



Opieka i edukacja terapeutyczna w tlenoterapii ciągłej i wentylacji mechanicznej

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	Zakład Nauczania Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n med. Dariusz Kosson
Koordinator przedmiotu	mgr Paulina Jakubowska paulina.jakubowska@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus)	dr hab. n med. Dariusz Kosson dariusz.kosson@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	mgr Paulina Jakubowska 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 (S)	8	0,5
ćwiczenia (C)		
e-learning (e-L)		
zajęcia praktyczne (ZP)	16	2,0
praktyka zawodowa (PZ)		
Samodzielna praca studenta		
Przygotowanie do zajęć (w tym prezentacja na seminarium) i zaliczeń	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

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:	
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	
Numer efektu uczenia się	(pole nieobowiązkowe) Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
W1	
W2	
Umiejętności – Absolwent potrafi:	
U1	
U2	
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
Samodzielna praca studenta	<u>Opis przypadku:</u> 1. Określenie rodzaju tlenoterapii po operacji przewodu pokarmowego. 2. Tlenoterapia u pacjenta z zapaleniem płuc. 3. Tlenoterapia u pacjenta po urazie klatki piersiowej.	Samodzielna praca studenta

7. LITERATURA

Obowiązkowa

L. Wołowiecka, D. Dyk – Anestezjologia i intensywne opieka – klinika i pielęgniarstwo, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014

D. Maciejewski, K. Wojnar-Gruszka – Wentylacja mechaniczna – teoria i praktyka”, Alfa Medica Press, Bielsko Biala 2016

Uzupelniająca

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.	Próg zaliczeniowy 60% prawidłowych odpowiedzi
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.

UWAGA

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