

# Hemodynamika w neonatologii

## Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi		<b>2019/02/28/25273/324718</b>	
Cena netto	<b>2 190,00 zł</b>	Cena brutto	<b>2 190,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>182,50 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>182,50</b>
Usługa z możliwością dofinansowania		<b>Tak</b>	
Liczba godzin usługi		<b>12</b>	
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2019-12-05</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2019-12-06</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-02-28</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2019-12-01</b>
Maksymalna liczba uczestników		20	
Kategoria główna KU		<b>Medycyna i uroda</b>	
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych		<b>Certyfikaty:</b> Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0	
Czy usługa pozwala na zdobycie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?		<b>Nie</b>	
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?		<b>Nie</b>	
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?		<b>Tak</b>	

# Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		<b>USG TRENER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b>	
Osoba do kontaktu	<b>Bartłomiej Wiejak</b>	Telefon	<b>+48 532750652</b>
E-mail	<b>b.wiejak@usgtrener.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności obsługi aparatu, prawidłowych przyłożeń głowicy do pacjenta, obrazowania i interpretacji wyników. Po ukończeniu kursu, jego uczestnik będzie znał techniczne aspekty badania echokardiograficznych, umiał samodzielnie uwidocznić prawidłowe struktury serca, unaczynienie narządów, wykonać badania dopplerowskie. Ponadto będzie mógł samodzielnie zobrazować patologie charakterystyczne dla noworodka, ze wskazaniem na noworodka przedwcześnie urodzonego, takie jak przepływ przez przetrwały przewód tętniczy, nadciśnienie płucne, ocenić wydolność serca. Ćwiczenia praktyczne w małych grupach ćwiczeniowych dotyczące wszystkich omawianych tematów zapewniają nabywanie samodzielnie powyższych umiejętności. Ponadto uczestnik w czasie szkolenia nabywa kompetencji w zakresie interpretacji uzyskanego obrazu ECHO, dalszego postępowania i rokowania co do niego a także przekazania tych informacji rodzicom i lekarzom prowadzącym pacjenta.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

Zajęcia praktyczne z sprzętem w grupach maksymalnie 3-4 osobowych.

DZIEŃ 1 - 05.12.2019 r.

13:00 - 13:45 Krążenie płodowe i adaptacja układu krążenia do życia pozałonowego

13:45 - 14:30 Podstawy dwuwymiarowej diagnostyki echokardiograficznej - podstawowe projekcje

14:30 - 15:00 Badanie dopplerowskie w echokardiografii noworodków

15:00 - 15:30 Nieprawidłowa funkcja lewej komory u noworodków - przyczyny i diagnostyka

15:30 - 16:00 Nieprawidłowa funkcji prawej komory u noworodków - przyczyny, diagnostyka

16:00 - 18:00 Ćwiczenia praktyczne

DZIEŃ 2 - 06.12.2019 r.

09:00 - 09:45 Diagnostyka i leczenie przewodu tętniczego Botalla u noworodków

09:45 - 10:30 Diagnostyka i leczenie przetrwałego krążenia płodowego u noworodków, oraz nadciśnienia płucnego u noworodków z BPD- aktualna wiedza

10:30 - 11:00 Tachy/bradykardie u noworodków- algorytm postępowania

11:00 – 12:15 Noworodek z hipotensją- przyczyny, diagnostyka, leczenie

12:15 – 13:00 Przerwa obiadowa

13:00 – 14:00 Zaburzenie hemodynamiczne lub wada, objaw kliniczny, badanie dodatkowe (pulsoksymetria , echokardiografia)- czyli jak myśleć o hemodynamice układu krążenia przy łóżku noworodka- przykłady?

14:00 – 16:00 Ćwiczenia praktyczne

---

## **Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia**

### **Uczestnik nabędzie wiedzę z zakresu:**

- obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w diagnostyce echokardiograficznej noworodków,
- optymalizacji obrazu USG oraz doboru sond do poszczególnych rodzajów badań,
- prawidłowych przyłożeń głowicy do pacjenta,
- identyfikacji prawidłowego obrazu USG,
- anatomii ultrasonograficznej serca,
- schematu opisu badania echokardiograficznego;
- podstawowych technik wykorzystywanych w echokardiografii noworodków,

### **Uczestnik nabędzie umiejętności praktyczne umożliwiające:**

- omówienie anatomii ultrasonograficznej serca,
- omówienie sposobu przygotowania do badania echokardiograficznego,
- omówienie podstaw dwuwymiarowej diagnostyki echokardiograficznej,
- rozpoznanie nieprawidłowości w funkcjonowaniu lewej i prawej komory serca u noworodków,
- diagnostykę i leczenie przewodu tętniczego Botalla u noworodków,
- diagnostykę i leczenie przetrwałego krążenia płodowego oraz nadciśnienia płucnego u noworodków z BPD,
- rozpoznanie i prawidłowe postępowanie przy tachy/bradykardiach u noworodka,
- diagnostykę noworodka z hipotensją,

### **Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne poprzez:**

- wzbogacenie własnych doświadczeń w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,
  - poszerzenie możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,
  - budowanie relacji z rodzicami/ opiekunami pacjenta, które doprowadzą do poprawy komunikacji pomiędzy rodzicami pacjenta i lekarzem.
- 

## **Grupa docelowa**

Szkolenie skierowane dla lekarzy neonatologów i pediatrów zainteresowanych rozpoczęciem nauki

ultrasonografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.

## Materiały dydaktyczne

Materiały edukacyjne w formie elektronicznej.

## Informacje dodatkowe

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy zarejestrować się poprzez formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:

<https://usgtrener.pl/>

Przewidywana liczba punktów edukacyjnych, po uzyskaniu akredytacji:

- z Okręgowej Izby Lekarskiej, do 9,5 pkt,
- z Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego, do 9,5 pkt.

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	I dzień wg ramowego programu szkolenia	2019-12-05	13:00	18:00	5:00
2	II dzień wg ramowego programu szkolenia	2019-12-06	09:00	16:00	7:00

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Renata Bokiniec</b>
Obszar specjalizacji	Specjalistka I stopnia w zakresie pediatrii i II stopnia w neonatologii. Po stażach i pracy w Wielkiej Brytanii i USA.
Doświadczenie zawodowe	Obecnie związana jest ze Szpitalem Klinicznym im. Księżnej Anny Mazowieckiej w Warszawie (ul. Karowa 2), w którym pełni obowiązki kierownika Kliniki Neonatologii i Intensywnej Terapii Noworodka.

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Zainteresowania badawcze skupia na ocenie hemodynamiki układu krążenia u noworodków. Od 2002 roku wykonuje badania echokardiograficzne a od 1998 roku jest kierownikiem naukowym szkoleń z zakresu ultrasonografii noworodka.
Wykształcenie	Absolwentka Akademii Medycznej w Warszawie.

Imię i nazwisko	<b>Witold Błaż</b>
Obszar specjalizacji	Wykładowca licznych neonatologicznych zjazdów polskich i międzynarodowych. Koordynator programu przesiewowej pulsoksymetrii u noworodków w woj. podkarpackim i mazowieckim w ramach programu Ministerstwa Zdrowia – program od 2010 w standardzie porodu w Polsce.
Doświadczenie zawodowe	Od 1992 zatrudniony na stałe w Oddziale/Klinice Noworodków z Pododdziałem Intensywnej Terapii Noworodka Szpitala Wojewódzkiego Nr 2 w Rzeszowie. Stażysta. Od 1998 dodatkowo zatrudniony w Wojewódzkiej Poradni Kardiologicznej dla Dzieci Szpitala jw.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Wykładowca kursów: szkolenie neonatologów w dziedzinie kardiologii dziecięcej – Program POLKARD.
Wykształcenie	Dr n. med.

## Lokalizacja usługi

<p>Adres:  <b>Karowa 2/-</b>  <b>00-315 Warszawa, woj. mazowieckie</b></p> <p>Szczegóły miejsca realizacji usługi:  <b>Szpital Kliniczny im. Ks. Anny</b>  <b>Mazowieckiej, Warszawa:</b>  <b>www.szpitalkarowa.pl</b></p>	Warunki logistyczne:
--	----------------------