



Opieka i edukacja terapeutyczna w tlenoterapii ciągłej
i wentylacji mechanicznej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2022/2023
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NISW z 26 lipca 2019)</i>	Nauki o zdrowiu
Profil studiów <i>(ogólnoakademicki/praktyczny)</i>	Praktyczny
Poziom kształcenia <i>(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)</i>	II stopnia
Forma studiów <i>(stacjonarne/niestacjonarne)</i>	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu <i>(obowiązkowy/fakultatywny)</i>	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się <i>(egzamin/zaliczenie)</i>	Zaliczenie
Jednostka/jednostki prowadząca/e <i>(oraz adres/y jednostki/jednostek)</i>	Zakład Nauczania Anestezjologii i Intensywnej Terapii Kampus Lindleya ul. Oczuki 4 02-007 Warszawa Tel. (22) 502 17 79

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n med. Dariusz Kosson
Koordynator przedmiotu (tytuł, imię, nazwisko, kontakt)	mgr Paulina Jakubowska pjakubowska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus (imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusu)	dr hab. n med. Dariusz Kosson tel. (22) 502 17 79
Prowadzący zajęcia	dr hab. n med. Dariusz Kosson mgr Grzegorz Cichowlas mgr Paulina Jakubowska dr Magdalena Karaś-Trzeciak mgr Maciej Latos lek. Dorota Lewandowska dr Aleksandra Tomaszek

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok 1 semestr 2	Liczba punktów ECTS	3
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		16	0,5
Seminarium		8	0,5
Zajęcia praktyczne		16	2,0
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć (w tym prezentacja na seminarium) i zaliczenia		35	-

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Przygotowanie studenta do wykonywania profesjonalnych działań zawodowych w zakresie opieki nad pacjentem wentylowanym, chorym z tlenoterapią bierną i czynną w środowisku szpitalnym i domowym.
C2	Zapoznanie studenta ze specyfiką opieki nad pacjentem ze sztuczną drogą oddechową.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)*

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się <i>(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)</i>	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
B.W46	zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii, monitorowania stanu pacjenta leczonego tlenem i toksyczności tlenu;
B.W47	wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej zastosowania;
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
B.U52	przygotowywać sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej, w tym wykonywać test aparatu;
B.U53	obsługiwać respirator w trybie wentylacji nieinwazyjnej;
B.U54	przygotowywać i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej;
B.U55	zapewniać pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w sposób inwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarską;
B.U56	komunikować się z pacjentem wentylowanym mechanicznie z wykorzystaniem alternatywnych metod komunikacji;

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ *(nieobowiązkowe)*

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:	

K5	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne;
K6	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów.

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	W1 Fizjologia układu oddechowego. Tlen i jego znaczenie (transport tlenu, metabolizm, działanie toksyczne). Przyczyny niewydolności oddechowej.	B.W47
	W2 Wentylacja mechaniczna (Typy wentylacji, budowa i funkcje respiratorów, wentylacja w stanach przewlekłych).	B.W47
	W3 Opieka pielęgniarska nad pacjentem wentylowanym (rurki intybacyjne, tracheotomijne-wskazania do tracheostomii, odśluzowywanie, układanie pacjenta - w tym pozycja na brzuchu, zapobieganie VAP, fizykoterapia pacjenta wentylowanego).	B.W46 B.W47
	W4 Powikłania tlenoterapii oraz wentylacji mechanicznej. Tlenoterapia w wybranych stanach chorobowych (tlenoterapia w stanach przewlekłych- wentylacja domowa, oxygenacja pozaustrojowa- ECMO, krążenie pozaustrojowe w kardiochirurgii, zastosowanie komory hiperbarycznej).	B.W46 B.W47
Seminaria	ST1 Ocena stanu klinicznego pacjenta wentylowanego – modyfikowanie ustawień respiratora	B.U55
	ST2 Tlenoterapia oraz wentylacja mechaniczna w anestezjologii z uwzględnieniem okresu pooperacyjnego.	B.W47
Zajęcia praktyczne	ZP1 Tlenoterapia i wentylacja mechaniczna pacjenta pediatrycznego oraz pacjenta dorosłego.	B.U52 B.U53 B.U54
	ZP2 Zastosowanie badań dodatkowych w ocenie i kontroli prowadzonej tlenoterapii.	B.U55
	ZP3 Opieka nad chorym ze sztuczną drogą oddechową	B.U54 B.U55 B.U56

7. LITERATURA
Obowiązkowa
L. Wołowiecka, D. Dyk – Anestezjologia i intensywne opiece – klinika i pielęgniarstwo, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014
D. Maciejewski, K. Wojnar-Gruszka – Wentylacja mechaniczna – teoria i praktyka”, Alfa Medica Press, Bielsko Biala 2016
Uzupełniająca
D. Maciejewski - Teoria i praktyka mechanicznej wentylacji płuc w dobie COVID-19, PZWL, Warszawa 2020

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
B.W46 B.W47	Test wyboru.	2,0 (ndst) Brak zaliczenia testu(test napisany <75%) 3,0 (dost) Test napisany w przedziale >75% a <80% 3,5 (ddb) Test napisany w przedziale >80% a <85% 4,0 (db) Test napisany w przedziale >85% a <90% 4,5 (pdb)Test napisany w przedziale >90% a <95% 5,0 (bdb) Test napisany >95%
B.U52 B.U53 B.U54 B.U55 B.U56	Obecność na zajęciach. Realizacja powierzonych zadań. Odpowiedź ustna, znajomość omawianych zagadnień	100% 100% wykonanych poprawnie zadań, duże zaangażowanie. Znajomość omawianych zagadnień.

9. INFORMACJE DODATKOWE

Strona internetowa Zakładu: <https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl>
Studenckie Koło Naukowe TIVA <https://www.facebook.com/skntiva/>
<https://anestezjologiawnoz.wum.edu.pl/node/90>

„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.”.