniulacja naczyń, podłączenie aparatury monitorującej, bezpieczeństwo ułożenia do różnych typów zabiegów operacyjnych). 6. Przedoperacyjne przygotowanie dziecka (kaniulacja naczyń, podłączenie aparatury monitorującej, bezpieczeństwo ułożenia do różnych typów zabiegów operacyjnych). 7. Śródoperacyjne monitorowanie pacjenta, w tym ocena poziomu znieczulenia, 8. Udział w wykonaniu śródoperacyjnej hemodilucji krwi pacjenta. 9. Udział w wykonaniu anestezji ogólnej i regionalnej. 10. Udział w znieczuleniu w chirurgii ogólnej i przewodu pokarmowego, chirurgii naczyniowej. 11. Udział w znieczuleniu w transplantologii. 12. Udział w znieczuleniu w urologii. 13. Udział w znieczuleniu w ginekologii i położnictwie. 14. Udział w znieczuleniu w neurochirurgii. 15. Udział w znieczuleniu w torakochirurgii. 16. Udział w znieczuleniu w kardiochirurgii. 17. Udział w znieczuleniu w chirurgii dzieci. 18. Udział w znieczuleniu w laryngologii i chirurgii głowy i szyi. 19. Udział w znieczuleniu w okulistyce. 20. Udział w znieczuleniu w ortopedii. 21. Udział w znieczuleniu do specjalistycznych procedur zabiegowych i badań diagnostycznych. 22. Wykonanie intubacji dotchawiczej w sytuacjach nagłych. 23. Wykonanie ekstubacji u pacjenta w bezpośrednim okresie pooperacyjnym. 24. Nadzór nad pacjentem dorosłym w bezpośrednim okresie pooperacyjnym. 25. Nadzór nad dzieckiem w bezpośrednim okresie pooperacyjnym. 26. Ocena stanu zagrożenia zdrowia i życia pacjenta dorosłego za pomocą badania fizykalnego oraz wyników badań dodatkowych. 27. Ocena stanu zagrożenia zdrowia i życia dziecka za pomocą badania fizykalnego oraz wyników badań dodatkowych. 28. Ocena stanu świadomości chorego z wykorzystaniem właściwych metod oceny u pacjenta dorosłego i dziecka (skal, schematów, klasyfikacji). 29. Ocena poziomu sedacji u pacjenta dorosłego. 30. Ocena poziomu sedacji u dziecka. 31. Ocena i utrzymanie drożności dróg oddechowych z uwzględnieniem różnych technik udrażniania dróg oddechowych. 	

32. Nadzór i udział w terapii nad pacjentem dorosłym wentylovanym mechanicznie.
33. Nadzór i udział w terapii nad dzieckiem wentylovanym mechanicznie.
34. Prowadzenie tlenoterapii biernej i czynnej z użyciem różnych technik.
35. Pobieranie próbek krwi do gazometrii tętniczej i włosniczkowej.
36. Interpretacja gazometrii tętniczej i włosniczkowej.
37. Nakłucie obwodowych naczyń tętniczych do pobierania materiału do analiz laboratoryjnych.
38. Prowadzenie inwazyjnego monitorowania hemodynamicznego (monitorowanie inwazyjnego ciśnienia tętniczego krwi, monitorowanie rzutu serca).
39. Udział w stosowaniu różnych metod terapii nerkozastępczej u pacjentów dorosłych.
40. Udział w stosowaniu różnych metod terapii nerkozastępczej u dzieci (przygotowanie aparatu do zastosowania technik pozaustrojowego oczyszczania krwi, prowadzenie dokumentacji zabiegu i ocena bilansu).
41. Udział w terapii nad pacjentem dorosłym i dzieckiem wymagających specjalistycznych technik oczyszczania krwi (przygotowanie aparatu do zastosowania technik pozaustrojowego oczyszczania krwi, prowadzenie dokumentacji zabiegu i ocena bilansu).
42. Udział w terapii nad pacjentem dorosłym poddanym zabiegowi pozaustrojowej wymiany gazów (prowadzenie protokołu zabiegu, pobieranie krwi do badań i analiza wyników badań gazometrycznych i koagulologicznych).
43. Udział w terapii nad dzieckiem poddanym pozaustrojowej wymianie gazów (prowadzenie protokołu zabiegu, pobieranie krwi na badania i analiza wyników badań gazometrycznych i koagulologicznych).
44. Udział w ocenie stanu odżywienia dorosłego i prowadzenie leczenia żywieniowego pacjenta dorosłego.
45. Udział w ocenie stanu odżywienia dziecka i prowadzenie leczenia żywieniowego dziecka.
46. Prowadzenie oceny i terapii bólu ostrego i przewlekłego (podawanie leków przeciwbólowych różnymi drogami, w tym z wykorzystaniem technik analgezji regionalnej).
47. Prowadzenie inwazyjnego monitorowania ciśnienia śródczaszkowego płynu mózgowodzeniowego.
48. Rozpoznawanie objawów śmierci klinicznej.
49. Udział w rozpoznawaniu śmierci mózgowej.
50. Wykonywanie fototerapii u noworodka.
51. Interpretacja wyników posiewu materiału biologicznego i antybiogramów.
52. Rozpoznawanie ogniska epidemiologicznego i wdrażanie postępowania.
53. Ocena stanu pacjenta w celu ustalenia postępowania i podjęcia decyzji o prowadzeniu lub odstąpieniu od medycznych czynności ratunkowych.
54. Wykonanie odbarczenia odmy prężnej, przy użyciu gotowego zestawu, w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.
55. Wykonanie konikopunkcji, przy użyciu gotowego zestawu, w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.
56. Wykonanie dojścia doszpikowego, przy użyciu gotowego zestawu, w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.
57. Podanie leków i prowadzenie płynoterapii drogą doszpikową w stanie nagłego zagrożenia zdrowotnego.
58. Podjęcie i prowadzenie podstawowych i zaawansowanych technik resuscytacji krążeniowo-oddechowej u dorosłych i dzieci zgodnie z obowiązującymi wytycznymi Polskiej Rady Resuscytacji.

Plan nauczania

Lp.	Nazwa modułu	Liczba godz.	Miejsce realizacji stażu	Liczba godzin stażu	Liczba godz. kontaktowych
I	Humanistyczno-społeczne podstawy specjalizacji	110	-	-	110
II	Anestezjologia i pielęgniarstwo anestezyjologiczne w specjalistycznych procedurach zabiegowych u pacjentów dorosłych	30	Blok operacyjny realizujący wysokospecjalistyczne procedury zabiegowe		345
			neurochirurgii	35	
			torakochirurgii	35	
			kardiochirurgii	35	
			laryngologii i chirurgii Głowy i szyi	35	
			okulistyki	35	
			chirurgii naczyniowej	35	
			położnictwa i ginekologii	35	
			urologii	35	
ortopedii	35				
III.	Anestezjologia i pielęgniarstwo anestezyjologiczne w specjalistycznych procedurach zabiegowych u dzieci	35	Blok operacyjny realizujący wysokospecjalistyczne procedury zabiegowe u dzieci	35	65
IV	Specjalistyczne techniki pozaustrojowego wspomaganie funkcji życiowych u pacjentów w skrajnych stanach bezpośredniego zagrożenia życia		Blok operacyjny kardiochirurgii realizujący procedury specjalistyczne z wykorzystaniem techniki krążenia pozaustrojowego	35	100
			Oddział intensywnej terapii realizujący procedury specjalistyczne z wykorzystaniem technik dializacyjnych oraz terapii ECMO	35	
V	Intensywna terapia i specjalistyczna opieka pielęgniarska w intensywnej terapii dorosłych	30	Oddział intensywnej terapii dorosłych	35	170
			Oddział intensywnej terapii kardiochirurgicznej	35	
			Oddział intensywnej terapii torakochirurgicznej	35	
			Oddział intensywnej terapii neurochirurgicznej	35	
VI	Intensywna terapia i specjalistyczna opieka pielęgniarska w intensywnej terapii dzieci	30	Oddział intensywnej terapii dzieci	35	65
VII	Terapia bólu ostrego u dorosłych i dzieci	30	Oddział pooperacyjny/poznieczuleniowy dorosłych	20	70
			Oddział pooperacyjny/poznieczuleniowy dzieci	20	
VIII	Medycyna ratunkowa	40	Specjalistyczny zespół ratownictwa medycznego	14	54
Łącznie		330		649	979*

* Organizator kształcenia w porozumieniu z kierownikiem, ma prawo dokonać modyfikacji czasu trwania zajęć w wymiarze nie większym niż 20%. Oznacza to, że 80% czasu przeznaczanego na realizację poszczególnych modułów nie podlega zmianie. Wskazane 20%, co stanowi nie więcej niż 196 godzin, może być wykorzystane na samokształcenie.