



Pediatric - Neonatology

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2025/2026
Wydział	Wydział Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	praktyczny
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Klinika Neonatologii i Chorób Rzadkich ul. Żwirki i Wigury 63A Warszawa (+48 22) 3179343 neonatologia@wum.edu.pl
Kierownik jednostki	Kierownik Kliniki : Prof. dr hab. n. med. Bożena Kociszewska-Najman
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Bożena Kociszewska-Najman dr n. med. Joanna Schreiber-Zamora joanna.schreiber-zamora@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	dr n. med. Joanna Schreiber-Zamora
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Bożena Kociszewska-Najman, dr n. med. Joanna Schreiber-Zamora, dr n. med. Natalia Czaplińska, dr n. med. Beata Borek-Dzięcioł, Dariusz Madajczak, prof. dr hab. n. med. Andrzej Piotrowski

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok 3 Cały semestr	Liczba punktów ECTS	2.00
-----------------------	-----------------------	---------------------	------

FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)		40 (w tym 2 dyżury 12 godzinne)	1,5
e-learning (e-L)		wykłady 10	0,5
zajęcia praktyczne (ZP)			
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń			
3. CELE KSZTAŁCENIA			
C1	Absolwent potrafi rozpoznawać stany nagłego zagrożenia zdrowotnego (u noworodka).		
C2	Absolwent potrafi przeprowadzić resuscytację noworodka (fantom).		

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie (zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W.6.	fizjologię i patofizjologię okresu noworodkowego;
C.W.17.	mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia (u noworodka);
C.W.24.	zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych (u noworodka).
C.W.28.	problematykę ostrej niewydolności oddechowej (u noworodka);
C.W.48.	zasady wykonywania toalety drzewa oskrzelowego u pacjenta zaintubowanego (u noworodka);
C.W.57.	wskazania do odsysania dróg oddechowych i techniki jego wykonywania (u noworodka);

C.W.58.	wskazania do przyrządowego i bezprzyrządowego przywracania drożności dróg oddechowych i techniki ich wykonywania (u noworodka);
C.W.59.	wskazania do podjęcia tlenoterapii biernej lub wentylacji zastępczej powietrzem lub tlenem, ręcznie lub mechanicznie – z użyciem respiratora i techniki ich wykonywania (u noworodka);
C.W.60.	wskazania do intubacji dotchawiczej w laryngoskopii bezpośredniej przez usta bez użycia środków zwiotczających i do prowadzenia wentylacji zastępczej oraz techniki ich wykonywania (u noworodka);
C.W.63.	zasady monitorowania czynności układu oddechowego i układu krążenia metodami nieinwazyjnymi (u noworodka);
C.W.76.	techniki przygotowania pacjenta do transportu i opieki medycznej podczas transportu (noworodka);

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

C.U.1.	oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego;
C.U.4.	przeprowadzać badanie przedmiotowe pacjenta.
C.U.6.	oceniać stan noworodka w skali APGAR.
C.U.11.	monitorować czynność układu oddechowego, z uwzględnieniem pulsoksymetrii, kapnometrii i kapnografii.
C.U.12.	Interpretować wyniki badań pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową.
C.U.14.	monitorować czynność układu krążenia metodami nieinwazyjnymi.
C.U.18.	monitorować stan pacjenta metodami nieinwazyjnymi.
C.U.21.	oznaczать stężenie glukozy z użyciem glukometru.
C.U.26.	przygotowywać pacjenta do transportu (noworodka).
C.U.28.	monitorować stan pacjenta podczas czynności medycznych i transportowych (noworodka).
C.U.39.	przywracać drożność dróg oddechowych metodami bezprzyrządowymi (foantom).
C.U.40.	przyrządowo udrażniać drogi oddechowe metodami nadgłośniowymi (fantom) (fantom).
C.U.41.	wykonywać intubację dotchawiczą w laryngoskopii bezpośredniej i pośredniej (fantom).
C.U.43.	wdrażać tlenoterapię zależnie od potrzeb pacjenta i wspomagać oddech.
C.U.45.	prowadzić wentylację zastępczą z użyciem worka samorozprężalnego (fantom) i respiratora transportowego.
C.U.61.	transportować pacjenta w warunkach przedszpitalnych, wewnątrzszpitalnych i międzyszpitalnych (wewnątrzszpitalnych).

*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
---------------------------------	--

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	
W2	

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	
U2	

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	aktywnego słuchania, nawiązywania kontaktów interpersonalnych, skutecznego i empatycznego porozumiewania się z pacjentem (rodzicami pacjenta).
K2	dostrzegania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.
K3	samodzielnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki ogólnej i zawodowej oraz holistycznego i zindywidualizowanego podejścia do pacjenta, uwzględniającego poszanowanie jego praw.
K6	kierowania się dobrem pacjenta.

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykład 1	Zasady resuscytacji noworodka. Zasady transportu chorego noworodka. Urazy okołoporodowe.	C.W.17, C.W.24, C.W.48, C.W.57, C.W.58, C.W.59, C.W.60, C.W.76
Wykład 2	Przyczyny i metody leczenia niewydolności oddechowej noworodka. Przyczyny i metody leczenia niewydolności krążenia noworodka. Zasady monitorowania czynności układu oddechowego i krążenia. Interpretacja wyników badań pacjenta z niewydolnością oddechową i krążenia.	C.W.7, C.W.28, C.W.48, C.W.57, C.W.59, C.W.63
Wykład 3	Najważniejsze zagadnienia dotyczące fizjologii i patologii okresu noworodkowego.	C.W.6, C.W.17, C.W.63
Ćwiczenie 1	Badanie fizykalne noworodka	C.U1, C.U4
Ćwiczenie 2	Poznanie zasad postępowania w sali porodowej z noworodkiem po urodzeniu oraz różnic w postępowaniu między noworodkiem urodzonym o czasie oraz przedwcześnie. Poznanie zasad przygotowania noworodka do transportu i opieki podczas transportu wewnątrzszpitalnego.	C.U.1, C.U.4, C.U.6, C.U.11, C.U.14, C.U.18, C.U.26, C.U.28, C.U.61
Ćwiczenie 3	Poznanie zasad resuscytacji noworodka – ćwiczenia na fantomach.	C.U.39-41, C.U.45
Ćwiczenie 4	Poznanie zasad postępowania z noworodkiem z zaburzeniami oddychania i niewydolnością krążenia oraz wrodzoną wadą serca w Oddziale Intensywnej Terapii Noworodka (OITN).	C.U.1, C.U.4, C.U.11, C.U.12, C.U.14, C.U.18, C.U.43

	Poznanie podstawowych zasad wentylacji mechanicznej (OITN). Monitorowanie pacjenta z niewydolnością oddechowo-krążeniową (OITN).	
Ćwiczenie 5	Poznanie zasad zakładania wkłuc obwodowych i centralnych, pielęgnacji dostępów dożylnych i dotętnicznych, pobierania krwi żyłnej i włosniczki do badań laboratoryjnych. Poznanie zasad oznaczania stężenia glukozy z użyciem glukometru oraz badania gazometrycznego (analiza wyników badań). Poznanie zasad podawania leków i płynów dożylnych.	C.U.21

7. LITERATURA

Obowiązkowa

1. Pierwsze badanie noworodka. Propedeutyka neonatologii. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Red. Prof. dr. sc. Milan Stanojević i Prof. dr hab. n. med. Bożena Kociszewska Najman. WUM. Wydawnictwo Harde, 2023.
2. Bożena Kociszewska-Najman (red). Podstawy neonatologii dla studentów. Warszawa 2017.
3. Resuscytacja noworodków i wspomaganie adaptacji noworodków po urodzeniu. Wytyczne resuscytacji 2020/21- publikacja przygotowana przez Europejską Radę Resuscytacji (ERC) przy współpracy z Polską Radą Resuscytacji (PRR).

Uzupełniająca

1. Piotrowski A. Niewydolność oddechowa noworodków - zapobieganie i leczenie. Wydawnictwo Alfa Medica Press, Bielsko - Biała 2016, wyd. 5.
2. Dziennik Ustaw 2023 r. Poz. 1324 OBWIESZCZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 9 czerwca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie standardu organizacyjnego opieki okołoporodowej.
3. Dziennik Ustaw 2018 r. Poz. 1756 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 sierpnia 2018 r. w sprawie standardu organizacyjnego opieki okołoporodowej.
4. Standardy opieki medycznej nad noworodkiem w Polsce. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego. Wydanie V 2023.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
Wykłady C.W. Ćwiczenia C.U.	Zaliczenie – test jednokrotnego wyboru	
	Warunkiem zaliczenia przedmiot jest zdanie testu, 100% obecność na ćwiczeniach (40 godzin), w tym 2 dyżury 12 godzinne. W razie niezaliczenia testu odpowiedź w formie testu lub ustna. W razie nieobecności na ćwiczeniach należy przyjść na kolejne zajęcia z inną grupą lub odrobić je w formie dyżuru po uzgodnieniu z koordynatorem przedmiotu.	Zalicza 60% odpowiedzi prawidłowych

9. INFORMACJE DODATKOWE

Szczegółowe informacje o przygotowaniu do zajęć praktycznych umieszczane będą na stronie Kliniki Neonatologii i Chorób Rzadkich (e-mail: neonatologia@wum.edu.pl, tel.: +4822/3179343) UCK WUM, ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091

W Klinice Neonatologii i Chorób Rzadkich obowiązuje ubranie medyczne, obuwie na zmianę oraz **ZAKAZ NOSZENIA BIŻUTERII, TIPSÓW I POMALOWANYCH PAZNOKCI.**

Studentów obowiązuje tajemnica dotycząca pacjentów oraz dokumentacji medycznej. Nie wolno wykonywać zdjęć i nagrywać filmów przedstawiających pacjenta, wykonywane procedury medyczne oraz dokumentację medyczną.

W Klinice Neonatologii i Chorób Rzadkich prowadzone jest Studenckie Koło Naukowe ProNeo.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich