



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA W CZĘSTOCHOWIE

SYLABUS PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Opieka i edukacja terapeutyczna w tlenoterapii ciągłej i wentylacji mechanicznej							
Nazwa modułu	Zaawansowana praktyka pielęgniarska							
Kierunek	Pielęgniarstwo		Profil kształcenia	Praktyczny				
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia		Forma kształcenia	Studia stacjonarne/niestacjonarne				
Jednostka prowadząca przedmiot	Wydział Zarządzania		Typ przedmiotu	Obowiązkowy				
Rok studiów	II		Semestr studiów	3				
Forma zaliczenia	Zaliczenie		Osoby prowadzące zajęcia					
Język wykładowy	polski		Punkty ECTS	4				
Forma zajęć i liczba godzin	Studia stacjonarne/niestacjonarne							
	Wykład		Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia kliniczne	Seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyka zawodowa	Razem
	stacjonarnie	8	0	10	0	10	40	70
	e-learning	2						
Miejsce realizacji	Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie; e-learning – synchroniczne kształcenie na odległość na platformie Zoom							
	Ćwiczenia kliniczne		Wyższa Szkoła Zarządzania w Częstochowie - Centrum Symulacji Medycznych					
	Zajęcia praktyczne		Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie Zakład opiekuńczo-leczniczy dla wentylowanych mechanicznie, oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział chorób płuc					
	Praktyka zawodowa		Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. NMP w Częstochowie/ Scanmed S.A, Szpital im. R. Weigla w Błachowni/ SP ZOZ Miejski Szpital Zespolony w Częstochowie Wentylacja mechaniczna długoterminowa w opiece stacjonarnej i domowej Zakład opiekuńczo-leczniczy dla wentylowanych mechanicznie, oddział anestezjologii i intensywnej terapii, oddział chorób płuc					
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do zapewnienia opieki pielęgniarskiej nad pacjentem wentylowanym mechanicznie w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej i w warunkach domowych.							
Przedmioty wprowadzające wraz z wymaganiami wstępnymi	Wiedza i umiejętności z przedmiotów klinicznych i pielęgniarstw specjalistycznych w zakresie programu studiów I stopnia.							

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

Macierz efektów uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć

Symbol i numer przedmiotowego efektu uczenia się	Po zakończeniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się absolwent zna i rozumie/potrafi/ jest gotów do	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych
Efekty uczenia się w zakresie wiedzy – absolwent zna i rozumie:			
O.W4.	wytyczne terapeutyczne i standardy opieki pielęgniarskiej w chorobach przewlekłych;	test wielokrotnego wyboru	wykład
O.W5.	zasady i metody edukacji osób zdrowych i chorych w chorobach przewlekłych;	test wielokrotnego wyboru	wykład
O.W16.	zasady udzielania świadczeń zdrowotnych w chorobach przewlekłych w ramach zaawansowanej praktyki pielęgniarskiej;	test wielokrotnego wyboru	wykład
B.W46.	zasady stosowania nowoczesnych metod tlenoterapii, monitorowania stanu pacjenta leczonego tlenem i toksyczności tlenu;	test wielokrotnego wyboru	wykład
B.W47.	wskazania i zasady stosowania wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej oraz możliwe powikłania jej zastosowania.	test wielokrotnego wyboru	wykład
Efekty uczenia się w zakresie umiejętności – absolwent potrafi:			
O.U16.	zapewniać opiekę pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w warunkach opieki długoterminowej stacjonarnej i domowej;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U52.	przygotowywać sprzęt i urządzenia do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej, w tym wykonywać test aparatu;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U53.	obsługiwać respirator w trybie wentylacji nieinwazyjnej;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U54.	przygotowywać i stosować sprzęt do prowadzenia wentylacji nieinwazyjnej;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U55.	zapewniać pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w sposób inwazyjny kompleksową opiekę pielęgniarską;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U56.	komunikować się z pacjentem wentylowanym mechanicznie z wykorzystaniem alternatywnych metod komunikacji.	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
B.U83.	edukować pacjenta, jego rodzinę lub opiekuna w zakresie postępowania zapobiegającego wystąpieniu powikłań związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej oraz opieki nad pacjentem w warunkach domowych;	zadanie praktyczne, obserwacja studenta demonstrującego umiejętność	zajęcia praktyczne
Efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych – absolwent jest gotów do:			

O.K1.	dokonywania krytycznej oceny działań własnych i działań współpracowników z poszanowaniem różnic światopoglądowych i kulturowych;	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta,	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
O.K2.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej i zasięgania porad ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
O.K3.	okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i solidarność zawodową;	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
O.K4.	rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i wskazywania priorytetów w realizacji określonych zadań;	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa
O.K5.	ponoszenia odpowiedzialności za realizowane świadczenia zdrowotne;	obserwacja studenta demonstrującego umiejętność, samoocena studenta	ćwiczenia, zajęcia praktyczne praktyka zawodowa

Treści programowe poszczególnych zajęć

Wykład

Lp.	Opis treści	Liczba godzin	Kod efektu
1.	Tlenoterapia: wskazania, toksyczność tlenu, sprzęt, obsługa, zasady, ocena skuteczności tlenoterapii. Zasady tlenoterapii w warunkach stacjonarnych i domowych. Udział pielęgniarki w tlenoterapii.	2	O.W4. O.W16. B.W46.
2.	Wentylacja mechaniczna. Techniki wentylacji. Tryby wentylacji i wspomaganie oddechu. Ocena skuteczności wentylacji. Działania niepożądane i powikłania wentylacji mechanicznej. Problemy pacjenta wentylowanego mechanicznie. Zasady oceny i monitorowania skuteczności wentylacji mechanicznej. Specyfika prowadzenia wentylacji mechanicznej w środowisku domowym pacjenta.	2	O.W4. O.W16. B.W47.
3.	Odzwyczajanie od respiratora. Wskazania do ekstubacji. Zasady oceny i monitorowania pacjenta w procesie odzwyczajania od respiratora i po ekstubacji.	1	O.W16. B.W47.
4.	Wentylacja nieinwazyjna: metody, skutki niepożądane, monitorowanie.	1	O.W16. B.W47.
5.	Bezpieczeństwo pacjenta. Profilaktyka powikłań związanych z wentylacją mechaniczną inwazyjną i nieinwazyjną.	1	O.W16. B.W47.
6.	Komunikowanie się z pacjentem, rodziną pacjenta. Edukacja i wsparcie rodziny pacjenta wentylowanego mechanicznie w warunkach domowych.	1	O.W5. O.W16. B.U56.
E-learning			
7.	Zaburzenia oddychania: różnica między oddychaniem spontanicznym a sztuczną wentylacją, zaburzenia mechaniki oddychania w różnych stanach klinicznych, zaburzenia wymiany gazowej w różnych stanach klinicznych.	2	B.W46. B.W47.
Razem		10	

Ćwiczenia kliniczne			
Lp.	Opis treści	Liczba godzin	Kod efektu
1.	Utrzymanie drożności dróg oddechowych. Pielęgnacja jamy ustnej i przewodów nosowych u pacjenta wentylowanego inwazyjnie i nieinwazyjnie. Pielęgnacja dróg oddechowych pacjenta z rurką dotchawiczą.	1	O.U16. B.U52. B.U55.
2.	Przygotowanie i stosowanie sprzętu do prowadzenia tlenoterapii biernej, wentylacji nieinwazyjnej i wentylacji mechanicznej inwazyjnej. Monitorowanie pracy respiratora, alarmy. Obsługa respiratora i akceleratora tlenu. Zastosowanie adekwatnych do stanu pacjenta technik tlenoterapii biernej, wykorzystanie technik badania fizykalnego i technik monitorowania w celu ustalenia zastosowania właściwej techniki tlenoterapii.	2	B.W46. B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
3.	Metody nawilżania i ogrzewania gazów.	1	B.U55.
4.	Pielęgnacja chorego leczonego przy użyciu respiratora. Przygotowanie chorego i sprzętu do zastosowania respiratora w warunkach domowych.	2	O.U16. B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
5.	Kompleksowa opieka pielęgniarska nad pacjentem wentylowanym nieinwazyjnie.	2	O.U16. B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
6.	Kontrola zakażeń układu oddechowego związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej. Metody pobierania materiału do badań bakteriologicznych. Profilaktyka zakażeń u pacjentów wentylowanych mechanicznie.	1	B.U52. B.U55.
7.	Komunikowanie się z pacjentem wentylowanym mechanicznie z wykorzystaniem alternatywnych metod komunikacji.	1	B.U56.
Razem		10	
Zajęcia praktyczne			
Lp.	Opis treści	Liczba godzin	Kod efektu
1.	Dobór sprzętu do tlenoterapii i dostosowanie go do stanu chorego.	2	B.U52. B.U53. B.U54.
2.	Pielęgnowanie drzewa oskrzelowego pacjenta zaintubowanego oraz z rurką tracheotomijną.	2	B.U52. B.U54.
3.	Przygotowanie respiratora do pracy.	2	B.U52. B.U53.
4.	Sposoby porozumiewania się z chorym wentylowanym mechanicznie. Rozpoznawanie jego potrzeb, ocena jego stanu.	2	B.U56.
5.	Stosowanie zasad bezpieczeństwa wobec pacjenta w czasie tlenoterapii i wentylacji mechanicznej. Edukacja pacjenta, jego rodziny lub opiekuna w zakresie postępowania zapobiegającego wystąpieniu powikłań związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej oraz opieki nad pacjentem w warunkach domowych.	2	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55. B.U83.
Razem		10	
Praktyka zawodowa			
Lp.	Opis treści	Liczba godzin	Kod efektu
1.	Ocena wydolności oddechowej pacjenta oraz rozpoznawanie wskazań do wdrożenia tlenoterapii i wentylacji mechanicznej.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
2.	Ocena wydolności oddechowej pacjenta na podstawie badania podmiotowego, badania przedmiotowego oraz dostępnych badań diagnostycznych w kierunku rozpoznawania stanu zagrożenia życia.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.

3.	Przygotowanie sprzętu i urządzeń niezbędnych do wdrożenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej – wykonanie testu poprawności pracy sprzętu, testu szczelności układu oddechowego respiratora oraz testu aparatu. Przygotowanie stanowiska intensywnej terapii do przyjęcia pacjenta wymagającego wentylacji mechanicznej.	4	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
4.	Ocena stanu pacjenta w kierunku skuteczności wentylacji mechanicznej i rozpoznawanie powikłań związanych z wentylacją inwazyjną.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
5.	Stosowanie poza farmakologicznych metod zapobiegania infekcjom dolnych dróg oddechowych u pacjentów wentylowanych mechanicznie. Edukacja pacjenta, jego rodziny lub opiekuna w zakresie postępowania zapobiegającego wystąpieniu powikłań związanych z prowadzeniem wentylacji mechanicznej oraz opieki nad pacjentem w warunkach domowych.	4	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55. B.U83.
6.	Utrzymanie drożności dróg oddechowych, zapobieganie powikłaniom stosowania rurki dotchawiczej, w tym pomiar i ocena ciśnienia w balonie uszczelniającym rurki intubacyjnej, tracheotomijnej.	4	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
7.	Pielęgnowanie pacjenta wentylowanego mechanicznie w sposób inwazyjny metodą procesu pielęgnowania.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
8.	Pielęgnowanie pacjenta, u którego stosowany jest drenaż czynny, ssący jamy opłucnej.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
9.	Pielęgnowanie dróg oddechowych pacjenta wentylowanego mechanicznie, odsysanie wydzieliny z dróg oddechowych, higiena jamy ustnej i nosowej, kontrola wydzieliny w drogach oddechowych, fizjoterapia klatki piersiowej.	4	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
10.	Przygotowanie sprzętu do nebulizacji i wykonanie nebulizacji u pacjenta wentylowanego respiratorem.	3	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
11.	Ocena i monitorowanie gotowości pacjenta do odzwyczajania od respiratora za pomocą protokołów odzwyczajania od respiratora.	4	B.U52. B.U53. B.U54. B.U55.
12.	Komunikowanie się z pacjentem wentylowanym mechanicznie z wykorzystaniem alternatywnych metod komunikacji. Komunikowanie się z lekarzem nadzorującym wentylację inwazyjną i innymi członkami zespołu terapeutycznego.	2	B.U56.
Razem		40	
Zalecana literatura			
Podstawowa:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maciejewski D., Wojnar-Gruszka A.: <i>Wentylacja mechaniczna – teoria i praktyka</i>, Alfa Medica Press, 2016.* 2. Wołowicka L., Dyk D. (red.): <i>Anestezjologia i intensywna opieka - klinika i pielęgniarstwo. Podręcznik dla studiów medycznych</i>. PZWL, Warszawa 2014.* 		
Uzupelniająca:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Krajewska-Kułak E., Rolka H., Jankowiak B. (red.): <i>Standardy i procedury pielęgnowania chorych w stanach zagrożenia życia</i>. PZWL, Warszawa 2009.* 2. Hasan A.: <i>Zrozumieć wentylację mechaniczną</i>, Medipage, 2013.* 		
Metody dydaktyczne			
<p>Wykład: wykład podający, wykład konwersatoryjny.</p> <p>Ćwiczenia kliniczne: pokaz z instruktązem, ćwiczenia kliniczne, ćwiczenia w warunkach symulacyjnych, symulacja medyczna, studium przypadku, ćwiczenia oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, dyskusja dydaktyczna.</p> <p>Zajęcia praktyczne: pokaz z instruktązem, ćwiczenia kliniczne.</p> <p>Praktyka zawodowa: opis, ćwiczenia oparte na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, studium przypadku, pokaz z instruktązem, ćwiczenia kliniczne, zajęcia praktyczne.</p>			

Opis całkowitego nakładu pracy studenta potrzebnego do osiągnięcia założonych efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS	
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem – godziny kontaktowe	70
Praca własna studenta – przygotowanie się do zaliczeń i egzaminu (w tym czytanie literatury)	30
Suma godzin	100
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	4

Sposoby weryfikacji i oceny osiągniętych efektów uczenia się																		
<p>Forma i warunki zaliczenia wykładów (stacjonarnych i e-learning):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obecność na wykładach 100%. 2. Uzyskanie z zaliczenia pisemnego oceny pozytywnej, co najmniej dostatecznej. 3. Zaliczenie pisemne na ocenę – test wielokrotnego wyboru, składający się z 20 pytań obejmujących treści programowe z zakresu weryfikowanych efektów. <p>Forma i warunki zaliczenia ćwiczeń klinicznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekwencja 100%. 2. Zaliczenie na ocenę pozytywną, co najmniej dostateczną każdego ćwiczenia praktycznego. 3. Zrealizowanie symulacji medycznej. <p>Forma i warunki zaliczenia zajęć praktycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekwencja 100%. 2. Punktualność, kultura osobista, poprawna organizacja pracy. 3. Zaliczenie na ocenę pozytywną, co najmniej dostateczną każdego ćwiczenia praktycznego. 4. Przedstawienie dokumentacji z zajęć (w formie pisemnego sprawozdania obejmujące zakres tematyki zajęć praktycznych). 5. Uzyskanie zaliczeń efektów uczenia się przewidzianych programem zajęć praktycznych. <p>Forma i warunki zaliczenia praktyk zawodowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Frekwencja 100%. 2. Punktualność, kultura osobista, poprawna organizacja pracy. 3. Zaliczenie na ocenę pozytywną, co najmniej dostateczną każdego ćwiczenia praktycznego. 4. Przedstawienie dokumentacji z praktyki (w formie pisemnego sprawozdania z praktyki obejmującego zakres tematyki praktyki zawodowej). <p>KRYTERIA OCENIANIA</p> <table> <tbody> <tr> <td>Bardzo dobry (5,0)</td> <td>–</td> <td>od 92%</td> </tr> <tr> <td>Dobry plus (4,5)</td> <td>–</td> <td>od 85%</td> </tr> <tr> <td>Dobry (4,0)</td> <td>–</td> <td>od 76%</td> </tr> <tr> <td>Dostateczny plus (3,5)</td> <td>–</td> <td>od 69%</td> </tr> <tr> <td>Dostateczny (3,0)</td> <td>–</td> <td>od 60%</td> </tr> <tr> <td>Niedostateczny (2,0)</td> <td>–</td> <td>poniżej 60%</td> </tr> </tbody> </table> <p>bardzo dobry 5,0 - wyróżniający zasób wiedzy, umiejętności opanowane biegle, kompetencje społeczne bardzo wysokie, zaangażowany w czasie zajęć.</p> <p>plus dobry 4,5 - wiedza bardzo duża, umiejętności opanowane bardzo dobrze, kompetencje społeczne bardzo wysokie, student bardzo aktywny.</p> <p>dobry 4,0 - wiedza duża, umiejętności opanowane dobrze, kompetencje społeczne wysokie, student aktywny.</p> <p>plus dostateczny 3,5 - wiedza zadowalająca, umiejętności opanowane przeciętnie, kompetencje społeczne średnie.</p> <p>dostateczny 3,0 - wiedza zadowalająca, z brakami, umiejętności opanowane przeciętnie, robi błędy mało istotne, kompetencje społeczne średnie, mała motywacja.</p> <p>niedostateczny 2,0 - wiedza niezadowalająca, bardzo duże braki, umiejętności nie opanowane w sposób prawidłowy, kompetencje społeczne niskie.</p>	Bardzo dobry (5,0)	–	od 92%	Dobry plus (4,5)	–	od 85%	Dobry (4,0)	–	od 76%	Dostateczny plus (3,5)	–	od 69%	Dostateczny (3,0)	–	od 60%	Niedostateczny (2,0)	–	poniżej 60%
Bardzo dobry (5,0)	–	od 92%																
Dobry plus (4,5)	–	od 85%																
Dobry (4,0)	–	od 76%																
Dostateczny plus (3,5)	–	od 69%																
Dostateczny (3,0)	–	od 60%																
Niedostateczny (2,0)	–	poniżej 60%																