



Opieka i edukacja terapeutyczna w tlenoterapii ciągłej i wentylacji mechanicznej

1. METRYCZKA

Rok akademicki	2026/2027
Wydział	Nauk o Zdrowiu
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
Dyscyplina wiodąca	Nauki o zdrowiu
Profil studiów	Praktyczny
Poziom kształcenia	II stopnia
Forma studiów	Niestacjonarne
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
Koordynator 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	dr n. o zdr. Aleksandra Tomaszek mgr Piotr Zawadzki

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	Rok 1 semestr 2	Liczba punktów ECTS	3,00
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		22	0,5
seminarium (S)		10	0,5
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)		8	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.W17	zasady funkcjonowania zespołów interprofesjonalnych w opiece zdrowotnej w oparciu o wybrane obszary świadczeń specjalistycznych, w tym zespołu psychiatrycznej opieki środowiskowej
B.W26	przyczyny i zasady postępowania diagnostyczno-terapeutycznego oraz opieki nad pacjentami z niewydolnością narządową
B.W27	kryteria kwalifikacji i procedury stwierdzenia śmierci mózgowej oraz warunki zaprzestania tlenoterapii daremnej
B.W49	wskazania oraz powikłania stosowania tlenoterapii
B.W50	zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii i monitorowania stanu pacjenta ze względu na toksyczność tlenu

B.W51	wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej zastosowania w podmiocie leczniczym lub środowisku domowym
B.W56	zastosowanie i zasady wykonywania badania ultrasonograficznego (USG) do oceny lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, lokalizacji cewnika Foleya, zgłębnika żołądka, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany

Umiejętności – Absolwent* potrafi:

B.U9	diagnozować zagrożenia zdrowotne pacjenta z chorobą przewlekłą
B.U10	oceniać adaptację pacjenta do choroby przewlekłej
B.U18	stosować wybrane metody edukacji zdrowotnej
B.U25	wykorzystywać nowoczesne technologie informacyjne do monitorowania stanu pacjentów z chorobami przewlekłymi
B.U68	zapewniać pacjentowi wentylovanemu mechanicznie w sposób inwazyjny i nieinwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarstwa w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej i w warunkach domowych
B.U69	obsługiwać respirator w trybie wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej
B.U70	przygotowywać i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej
B.U71	edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna w zakresie postępowania zapobiegającego wystąpieniu powikłań związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej oraz opieki nad pacjentem w warunkach domowych
B.U72	zapewniać pacjentowi wentylovanemu mechanicznie w sposób inwazyjny i nieinwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarstwa w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej i w warunkach domowych
B.U79	wykonywać badania USG w celu lokalizacji naczyń obwodowych w czasie ich kaniulacji, lokalizacji cewnika Foleya, zgłębnika żołądka, rurki intubacyjnej oraz przepływu naczyniowego i ukrwienia rany
B.U80	stwierdzać wskazania zdrowotne wynikające ze stanu pacjenta

*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:

K4	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarstwa i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań
----	--

K5	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne
----	---

6. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady	Fizjologia układu oddechowego. Tlen i jego znaczenie (transport tlenu, metabolizm, działanie toksyczne). Przyczyny niewydolności oddechowej.	B.W26, B.W49, B.W50
	Wentylacja mechaniczna (Typy wentylacji, budowa i funkcje respiratorów, wentylacja w stanach przewlekłych).	B.W51
	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.W26, B.W51
	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.W26, B.W49, B.W50, B.W51
Seminaria	Planowanie opieki i edukacji terapeutycznej pacjenta objętego tlenoterapią ciągłą. Analiza przypadków: rozpoznawanie problemów i zagrożeń zdrowotnych, monitorowanie skuteczności i bezpieczeństwa tlenoterapii oraz przygotowanie planu edukacji pacjenta i jego rodziny w zakresie stosowania tlenu w warunkach domowych.	B.W49, B.W50, B.U9, B.U18
	Przygotowanie pacjenta wentylowanego mechanicznie oraz jego rodziny do opieki w warunkach domowych. Analiza potrzeb pacjenta i opiekunów, ocena adaptacji do choroby przewlekłej oraz opracowanie programu edukacji dotyczącego codziennej opieki, zapobiegania powikłaniom i reagowania na objawy alarmowe.	B.W51, B.U9, B.U10, B.U18, B.U71
Zajęcia praktyczne w tym CSM	Opieka pielęgniarska nad pacjentem z niewydolnością oddechową wymagającym tlenoterapii i wentylacji mechanicznej. Przygotowanie sprzętu do tlenoterapii konwencjonalnej i wysokoprzepływowej (HFNC), przygotowanie respiratora i sprzętu do wentylacji nieinwazyjnej. Ocena stanu pacjenta, monitorowanie skuteczności terapii oraz postępowanie w przypadku pogorszenia wydolności oddechowej.	B.W26, B.W49, B.W50, B.W51, B.U69, B.U70, B.U80
	Kompleksowa opieka pielęgniarska nad pacjentem wentylowanym mechanicznie - pielęgnacja dróg oddechowych, pozycjonowanie i zapobieganie powikłaniom. Odsysanie wydzieliny metodą otwartą i zamkniętą, pobieranie materiału do badań mikrobiologicznych, kontrola ciśnienia w mankiecie rurki oraz higiena jamy ustnej. Bezpieczne przemieszczanie pacjenta i układanie w pozycji na brzuchu. Ocena przyczyn alarmów respiratora, rozpoznawanie pogorszenia stanu pacjenta i współpraca w zespole.	B.W17, B.W51, B.U68, B.U69, B.U72, B.U80
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 intensywna opieka – klinika i pielęgniarstwo, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2014

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