



## Szkolenie USG: Przekłatkowe badanie echokardiograficzne od podstaw

Numer usługi 2024/11/13/25273/2409616

3 190,00 PLN brutto

3 190,00 PLN netto

265,83 PLN brutto/h

265,83 PLN netto/h

USG TRENER

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 11.04.2025 do 12.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane dla lekarzy kardiologów, radiologów, chirurgów oraz lekarzy POZ zainteresowanych rozpoczęciem nauki ultrasonografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	16
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	10-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	12
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje lekarza do samodzielnego wykonania przekłatkowego badania echokardiograficznego. Nabywa on wiedzę z zakresu metod wykorzystywanych w echokardiografii, sposobu obrazowania podstawowych projekcji zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca (Lang i wsp. J Am Soc Echocardiogr 2015;28:1-39). Lekarz

uczy się obsługi aparatu USG, prawidłowych przyłożeń głowicy do pacjenta, optymalizacji obrazu USG oraz sporządzenia odpowiedniego opisu badania USG.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>-definiuje anatomie ultrasonograficznej serca,</li><li>-prawidłowo przygotowuje pacjenta do badania echokardiograficznego,</li><li>-obrazuje podstawowe projekcje zgodnie z wytycznymi dotyczącymi echokardiograficznej oceny serca (Lang i wsp. J Am Soc Echocardiogr 2015;28:1-39),</li><li>-sporządza odpowiedni opis badania echo serca,</li><li>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,</li><li>-obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w przezklatkowym badaniu echokardiograficznym,</li><li>-optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,</li><li>-identyfikuje prawidłowy obraz USG,</li><li>-wykorzystuje poszczególne techniki stosowane w echokardiografii (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły),</li><li>-przedstawia wszystkie możliwe okna akustyczne do echokardiograficznej oceny aorty,</li><li>-ocenia ilość płynu w osierdzu,</li><li>-wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,</li><li>-poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,</li></ul>	<p>Samodzielnie wykonanie badania USG.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, zaświadczenie.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Udział w szkoleniu umożliwił osiągnięcie następujących efektów edukacyjnych.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

Tak.

## 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 ustalone indywidualnie z prowadzącymi na potrzeby uczestników kursu.**

### Dzień I

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

**14:00-15:30** Wykład: Badanie echokardiograficzne od podstaw - projekcje echokardiograficzne kro po kroku z wykorzystaniem poszczególnych technik (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły)

**15:30-16:40** 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)

**16:40-19:10** Zajęcia praktyczne

### Dzień II

**09:00-10:05** Wykład: Wady zastawkowe - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej

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

**10:35-11:00** 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

**11:00-15:00** Zajęcia praktyczne

**15:00-15:40** Walidacja

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

**<https://usgtrener.pl/szkolenie/przezklatkowe-badanie-echokardiograficzne-od-podstaw-3/>**

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: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Rejestracja uczestników	Agnieszka Kapłon-Cieślicka	11-04-2025	13:50	14:00	00:10
<b>2 z 9</b> Wykład: Badanie echokardiograficzne od podstaw - projekcje echokardiograficzne krok po kroku z wykorzystaniem poszczególnych technik (M-mode, doppler pulsacyjny, doppler ciągły)	Agnieszka Kapłon-Cieślicka	11-04-2025	14:00	15:00	01:00
<b>3 z 9</b> Wykład: Lewa komora i lewy przedsionek • ocena wymiarów i objętości • ocena funkcji skurczowej lewej komory (odcinkowej i globalnej)	Agnieszka Kapłon-Cieślicka	11-04-2025	15:00	16:40	01:40
<b>4 z 9</b> Zajęcia praktyczne	Agnieszka Kapłon-Cieślicka	11-04-2025	16:40	19:10	02:30
<b>5 z 9</b> Wykład: Ocena funkcji prawej komory - z uwzględnieniem praktycznych wskazówek do rozpoznania nadciśnienia płucnego	Patrycjusz Stokłosa	12-04-2025	09:00	09:30	00:30
<b>6 z 9</b> Wykład: Ocena aorty wstępującej i osierdzia	Patrycjusz Stokłosa	12-04-2025	09:30	09:55	00:25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 9</b> Wykład: Wady zastawkowe - niedomykalność zastawki mitralnej, aortalnej i trójdzielnej, zwężenie zastawki mitralnej i aortalnej	Patrycjusz Stokłosa	12-04-2025	09:55	11:00	01:05
<b>8 z 9</b> Zajęcia praktyczne	Patrycjusz Stokłosa	12-04-2025	11:00	15:00	04:00
<b>9 z 9</b> Walidacja usługi. Zakończenie szkolenia i rozdanie zaświadczeń	-	12-04-2025	15:00	15:40	00:40

## 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 brutto	265,83 PLN
Koszt osobogodziny netto	265,83 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



**1 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 czasopiśmie 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. Od ponad 10 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą szkoleń z zakresu ultrasonografii.



2 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.

## 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