

Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Nysie

Wydział Nauk Medycznych

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)				Opieka i edukacja terapeutyczna w chorobach przewlekłych- tlenoterapia ciągła i tlenoterapia mechaniczna oraz pielęgnowanie dorosłego wentylowanego mechanicznie chorobach przewlekłych				Kod przedmiotu	B-OiET-TCiTM		
Kierunek studiów				Pielęgniarstwo							
Profil kształcenia				Praktyczny							
Poziom studiów				Studia drugiego stopnia							
Specjalność				-							
Forma studiów				Stacjonarne/ niestacjonarne							
Semestr studiów				II							
Tryb zaliczenia przedmiotu				egzamin		Liczba punktów ECTS					Sposób ustalania oceny z przedmiotu
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Całkowita	2,5	Zajęcia kontaktowe	2	Zajęcia związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym	2	
		Całkowita	Praca studenta	Zajęcia kontaktowe							Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć
Wykład		15	5	10	Egzamin pisemny/ test jednokrotnego i wielokrotnego wyboru, uzupełnień, prawda/fałsz					20%	
Ćwiczenia CSM		25	15	10	Zaliczenie na ocenę/ kwestionariusz ocen /checklista umiejętności praktycznych.					35%	
Zajęcia praktyczne		10	5	5	Zaliczenie na ocenę/ checklista umiejętności praktycznych.					25%	
Praktyka zawodowa		15	5	10	Sprawdzian praktyczny					20%	
Razem:		65	30	35						Razem	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)							Efekty kierunkowe	Formy zajęć	
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:											
	4.	wskazania oraz powikłania stosowania tlenoterapii;							B.W49.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne	
	5.	zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii i monitorowania stanu pacjenta ze względu na toksyczność tlenu;							B.W50.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne	
	6.	wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej zastosowania w podmiocie leczniczym lub środowisku domowym;							B.W51.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne	
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:											
	9.	przygotowywać sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej;							B.U68.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa	
	10.	zapewniać pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w sposób inwazyjny i nieinwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarską w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej i w warunkach domowych;							B.U69.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa	
	11.	obsługiwać respirator w trybie wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej;							B.U70.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa	
	12.	przygotowywać i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej;							B.U71.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa	
	13.	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.	ćwiczenia, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa	
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:											
	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników przy zachowaniu szacunku dla różnic światopoglądowych i kulturowych;							K.S1.	Wykład \ ćwiczenia praktyczne		

		K.S2.	Wykład \ ćwiczenia praktyczne
	Formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemów; okazywania dbałości o prestiż zawodu pielęgniarki i solidarność zawodową;	K.S3.	Wykład \ ćwiczenia praktyczne
	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	K.S4	Wykład \ ćwiczenia praktyczne
	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne	K.S5	Wykład \ ćwiczenia praktyczne
	wykazywania profesjonalnego podejścia do strategii marketingowych przemysłu farmaceutycznego i reklamy jego produktów.	K.S6.	Wykład \ ćwiczenia praktyczne

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	wykład informacyjny z wykorzystaniem technik multimedialnych, wykład z elementami dyskusji
<b>Tematyka zajęć</b>		
<p>Ostra i przewlekłą niewydolność oddechowa- przyczyny, objawy, metody diagnostyczne i postępowanie terapeutyczne. Prowadzenie monitorowania pacjenta poddanego tlenoterapii.</p> <p>Leczenie ciężkiej ostrej niewydolności oddechowej metodą pozaustrojowej oksygenacji krwi- metoda ECMO.</p> <p>Pielęgnowanie pacjenta z ostrą niewydolnością oddechową.</p> <p>Sztuczna mechaniczna wentylacja inwazyjna i nieinwazyjna – przeciwdziałanie powikłaniom.</p> <p>Pielęgnowanie pacjenta z przewlekłą niewydolnością oddechową. Zastosowanie przewlekłej wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej . Problemy somatyczne i psychospołeczne chorych wentylowanych mechanicznie.</p> <p>Kryteria zakażeń układu oddechowego-odrespiratorowe zapalenie płuc.</p> <p>Edukacja pacjenta i jego rodziny w przypadku konieczności stosowania przewlekłej mechanicznej wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.</p> <p>.</p>		
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

Ćwiczenia CSM	Metody dydaktyczne	Pokaz, instruktaż wstępny, bieżący i końcowy
<b>Tematyka zajęć</b>		
<p><b>Ćwiczenie 1.</b>  <b>Rozpoznawanie i przygotowanie sprzętu do wentylacji mechanicznej – stanowisko trenażerowe</b>  rozpoznawanie elementów respiratora i akcesoriów (filtry, układ oddechowy, czujniki, maski, rurki)  poprawne złożenie i przygotowanie zestawu do wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej  <b>Forma:</b>  Praca przy stanowisku z odłączonym respiratorem, maskami, rurką dotchawiczą, planszami instruktażowymi.</p> <hr/> <p><b>Ćwiczenie 2.</b>  <b>Pielęgnacja rurki tracheostomijnej i ssanie wydzieliny – ćwiczenia na trenażerze</b>  <b>wykonanie toalety i pielęgnacji tracheostomii</b>  zastosowanie techniki ssania u pacjenta wentylowanego inwazyjnie  zapewnienie drożności dróg oddechowych  <b>Forma:</b>  Ćwiczenia z trenażerem z otworem tracheostomijnym, zestawem ssącym, gazikami i narzędziami do pielęgnacji.</p> <hr/> <p><b>Ćwiczenie 3.</b>  <b>Podłączenie pacjenta do wentylacji nieinwazyjnej – praca z maskami i symulatorem głowy</b>  dobór maski (nosowa, twarzowa)  technika zakładania i uszczelnienia  monitorowanie komfortu pacjenta  <b>Forma:</b>  Praca na modelu głowy z możliwością założenia różnych typów masek, demonstracja przepływu powietrza.</p> <p><b>Ćwiczenie 4.</b>  <b>Interpretacja alarmów respiratora – ćwiczenia z planszami edukacyjnymi i urządzeniem demonstracyjnym</b>  rozpoznanie najczęstszych alarmów (ciśnienie, przeciek, brak oddechu)  reakcja na nieprawidłowości  podstawowe czynności naprawcze  <b>Forma:</b>  Stanowisko z respiratorem demonstracyjnym lub planszami pokazującymi alerty i instrukcje postępowania.</p> <hr/> <p><b>Ćwiczenie 5.</b>  <b>Edukacja pacjenta i rodziny – przygotowanie instruktażu w formie ustnej i pisemnej</b>  przygotowanie ulotki/planów edukacyjnych dla pacjenta i opiekuna  przeprowadzenie próbnej rozmowy edukacyjnej  omówienie zasad higieny sprzętu, unikania powikłań i kontaktu ze służbą zdrowia  <b>Forma:</b>  Praca w parach – jedna osoba jako pielęgniarka, druga jako opiekun pacjenta, z użyciem kart edukacyjnych i zestawu do wentylacji domowej.</p> <hr/> <p><b>Ćwiczenie 6.</b>  <b>Scenariusz sytuacyjny – przygotowanie pacjenta do wypisu z wentylacją domową</b>  omówienie warunków środowiskowych  przekazanie sprzętu, instrukcji, dokumentacji  koordynacja świadczeń domowych  <b>Forma:</b>  Ćwiczenie stolikowe z dokumentacją pacjenta, planem wypisu, formularzem oceny domu.</p>		

Razem liczba godzin:	10
----------------------	----

Zajęcia praktyczne	Metody dydaktyczne	Symulacja – oparta na scenariuszu wysokiej wierności Opis przykładowego przypadku
Tematyka zajęć		
Opieka nad pacjentem z POChP wentylowanym nieinwazyjnie w oddziale chorób wewnętrznych – początek terapii i edukacja pacjenta Pacjent z rurką tracheostomijną wentylowany mechanicznie – pielęgnacja i postępowanie w sytuacji nagłej Przygotowanie pacjenta wentylowanego do wypisu do domu – plan edukacyjny i koordynacja świadczeń zdrowotnych		
Razem liczba godzin:	5	

Praktyka zawodowa:	Tematyka praktyki zawodowej:
<ul style="list-style-type: none"> <li>– pielęgnowanie chorego z założoną rurką tracheotomijną, asystowanie podczas wymiany rurki tracheotomijnej.</li> <li>– prowadzenie nadzoru i pielęgnacji chorego wentylowanego mechanicznie metodą nieinwazyjną i inwazyjną.</li> <li>– uczestniczenie/ asystowanie w wdrażaniu metody wspomagania oddechu adekwatnie do stanu wydolności układu oddechowego pacjenta.</li> <li>– ocena wydolności oddechowej w zakresie częstości, głębokości i charakteru oddechu z uwzględnieniem należnych wartości tych parametrów dla określonych grup wiekowych.</li> <li>– interpretacja wyników badań gazometrycznych krwi tętniczej, włosniczkowe i żylniej.</li> <li>– prowadzenie toalety jamy ustnej, jam nosa, dróg oddechowych (metodą otwartą i zamkniętą) u pacjentów ze sztuczną drogą oddechową (zaintubowanego lub z wytworzoną tracheostomią) oraz u pacjentów sztucznie wentylowanych w sposób nieinwazyjny.</li> <li>– prowadzenie działań konsultacyjno – edukacyjnych dla rodziny chorego w zakresie realizacji czynności pielęgnacyjno-opiekuńczych w opiece nad osobami przewlekle wentylowanymi mechanicznie i w stanie apalicznym.</li> </ul>	
Razem liczba godzin: 10	

#### Literatura podstawowa:

1.	J. Knapik, M. Panaszek (red.) <i>Tlenoterapia i wentylacja mechaniczna – wskazania, techniki, opieka</i> Wrocław: Urban & Partner, 2022.
2.	Larsen R.: <i>Anestezjologia</i> . T1,2 Wyd. XI. Urban & Partner Wrocław 2020
3.	Członkowska A., Kubin T. (red.) <i>Pielęgnowanie pacjenta wentylowanego mechanicznie</i> Warszawa: PZWL, 2021.

#### Literatura uzupełniająca:

1.	Szczegielniak A., Pruszyński B. (red.) <i>Wentylacja mechaniczna w praktyce. Rehabilitacja i opieka domowa</i> Warszawa: Medycyna Praktyczna, 2023.
2.	Wołowicka L., Dyk D. red.: <i>Anestezjologia i intensywna opieka. Klinika i pielęgniarstwo</i> . Podręcznik dla studiów medycznych. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2019
3.	Wentylacja mechaniczna. Willam Owens. Urban & Partner Wrocław 2022