

Zapraszamy serdecznie na

**KURS:**

## „TECHNIKI POZAUSTROJOWEGO WSPOMAGANIA FUNKCJI ŻYCIOWYCH Z WYKORZYSTANIEM ECMO”

realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020  
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.  
Umowa nr: POWR.05.04.00-0160/18



**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**ECMO**  
www.ecmo.pl

**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



- W latach **2019-2021** zaplanowano w Poznaniu 22 edycje weekendowych kursów dla **264 lekarzy** z całej Polski. **70% godzin** treningowych odbędzie się z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi **symulacji medycznej**.
- Do końca 2019 roku odbyły się 3 edycje.
- Pozostało 19 edycji – w latach 2020 i 2021 – co miesiąc jeden kurs dla 12 lekarzy. Kalendarz szkoleń jest dostępny i aktualizowany na stronie internetowej:

<https://ecmo-power.ump.edu.pl>

[www.ecmo.pl](http://www.ecmo.pl)

- Udział w weekendowym spotkaniu (piątek – niedziela) jest bezpłatny.
- Organizator pokrywa także koszty hotelowe i wyżywienia.
- Kurs skierowany do lekarzy specjalistów, w trakcie specjalizacji lub stażystów. Jedyne warunki przystąpienia do rekrutacji to Prawo Wykonywania Zawodu.

## **CEL:**

ROZWÓJ WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI ORAZ UTRWALANIE ŚWIADOMOŚCI LEKARZY, W OBSZARZE DOSTĘPNOŚCI I BEZPIECZNEGO STOSOWANIA TECHNOLOGII MEDYCZNYCH, BĘDĄCYCH GWARANCJĄ PRZEŻYCIA CHORYCH W STANIE BEZPOŚREDNIEGO ZAGROŻENIA ZDROWOTNEGO I ŻYCIA, W PRZEBIEGU OSTREJ NIEWYDOLNOŚCI ODDECHOWEJ I OSTREJ NIEWYDOLNOŚCI KRAŻENIA, PO WYCZERPANIU TERAPII O CHARAKTERZE KONWENCJONALNYM, JAKO STANDARD POSTĘPOWANIA MEDYCZNEGO WYNIKAJĄCY Z WIEDZY OPARTEJ NA DOWODACH

## **TEMATYKA:**

- Wprowadzenie do ALS – Artificial Life Support
- Wskazania i przeciwwskazania do wspomaganie ECMO
- Podstawy terapii, elementy składowe, przygotowanie, funkcjonowanie i monitorowanie układu
- Rodzaje kaniulacji oraz sposoby prowadzenia terapii
- Odmienności w przyczynowej terapii pacjentów ze wspomaganie pozaustrojowym
- Odzwyczajanie od ECMO

## **WARSZTATY:**

- Obrazowanie ultrasonograficzne i echokardiograficzne w ECMO
- Sposoby kaniulacji do terapii perfuzyjnych VV i VA ECMO
- Obsługa oraz przygotowanie urządzeń dostępnych na rynku Polskim
- Przygotowanie i obsługa urządzeń do perfuzji pozaustrojowej
- Wypełnianie (Priming) urządzeń do perfuzji pozaustrojowej
- Sposoby dekompresji lewej komory
- Zastosowanie mechanicznej automatycznej kompresji klatki piersiowej w protokole ALS

## **PROTOKOŁY:**

- ECMO V-V
- ECMO V-A
- ECMO w eCPR
- ECMO w HIPOTERMII
- ECMO DCD

## NARZĘDZIA:

- Platforma e-learningowa
- Warsztaty w warunkach symulowanych: symulatory wysokiej wierności; symulacja „in situ”; symulatory rozszerzonej wirtualnej rzeczywistości
- Urządzenia do terapii klinicznych: urządzenia do terapii ECMO; pompy osiowe i centryfugalne; urządzenie do automatycznej kompresji klatki piersiowej; urządzenia do monitorowania terapii ECMO
- Scenariusze wysokiej wierności dla terapii pozaustrojowych
- Kurs: „**ELSO Comprehensive Simulation ECMO Course**” - w trakcie pierwszej edycji kurs uzyskał certyfikację ELSO (Extracorporeal Life Support Organization) – Światowej Organizacji Technik Pozaustrojowych



### KOORDYNATORZY KURSU

**Dr Mateusz Puślecki  
Dr Marcin Ligowski  
Dr Marek Dąbrowski**

### ORGANIZATORZY KURSU

**Katedra i Klinika Kardiochirurgii I Transplantologii  
Klinika Kardiochirurgii Dziecięcej  
Katedra Anestezjologii i Intensywnej Terapii  
Katedra i Zakład Edukacji Medycznej  
Zakład Ratownictwa Medycznego  
Centrum Symulacji Medycznej**

**Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu**