

**Aparaturowe leczenie niewydolności oddechowej**  
**Podstawowe i doraźne szkolenie**  
**Centrum Symulacji Medycznej UMW, ul. T. Chaubińskiego 7a, 50-368 Wrocław**

Organizator: dr Piotr Kołęda (email: WL-34@umed.wroc.pl, tel. 71 784 1950)

Kierownik naukowy kursu: dr hab. Jacek Smereka, prof. nadzw.

**Dzień 1 09.12.2020**

**Wykłady/seminaria nauczanie zdalne**

8.00-9.30	Podstawy anatomii i fizjologii układu oddechowego	J. Wizowska
9.30-10.15	Monitorowanie układu oddechowego - zasady pulsoksymetrii i kapnometrii	dr K. Budrewicz
10.15-10.30	<b>przerwa</b>	
10.30-11.15	Interpretacja zaburzeń gazometrycznych, kaniulacja naczyń tętniczych Pobieranie próbek do badań	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
11.15-14.15	Zasady tlenoterapii biernej - podstawy teoretyczne Tlenoterapia z zastosowaniem masek Tlenoterapia wysokoprzepływowa Praktyczne zastosowanie urządzeń tlenoterapii biernej i aparatów do tlenoterapii wysokoprzepływowej	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
14.15-14.30	<b>przerwa</b>	
14.30-16.00	Zasady i wskazania do zastosowania sztucznych dróg oddechowych Maski krtaniowe i ich implemantacja Intubacja dotchawicza	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
16.00-16.15	<b>przerwa</b>	
16.15-17.00	Obrazowanie układu oddechowego RTG przeglądowe płuc USG puc Tomografia płuc - zasady rozpoznania ARDS	dr A. Zacharzewska- Gondek

**Dzień 2 10.12.2020**

**Wykłady/seminaria nauczanie zdalne**

8.00-9.30	Podstawy teoretyczne wentylacji mechanicznej	dr hab. J. Smereka,
9.45-10.30	Podstawowe rodzaje respiratorów i zasady ich pracy	prof. nadzw.
10.30-10.45	<b>przerwa</b>	
10.45-14:15	Tryby wentylacji mechanicznej Wentylacja ograniczona ciśnieniem - omówienie Wentylacja ograniczona objętością - omówienie Wentylacja nieinwazyjna - rodzaje interfejsów - demonstracja zastosowania Wentylacja w pozycji odwróconej (Prone, Prone - awake) Wentylacja podczas transportu chorych - respirator transportowy	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
14:15-14.45	<b>2 x przerwa</b>	
14.45-16.15	Farmakologiczne zasady sedacji chorego - stosowane leki i ich podaż	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
16.15-16.30	<b>przerwa</b>	
16.30-17-15	Zasady utrzymania drożności dróg oddechowych - toaleta dróg oddechowych	dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.
17.15-18.00	Pobieranie materiału do badań bakteriologicznych z dróg oddechowych	prof. M. Bartoszewicz

**Dzień 3 11.12.2020**

**Warsztaty w CSM**

<b>Monitorowanie układu oddechowego - zasady pulsoksymetrii i kapnometrii</b>			
	<b>sala 1</b>	<b>sala 2</b>	<b>sala 3</b>
	dr Piotr Kołęda	dr G. Gogolewski	dr J. Sokołowski
8.00-8.45	Monitorowanie elektrokardiograficzne, zasady wykonania defibrylacji w warunkach zatrzymania krążenia	Monitorowanie elektrokardiograficzne, zasady wykonania defibrylacji w warunkach zatrzymania krążenia	Monitorowanie elektrokardiograficzne, zasady wykonania defibrylacji w warunkach zatrzymania krążenia
<b>Zasady i wskazania do zastosowania sztucznych dróg oddechowych</b>			
9.00-9.45	Maski krtaniowe i ich implemantacja	Maski krtaniowe i ich implemantacja	Maski krtaniowe i ich implemantacja
	M. Grotowska, dr T. Skalec, J. Kędziora		
10.00-10.45	Intubacja dotchawicza	Intubacja dotchawicza	Intubacja dotchawicza
<b>Tryby wentylacji mechanicznej</b>			
	M. Grotowska, dr T. Skalec, J. Kędziora		
11.00-11.45	Wentylacja ograniczona ciśnieniem, wentylacja ograniczona objętością	Wentylacja nieinwazyjna - rodzaje interfejsów - demonstarcja zastosowania, wentylacja w pozycji odwróconej (Prone, Prone - awake)	Wentylacja podczas transportu chorych - respirator transportowy
12.00-12.45	Wentylacja ograniczona ciśnieniem, wentylacja ograniczona objętością	Wentylacja nieinwazyjna - rodzaje interfejsów - demonstarcja zastosowania, wentylacja w pozycji odwróconej (Prone, Prone - awake)	Wentylacja podczas transportu chorych - respirator transportowy
13.00-13.45	Wentylacja ograniczona ciśnieniem, wentylacja ograniczona objętością	Wentylacja nieinwazyjna - rodzaje interfejsów - demonstarcja zastosowania, wentylacja w pozycji odwróconej (Prone, Prone - awake)	Wentylacja podczas transportu chorych - respirator transportowy
<b>Zasady tlenoterapii biernej - podstawy praktyczne</b>			
	M. Grotowska, dr T. Skalec, J. Kędziora		
14.00-14.45	Praktyczne zastosowanie urządzeń tlenoterapii biernej i aparatów do tlenoterapii wysokoprzepływowej	Praktyczne zastosowanie urządzeń tlenoterapii biernej i aparatów do tlenoterapii wysokoprzepływowej	Praktyczne zastosowanie urządzeń tlenoterapii biernej i aparatów do tlenoterapii wysokoprzepływowej

**Instruktorzy:** prof. Marzenna Bartoszewicz  
dr Katarzyna Budrewicz  
dr Grzegorz Gogolewski  
lek. Małgorzata Grotowska  
lek. Jarosław Kędziora  
dr Piotr Kołęda  
dr Tomasz Skalec  
dr hab. J. Smereka, prof. nadzw.  
dr Janusz Sokołowski  
lek. Joanna Wizowska  
dr Anna Zacharzewska-Gondek

marzenna.bartoszewicz@umed.wroc.pl  
katarzyna.budrewicz@umed.wroc.pl  
grzegorz.gogolewski@umed.wroc.pl  
malgorzata.grotowska@umed.wroc.pl  
jaroslaw.kedziora@umed.wroc.pl  
piotr.koleda@umed.wroc.pl  
tomasz.skalec@umed.wroc.pl  
jacek.smereka@umed.wroc.pl  
janusz.sokolowski@umed.wroc.pl  
joanna.wizowska@umed.wroc.pl  
anna.zacharzewska-gondek@umed.wroc.pl