



## Szkolenie USG: Echokardiografia – kurs dla średniozaawansowanych

Numer usługi 2023/09/01/25273/1951044

3 190,00 PLN brutto

3 190,00 PLN netto

290,00 PLN brutto/h

290,00 PLN netto/h

USG TRENER  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNO  
ŚCIĄ



📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 11 h

📅 17.05.2024 do 18.05.2024

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Kurs przeznaczony jest dla osób, które zaczęły już wykonywać badania echokardiograficzne, potrafią poprawnie uzyskać standardowe projekcje echokardiograficzne i chciałyby dalej rozwijać swoje umiejętności tak, aby móc w pełni samodzielnie wykonywać przekłatkowe badania echokardiograficzne. To także kurs dla osób, które na co dzień wykonują już badania echokardiograficzne, ale chciałyby odświeżyć lub usystematyzować swoją wiedzę – również w ramach przygotowań do Państwowego Egzaminu Specjalistycznego z kardiologii. Grupa szkoleniowa to 12-16 osób. Zajęcia praktyczne odbywać się będą na aparatach marki premium. Dla każdej z grup gwarantujemy opiekę doświadczonego eksperta ultrasonografii. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 20  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 16-05-2024  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 11  |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0   |

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje lekarza do samodzielnego wykonania przezklatkowego badania echokardiograficznego. Nabywa on wiedzę z zakresu metod wykorzystywanych w echokardiografii, sposobu obrazowania podstawowych projekcji zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca. Lekarz uczy się obsługi aparatu USG, prawidłowych przyłożeń głowicy do pacjenta, optymalizacji obrazu USG oraz sporządzenia odpowiedniego opisu badania USG.

## Efekty uczenia się

### Uczestnik po szkoleniu:

- definiuje anatomię ultrasonograficznej serca,
- prawidłowo przygotowuje pacjenta do badania echokardiograficznego,
- obrazuje podstawowe projekcje zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca,
- sporządza odpowiedni opis badania echo serca,
- rozpoznaje wady zastawkowe - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej, ocenę funkcji prawej i lewej komory serca, ocenę aorty wstępującej i osierdza,
- obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w przezklatkowym badaniu echokardiograficznym,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,
- identyfikuje prawidłowy obraz USG,
- wykorzystuje poszczególne techniki stosowane w echokardiografii (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły),
- przedstawia wszystkie możliwe okna akustyczne do echokardiograficznej oceny aorty,
- ocenia ilość płynu w osierdzu,
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,
- buduje relacje z pacjentem, które doprowadzają do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

**Zajęcia praktyczne odbywają się w grupach 4-5 osobowych. Do dyspozycji są 4 aparaty ultrasonograficzne. Na każde stanowisko umawianych jest około 8 pacjentów. Przerwy ustalane indywidualnie z prowadzącymi na potrzeby uczestników kursu.**

### Dzień I

**13:50-14:00** Rejestracja uczestników

**14:00-14:30** Wykład: Ocena funkcji skurczowej lewej komory

**14:30-15:00** Wykład: Ocena funkcji rozkurczowej lewej komory

**15:00-16:00** Wykład: Prawa komora i nadciśnienie płucne

**16:00-16:40** Wykład: Niedomykalność zastawki mitralnej

16:40-19:00 Zajęcia praktyczne

## Dzień II

09:00-09:15 Wykład: Niedomykalność zastawki aortalnej

09:15-09:30 Wykład: Stenoza zastawki mitralnej

09:30-9:50 Wykład: Stenoza zastawki aortalnej

09:50-10:05 Wykład: Niedomykalność zastawki trójdzielnej

10:05-10:45 Wykład: Ocena sztucznych zastawek

10:45-11:00 Wykład: Ocena osierdzia i aorty

11:00-11:15 Wykład: Zagadki echokardiograficzne - co jeszcze można znaleźć w trakcie TTE?

11:15-15:00 Zajęcia praktyczne

15:00-15:30 Zakończenie szkolenia- wręczenie zaświadczeń

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

<https://usgtrener.pl/szkolenie/echokardiografia-kurs-dla-sredniozaawansowanych-dr-hab-n-med-agnieszka-kaplon-cieslicka-4/>

Przewidywana liczba punktów edukacyjnych, po uzyskaniu akredytacji:

- do 10 z Okręgowej Izby Lekarskiej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a i b ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2020r. poz. 106 j.t. z późn. zm.) w zw. z art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 roku o zawodzie lekarza i lekarzy dentyści (Dz.U z 2020r. poz. 514 j.t. z późn. zm.)

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

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

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący                 | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 13</b> Wykład:<br>Ocena funkcji skurczowej lewej komory   | Patrycjusz Stokłosa        | 17-05-2024            | 14:00               | 14:30               | 00:30         |
| <b>2 z 13</b> Wykład:<br>Ocena funkcji rozkurczowej lewej komory | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 17-05-2024            | 14:30               | 15:30               | 01:00         |
| <b>3 z 13</b> Wykład:<br>Prawa komora i nadciśnienie płucne      | Patrycjusz Stokłosa        | 17-05-2024            | 15:30               | 16:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący                 | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|----------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>4 z 13</b> Wykład:<br>Niedomykalność zastawki mitralnej                                      | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 17-05-2024            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |
| <b>5 z 13</b> Zajęcia praktyczne  | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 17-05-2024            | 16:30               | 19:00               | 02:30         |
| <b>6 z 13</b> Wykład:<br>Niedomykalność zastawki aortalnej                                      | Patrycjusz Stokłosa        | 18-05-2024            | 09:00               | 09:15               | 00:15         |
| <b>7 z 13</b> Wykład:<br>Stenoza zastawki mitralnej   | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 18-05-2024            | 09:15               | 09:30               | 00:15         |
| <b>8 z 13</b> Wykład:<br>Stenoza zastawki aortalnej   | Patrycjusz Stokłosa        | 18-05-2024            | 09:30               | 09:50               | 00:20         |
| <b>9 z 13</b> Wykład:<br>Niedomykalność zastawki trójdzielnej                                   | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 18-05-2024            | 09:50               | 10:05               | 00:15         |
| <b>10 z 13</b> Wykład:<br>Ocena sztucznych zastawek   | Patrycjusz Stokłosa        | 18-05-2024            | 10:05               | 10:45               | 00:40         |
| <b>11 z 13</b> Wykład:<br>Ocena osierdzia i aorty   | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 18-05-2024            | 10:45               | 11:00               | 00:15         |
| <b>12 z 13</b> Wykład:<br>Zagadki echokardiograficzne - co jeszcze można znaleźć w trakcie TTE? | Patrycjusz Stokłosa        | 18-05-2024            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| <b>13 z 13</b> Zajęcia praktyczne   | Agnieszka Kapłon-Cieślicka | 18-05-2024            | 11:15               | 15:30               | 04:15         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 190,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 190,00 PLN |
| Koszt osobogodziny netto                  | 290,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 290,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Patrycjusz Stokłosa

Kierownik Pracowni Echokardiografii Kliniki Wad Zastawkowych Serca Narodowego Instytutu Kardiologii w Warszawie, członek PTK, Sekcji Echokardiografii PTK i ESC oraz ASE. Specjalizuje się w wadach zastawkowych serca i infekcyjnym zapaleniu wsierdza. Posiada doświadczenie z zakresu echokardiografii trójwymiarowej, obciążeniowej oraz interwencyjnej przezprzełykowej. Prowadził szkolenia oraz warsztaty z echokardiografii przezklatkowej i przezprzełykowej (Narodowy Instytut Kardiologii, SEPTK, CMKP). Wieloletni współpracownik Centrum Onkologii-Instytutu w Warszawie.



2 z 2

### Agnieszka Kapłon-Cieślicka

Ukończyła Akademię Medyczną w Warszawie, na I-szym Wydziale Lekarskim. Aktualnie doktor habilitowany nauk medycznych. Posiada specjalizację z kardiologii. 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. 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 (Repetitorium z Kardiologii i Hipertensjologii, kongresie Varia Medica) i innych. Od ponad 10 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładownicą szkoleń z zakresu ultrasonografii.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

## Informacje dodatkowe

Wszystkie szkolenia przeprowadzane są zgodnie z wytycznymi, w związku z epidemią SARS-CoV-2.

## Adres

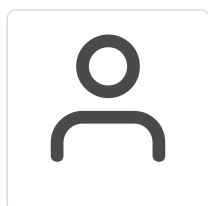
ul. Floriańska 6/9  
03-707 Warszawa  
woj. mazowieckie

Centrum Szkoleniowe USG Trener, [www.usgtrener.pl](http://www.usgtrener.pl)

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Agata Roslan**

**E-mail** [a.roslan@usgtrener.pl](mailto:a.roslan@usgtrener.pl)

**Telefon** (+48) 518 295 896