

# Przezklatkowe badanie echokardiograficzne od podstaw

## Usługa archiwalna

### 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>2019/10/08/25273/469491</b>		
Cena netto	<b>1 990,00 zł</b>	Cena brutto	<b>1 990,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>165,83 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>165,83</b>
Usługa z możliwością dofinansowania	<b>Tak</b>		
Liczba godzin usługi	<b>12</b>		
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2020-02-14</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2020-02-15</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-10-08</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2020-02-04</b>
Maksymalna liczba uczestników	16		
Kategoria główna KU	<b>Medycyna i uroda</b>		
Kategorie dodatkowe 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 uzyskanie 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>Agata Roslan</b>	Telefon	<b>+48 518 295 896</b>
E-mail	<b>a.roslan@usgtrener.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przekazanie lub uzupełnienie wiedzy uczestników tak, aby każdy uczestnik znał i rozumiał metody wykorzystywane w echokardiografii, sposób obrazowania podstawowych projekcji zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca (Lang i wsp. J Am Soc Echocardiogr 2015;28:1-39.) Celem szkolenia jest również podniesienie umiejętności uczestników szkolenia tak, aby każdy uczestnik potrafił samodzielnie wykonywać badania echokardiograficzne. Celem szkolenia jest również podniesienie kompetencji społecznych uczestników tak, aby potrafili promować metody wykorzystywane echokardiografii. Uczestnik po udziale w szkoleniu nabędzie wiedzę z zakresu: obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w przekłatkowym badaniu echokardiograficznym, optymalizacji obrazu USG oraz doboru sond do poszczególnych rodzajów badań, identyfikacji prawidłowego obrazu USG, anatomii ultrasonograficznej serca, schematu opisu badania Echo serca; podstawowych metod wykorzystywanych w echokardiografii. Uczestnik nabędzie umiejętności praktyczne umożliwiające: omówienie anatomii ultrasonograficznej serca, omówienie sposobu przygotowania do badania echokardiograficznego, wykorzystanie poszczególnych technik stosowanych w echokardiografii (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły), obrazowanie podstawowych projekcji zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca (Lang i wsp. J Am Soc Echocardiogr 2015;28:1-39.), rozpoznanie wad zastawkowych - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej, ocenę funkcji prawej i lewej komory serca, ocenę aorty wstępującej i osierdza - przedstawienie wszystkich możliwych okien akustycznych do echokardiograficznej oceny aorty. Ocenę ilości płynu w osierdziu. 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 pacjentem, które doprowadzą do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.

# Szczegółowe informacje o usłudze

---

## Ramowy program usługi

### PROGRAM

Zajęcia praktyczne będą odbywały się w grupach 3-4 osobowych na apartach USG marki Premium. Poziom grup będzie dostosowany do doświadczenia uczestników.

#### DZIEŃ I - 14.02.2020

13:50-14:00 Rejestracja uczestników

14:00-15:00 Wykład: Badanie echokardiograficzne od podstaw - projekcje echokardiograficzne kro po kroku z wykorzystaniem poszczególnych technik (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły)

15:00-15:30 Obiad

15:30-16:30 Wykład: Lewa komora serca - Ocena globalnej i odcinkowej funkcji skurczowej LK- (EF, MAPSE, S'); Ocena funkcji rozkurczowej LK (napływ mitralny współczynnik E/A, doppler tkankowy, e' oraz E/e') oraz lewego przedsionka (LAA, LAVI)

16:30-16:40 Przerwa kawowa

16:40-19:00 Zajęcia praktyczne

#### DZIEŃ II - 15.10.2020

09:00-10:00 Wykład: Wady zastawkowe - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej

10:00-10:05 Przerwa kawowa

10:05-10:35 Wykład: Ocena funkcji prawej komory - funkcja skurczowa (TAPSE, S'RV) z uwzględnieniem praktycznych wskazówek do rozpoznania nadciśnienia płucnego

10:35-10:50 Wykład: Ocena aorty wstępującej i osierdzia - Przedstawienie wszystkich możliwych okien akustycznych do echokardiograficznej oceny aorty. Ocena ilości płynu w osierdziu. Kluczowe elementy badania echo w rozpoznaniu tamponady serca

10:50-11:00 Przerwa kawowa

11:00-15:00 Zajęcia praktyczne zakończone zaliczeniem

15:00-15:30 Obiad

15:30-15:40 Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń

---

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

### **Uczestnik po udziale w szkoleniu nabył wiedzę z zakresu:**

- obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w przezklatkowym badaniu echokardiograficznym,
- optymalizacji obrazu USG oraz doboru sond do poszczególnych rodzajów badań,
- identyfikacji prawidłowego obrazu USG,

- anatomii ultrasonograficznej serca,
- schematu opisu badania Echo serca;
- podstawowych metod wykorzystywanych w echokardiografii,

#### **Uczestnik nabył umiejętności praktyczne umożliwiające:**

- omówienie anatomii ultrasonograficznej serca,
- omówienie sposobu przygotowania do badania echokardiograficznego,
- wykorzystanie poszczególnych technik stosowanych w echokardiografii (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły),
- obrazowanie podstawowych projekcji zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca (Lang i wsp. J Am Soc Echocardiogr 2015;28:1-39.)
- rozpoznanie wad zastawkowych - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej,
- ocenę funkcji prawej i lewej komory serca,
- ocenę aorty wstępującej i osierdzia - przedstawienie wszystkich możliwych okien akustycznych do echokardiograficznej oceny aorty. Ocenę ilości płynu w osierdziu.

#### **Uczestnik nabył kompetencje społeczne poprzez:**

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

---

### **Grupa docelowa**

Szkolenie skierowane dla lekarzy kardiologów, radiologów, chirurgów oraz lekarzy POZ zainteresowanych rozpoczęciem nauki ultrasonografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.

---

### **Materiały dydaktyczne**

Materiały w wersji elektronicznej.

---

### **Informacje dodatkowe**

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy wypełnić formularz zgłoszeniowy na stronie:

<https://usgtrener.pl/szkolenie/przezklatkowe-badanie-echokardiograficzne-od-podstaw-dr-hab-n-med-piotr-dobrowolski-dr-hab-n-med-agnieszka-kaplon-cieslicka/>

Przewidywana liczba punktów po uzyskaniu akredytacji na szkolenie:

- do 10 pkt z Okręgowej Izby Lekarskiej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie: Art. 43 ust. 1 p.29a ustawy z dn. 11.03.2004 o podatku od towarów i usług. Odrębne przepisy prawa określa ustawa o zawodzie lekarza i lekarzy dentyści z dnia 5 grudnia 1996 art. 19 ust. 1 pkt 3 oraz art. 19C ust. 1 (Dz. U. 226.1943.2005 z późn. zm.)

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	I-szy dzień według ramowego programu szkolenia	2020-02-14	13:50	19:00	5:10
2	II-gi dzień według ramowego programu szkolenia	2020-02-15	09:00	15:40	6:40

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Piotr Dobrowolski</b>
Obszar specjalizacji	Kardiologia
Doświadczenie zawodowe	Od początku swojej pracy zatrudniony w Klinice Wad Wrodzonych Serca Instytutu Kardiologii w Aninie, gdzie poznał tajniki medycyny klinicznej. Równolegle rozwijał swoje zainteresowania w medycynie obrazowej, zwłaszcza w echokardiografii.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Autor wielu prac naukowych w prasie zagranicznej i krajowej. Ponadto, napisał kilkanaście rozdziałów do monografii kardiologicznych. Uczestnik w licznych zjazdach i kongresów naukowych, między innymi Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego oraz Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego. W 2011 roku w Berlinie ukończył kurs "New insights in cardiac mechanics" wykorzystania techniki speckle tracking echocardiography (STE) w analizie funkcja mięśnia sercowego.
Wykształcenie	Specjalista kardiolog, echokardiografista. Do szczególnych zainteresowań należy wykorzystanie nowych metod w echokardiografii, szczególnie metody śledzenia markerów akustycznych. Wykorzystując tę metodę obronił w 2013 roku pracę doktorską, a w 2018 roku otrzymał tytuł doktora habilitowanego nauk medycznych.

Imię i nazwisko	<b>Agnieszka Kapłon-Cieślicka</b>
Obszar specjalizacji	Kardiologia
Doświadczenie zawodowe	Specjalista kardiolog, echokardiografista II stopnia w zakresie echokardiografii Sekcji Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Adiunkt w I Katedrze i Klinice Kardiologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Wieloletni pracownik Samodzielnego Publicznego Centralnego Szpitala Klinicznego w Warszawie.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Autorka licznych publikacji w czasopismach naukowych. Laureatka m.in. Nagrody Naukowej im. Prof. Leszka Ceremużyńskiego PTK 2017 oraz nagród JM Rektora Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego za osiągnięcia naukowe. Członek Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK), w tym Sekcji Echokardiografii, Sekcji Niewydolności Serca, Sekcji Farmakoterapii Sercowo-Naczyniowej, Sekcji Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny oraz Klubu 30 PTK, Członek Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC), w tym Europejskiego Stowarzyszenia Obrazowania Sercowo-Naczyniowego (European Association of Cardiovascular Imaging, EACVI) i Stowarzyszenia Niewydolności Serca (Heart Failure Association, HFA). Uczestnik i wykładowca na licznych kongresach i sympozjach, m.in. w ramach corocznych Warszawskich Dni Kardiologii Akademickiej oraz na kursach podyplomowych (Repetytorium z Kardiologii i Hipertensjologii, kongresie Varia Medica) i innych. Na co dzień wykonuje echokardiograficzne badania przekłatkowe i przezprzełykowe, zajmuje się m.in. echokardiograficznym monitorowaniem zabiegów przezskórnego zamknięcia uszka lewego przedsionka oraz przezskórnego leczenia niedomykalności zastawki mitralnej, a także śródoperacyjnym monitorowaniem echokardiograficznym w trakcie zabiegów kardiologicznych.
Wykształcenie	Specjalista kardiolog, echokardiografista II stopnia w zakresie echokardiografii.

## Lokalizacja usługi

Adres:

**Floriańska 6/9  
03-707 Warszawa, woj. mazowieckie**

Szczegóły miejsca realizacji usługi:

**Centrum szkoleniowe USG Trener ul.  
Floriańska 6 lok. 9 03-707 Warszawa  
[www.usgtrener.pl](http://www.usgtrener.pl)**

Warunki logistyczne: