



**Sylabus przedmiotu - część A**  
**Tlenoterapia ciągła i wentylacja mechaniczna w oddziale intensywnej opieki medycznej**

**39S2P-TCWM**

**ECTS: 2.00**

**CYKL: 2023Z**

**TREŚCI MERYTORYCZNE**

**WYKŁAD**

Patofizjologia wybranych zaburzeń oddychania. Tlenoterapia - wskazania, techniki tlenoterapii (nisko-, wysokoprzepływową), toksyczność tlenu. Monitorowanie pacjenta wymagającego tlenoterapii. Problemy pielęgnacyjne i profilaktyka powikłań u pacjenta wymagającego tlenoterapii/wentylacji mechanicznej. Zasady usprawniania pacjenta wentylowanego mechanicznie. Sposoby komunikowania się z pacjentem wentylowanym mechanicznie. Ostra niewydolność oddechowa - kryteria rozpoznania, postępowanie diagnostyczno-terapeutyczne. Wentylacja mechaniczna inwazyjna / nieinwazyjna, wskazania do leczenia respiratorem. Monitorowanie pacjenta wentylowanego mechanicznie w OIT. Podstawy interpretacji badania gazometrycznego. Procedury terapeutyczne u pacjenta wentylowanego mechanicznie. Powikłania wentylacji mechanicznej. Odzwyczajanie od respiratora - kryteria wstępne, techniki.

**SEMINARIUM**

Edukacja pacjenta i rodziny podczas prowadzenia leczenia tlenem/wentylacji mechanicznej.

**ĆWICZENIA**

Ćwiczenia w OIT. Metody i techniki tlenoterapii ciągłej. Wentylacja mechaniczna inwazyjna i nieinwazyjna: wskazania, przygotowanie pacjenta, zasady prowadzenia. Monitorowanie wydolności układu oddechowego u pacjenta leczonego tlenem/respiratorem. Procedury terapeutyczne u pacjenta wentylowanego mechanicznie. Ćwiczenia w CSM. Procedura leczenia tlenem z wykorzystaniem dostępnego sprzętu do tlenoterapii/respiratoroterapii. Procedury postępowania w nagłych sytuacjach klinicznych związanych z ostrą niewydolnością oddechową w warunkach symulacji wysokiej wierności. Współpraca w zespole terapeutycznym.

**CEL KSZTAŁCENIA**

Przygotowanie studenta do udzielania świadczeń zdrowotnych w zakresie pielęgnowania pacjenta dorosłego wentylowanego mechanicznie w warunkach stacjonarnej opieki zdrowotnej

**OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH**

**Symbole efektów dyscyplinowych:**

M/NZ\_P7S\_A.U1.++, M/NZ\_P7S\_KK1++,  
M/NM\_P7S\_B.W1.+++, M/NM\_P7S\_B.U1.+++

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

556/2019

**Dyscypliny:** nauki medyczne, nauki o zdrowiu

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:**B -

przedmioty kierunkowe

**Kod:** ISCED 0913

**Kierunek studiów:**

Pielęgniarstwo

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Praktyczny

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Drugiego

stopnia

**Rok/semestr:** 2/3

**Rodzaj zajęć:** Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 15.00,

Seminarium: 5.00, Ćwiczenia:

10.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:** Opieka i

edukacja terapeutyczna w

przewlekłych chorobach

układu oddechowego

**Wymagania**

**wstępne:** Znajomość

podstawowych procesów

fizjologicznych i podstaw

klinicznych ostrej i przewlekłej

niewydolności oddechowej

wymagającej leczenia tlenem/

wentylacją mechaniczną

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Pielęgniarstwa

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** dr n. med.

Aleksandra Gutysz-Wojnicka

**e-mail:**

a.gut.wojnicka@uwm.edu.pl

**Uwagi dodatkowe:**

## **Symbole efektów kierunkowych:**

B.U53.+ , KP7\_KR2+ , B.U24.+ , B.W47.++ ,  
B.W46.++ , B.U55.+ , B.U52.+ , KP7\_KR1+ ,  
B.U56.+

## **EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

### **Wiedza:**

W1 - Omawia procedurę leczenia tlenem z wykorzystaniem sprzętu do tlenoterapii

W2 - Omawia zasady monitorowanie pacjenta leczonego tlenem i wentylowanego mechanicznie

W3 - Charakteryzuje wskazania, przygotowanie pacjenta, zasady prowadzenia wentylacji mechanicznej inwazyjnej i nieinwazyjnej.

W4 - Zna zasady zapobiegania powikłaniom wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.

### **Umiejętności:**

U1 - Przygotowuje sprzęt i pacjenta do wdrożenia tlenoterapii i wentylacji mechanicznej inwazyjnej,

U2 - Obsługuje sprzęt stosowany w wentylacji mechanicznej nieinwazyjnej.

U3 - Zapewnia kompleksową opiekę pielęgniarską pacjentowi wentylowanemu mechanicznie w sposób inwazyjny.

U4 - Efektywnie komunikuje się z pacjentem wentylowanym mechanicznie i jego rodziną

U5 - Przygotowuje program edukacyjny na potrzeby pacjenta leczonego tlenem/respiratorem i jego rodziny

### **Kompetencje społeczne:**

K1 - Świadczy opiekę pielęgniarską w sposób odpowiedzialny, przestrzegając zasad etyki zawodowej pielęgniarki i położnej

K2 - Dbą o prestiż zawodu

## **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Wykład(W1;W2;W3;W4;):wykład multimedialny

Ćwiczenia(U1;U2;U3;U4;K1;K2;):metody zajęć praktycznych, ćwiczenia w warunkach symulacji wysokiej wierności

Seminarium(U5;):metody problemowe

## **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

Wykład (Egzamin) - Egzamin pisemny - Egzamin pisemny, test jednokrotnego wyboru składający się z 50 pytań. Próg zaliczenia 70% - W1, W2, W3, W4, U3

Seminarium (Projekt) - Przygotowanie projektu edukacyjnego na rzecz pacjenta i/lub rodziny leczonego respiratorem - U5

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - Kolokwium praktyczne - zaliczenie umiejętności praktycznych w warunkach rzeczywistych / OIT - U1, U2, U3, U4

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - analiza pracy własnej i zespołu, konstruktywna samoocena oraz ocena pracy i współpracy w grupie na podstawie analizy realizacji scenariuszy symulacyjnych, - U1, U2, U3, U4, K1, K2

## **LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Dyk D, Gutysz - Wojnicka A. (red.), *Pielęgniarstwo anestezyjologiczne i intensywnej opieki*, Wyd. PZWL, R. 2018
2. Maciejewski D, Wojnar - Gruszka K., *Wentylacja mechaniczna - teoria i praktyka*, Wyd. Alfa-medica press, R. 2016

## **LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**39S2P-TCWM**  
**ECTS: 2.00**  
**CYKL: 2023Z**

**Tlenoterapia ciągła i wentylacja mechaniczna w oddziale intensywnej opieki medycznej**

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	15.0 h
- udział w: Seminarium	5.0 h
- udział w: Ćwiczenia	10.0 h
- konsultacje	4.0 h
	<b>OGÓŁEM: 34.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowanie się do egzaminu i ćwiczeń	8.00 h
Przygotowanie projektu edukacyjnego	8.00 h

**OGÓŁEM: 16.0 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 50.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS =  $50.0 \text{ h} : 25.0 \text{ h/ECTS} = 2.00 \text{ ECTS}$

Średnio: **2.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.36 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.64 punktów ECTS