



Echokardiografia - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych z uwzględnieniem echokardiografii przezprzelykowej

Numer usługi 2025/07/14/22033/2877027

3 900,00 PLN brutto
3 900,00 PLN netto
195,00 PLN brutto/h
195,00 PLN netto/h

Rzotoczańska
Szkoła
Ultrasonografii Jan
Mazur, Wiesław
Jakubowski S.C.

📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 05.12.2025 do 07.12.2025

★★★★★ 4,7 / 5

2 673 oceny

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do lekarzy kardiologów o średnim stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo serca. Osoba zainteresowana szkoleniem musi posiadać wykształcenie medyczne. Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”, „Małopolski Pociąg do kariery” oraz wszystkich pozostałych projektów.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	14-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 19 ust. 1 pkt 3, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentystry (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1516 z późn. zm.)

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, echokardiografii przezprzelykowej 3D, ginekologii i położnictwie,

Zakres uprawnień

ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów moczowych, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

Cel

Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestnika do wykonywania samodzielnych badań echo serca w szczególności oceny niedomykalności zastawki mitralnej i stenozы zastawki aortalnej jak również zastosowania nowych technik diagnostycznych w ocenie funkcji serca. Uczestnik zapozna się także z rolą echokardiografii w ostrych zespołach wieńcowych oraz zastosowaniem klinicznym funkcji rozkurczowej u chorych z zachowaną i obniżoną frakcją wyrzutową.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykorzystuje nowe techniki diagnostyczne w ocenie funkcji serca, niedomykalności zastawki mitralnej i stenozы zastawki aortalnej	ocenia znaczenie i kliniczne zastosowanie funkcji rozkurczowej u chorych z zachowaną i obniżoną frakcją wyrzutową	Wywiad swobodny
stosuje umiejętności z zakresu obrazowania ultrasonograficznego w infekcyjnym zapaleniu wsierdza	ocenia obrazowanie ultrasonograficzne w infekcyjnym zapaleniu wsierdza oraz wykorzystuje techniki echokardiografii przezprzełykowej	Wywiad swobodny
stosuje nowoczesne techniki diagnostyczne kardiomiopatii przerostowej, podstawy obrazowania płuc i jego znaczenia w praktyce klinicznej kardiologa	wykonuje badanie echokardiograficzne pacjentów z implantowanym urządzeniem	Wywiad swobodny
ocenia stopień niedomykalności zastawki aortalnej i stenozы zastawki mitralnej	ocenia stopień przerostu mięśnia lewej komory serca, kardiomiopatii przerostowej, nadciśnienia tętniczego oraz oceny serca sportowca jak również oceny protezy zastawkowej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

Maksymalna liczba Uczestników mogącą wziąć udział w szkoleniu z dofinansowaniem: 10 osób.

Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.

Założeniem szkolenia jest doskonalenie umiejętności w zakresie rozwiązywania problemów diagnostycznych w zakresie echokardiografii oraz uzupełnienie wiedzy lekarzy już wykonywających samodzielnie tego typu badania. Szkolenie adresowane jest do lekarzy zajmujących się diagnostyką ultrasonograficzną serca oraz do lekarzy już wykonywających te badania, którzy pragną poszerzyć posiadaną wiedzę i umiejętności. **Uczestnicy podzieleni są na grupy ćwiczeniowe maks. 4-5 osobowe, które mają do dyspozycji wysokiej klasy apart usg oraz stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do opisu wykonanego badania. Zadaniem każdej grupy ćwiczeniowej jest zebranie wywiadu od pacjenta, samodzielne wykonanie badania ultrasonograficznego, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego. Każde badanie zakończone jest wykonaniem samodzielnego opisu w systemie komputerowym oraz jego podpisanie przez wykonującego badanie oraz Trenera/Konsultanta sprawdzającego jakość całego procesu.**

Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Kurs skierowany jest do lekarzy kardiologów o średnim stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo serca.

Dzień I

15.00-16.30 Rola echokardiografii w Oddziale Intensywnej Terapii, przydatne protokoły badań, przypadki kliniczne – dr n.med. Rafał Depukat

16.30-18.00 Przerost mięśnia lewej komory, nadciśnienie tętnicze, kardiomiopatia przerostowa, serce sportowca czy coś innego - dr n. med. Dominika Dykła

18.00-18.30 Miejsce echokardiografii obciążeniowej w diagnostyce kardiologicznej - dr n. med. Dominika Dykła

18.30-19.00 Podsumowanie wytycznych dot. leczenia wad serca ESC 2022 – dr n. med. Dominika Dykła

19.00-19.30 Powikłania kardiologiczne po infekcji COVID-19 – dr n. med. Dominika Dykła

Dzień II

08.30-09.30 Echokardiografia przezprzelykowa - podstawy - dr n. med. Maciej Stąpór

09.30-09.45 Echokardiografia przezprzelykowa - pokaz badania na fantomie - dr n. med. Maciej Stąpór

09.45-10.30 Ocena niedomykalności zastawki mitralnej – TEE – dr n. med. Maciej Stąpór

10.30-14.30 Zajęcia praktyczne - pacjenci z patologiami- zespół konsultantów

15.30-16.30 Stenoza aortalna – TAVI, BAV - dr n. med. Maciej Stąpór

16.30-17.30 Ocena niedomykalności zastawki aortalnej - dr n. med. Dominika Dykła

17.30-18.30 Zastawka mitralna – MitralClip, walwuloplastyka – dr n. med. Maciej Stąpór

18.30-19.00 Badanie echokardiograficzne przezprzelykowe przed kardiowersją– dr n. med. Maciej Stąpór

19.00- 21.00 Praca własna. Zajęcia na fantomie echa przezprzełykowego.

Dzień III

09.00-11.00 Zajęcia praktyczne - badania przezklatkowe pacjentów z patologiami- zespół konsultantów oraz zajęcia na fantomie echa przezprzełykowego

11.00 -12.00 LVAD - dr n. med. Maciej Stąpór

Ocena prawej komory - dr n. med. Maciej Stąpór

Ocena niedomykalności zastawki trójdzielnej – TTE, TEE, zabiegi TriClip - dr n. med. Maciej Stąpór

12.00-13.00 Walidacja - dr n. med. Joanna Wojtasik-Bakalarz

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Rola echokardiografii w Oddziale Intensywnej Terapii, przydatne protokoły badań, przypadki kliniczne	Rafał Depukat	05-12-2025	15:00	16:30	01:30
2 z 17 Przerost mięśnia lewej komory, nadciśnienie tętnicze, kardio miopatia przerostowa, serce sportowca czy coś innego	Dominika Dykla	05-12-2025	16:30	18:00	01:30
3 z 17 Miejsce echokardiografii obciążeniowej w diagnostyce kardiologicznej	Dominika Dykla	05-12-2025	18:00	18:30	00:30
4 z 17 Podsumowanie wytycznych dot. leczenia wad serca ESC 2022	Dominika Dykla	05-12-2025	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 17 Powikłania kardiologiczne po infekcji COVID-19	Dominika Dykła	05-12-2025	19:00	19:30	00:30
6 z 17 Echokardiografia przezprzelykowa - podstawy	Maciej Stapor	06-12-2025	08:30	09:30	01:00
7 z 17 Echokardiografia przezprzelykowa - pokaz badania na fantomie	Maciej Stapor	06-12-2025	09:30	09:45	00:15
8 z 17 Ocena niedomykalności zastawki mitralnej – TEE	Maciej Stapor	06-12-2025	09:45	10:30	00:45
9 z 17 Zajęcia praktyczne - pacjenci z patologiami-zespół konsultantów	Dominika Dykła	06-12-2025	10:30	14:30	04:00
10 z 17 Stenoza aortalna – TAVI, BAV	Maciej Stapor	06-12-2025	15:30	16:30	01:00
11 z 17 Ocena niedomykalności zastawki aortalnej	Dominika Dykła	06-12-2025	16:30	17:30	01:00
12 z 17 Zastawka mitralna – MitralClip, walwuloplastyka	Maciej Stapor	06-12-2025	17:30	18:30	01:00
13 z 17 Badanie echokardiograficzne przezprzelykowe przed kardiowersją	Maciej Stapor	06-12-2025	18:30	19:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 17 Praca własna. Zajęcia na fantomie echa przezprzelykowe go.	Maciej Stapor	06-12-2025	19:00	21:00	02:00
15 z 17 Zajęcia praktyczne - badania przezklatkowe pacjentów z patologiami-zespół konsultantów oraz zajęcia na fantomie echa przezprzelykowe go	Dominika Dykła	07-12-2025	09:00	11:00	02:00
16 z 17 LVAD	Maciej Stapor	07-12-2025	11:00	12:00	01:00
17 z 17 Walidacja	-	07-12-2025	12:00	13:00	01:00

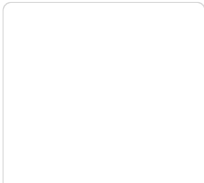
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	195,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	195,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3
Maciej Stapor

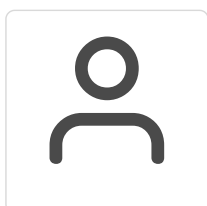
Doświadczenie zawodowe: 2016 akredytacja Europejskiej Asocjacji Obrazowania Serca i Naczyń (EACVI) na wykonywanie badań echokardiograficznych od 2011 Oddział Kliniczny Kardiologii Inwazyjnej, KSS im. Jana Pawła II 2007 – 2011 okresowa praca w Royal Hampshire County Hospital, Winchester oraz w Yeovil District Hospital, Yeovil, Somerset, Wielka Brytania 2009 akredytacja Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego na wykonywanie badań echokardiograficznych 2006 – 2011 Klinika Chirurgii Serca, Naczyń i Transplantologii, KSS im. Jana Pawła II 2005 – 2006 staż podyplomowy w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie Kwalifikacje zawodowe: członek zespołu mechanicznego wspomaganie krążenia LVAD członek zespołu strukturalnych chorób serca (TAVI, MitraClip) członek zespołu Heart Team (kardiogrupa) przygotowanie i okołoperacyjne prowadzenie pacjentów kardiochirurgicznych wczesna i odległa opieka nad pacjentami po ostrych zespołach wieńcowych echokardiografia przekłatkowa, przezprzełykowa, trójwymiarowa i obciążeniowa próby wysiłkowe, badania ergospirometryczne oraz holterowskie



2 z 3

Rafał Depukat

Specjalista kardiolog, specjalista z anestezjologii i intensywnej terapii. Absolwent Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie oraz Studium Doktoranckiego WL UJ CM. Autor publikacji i doniesień zjazdowych na kongresach polskich i zagranicznych w Europie i USA. Absolwent studiów podyplomowych MCKP Uniwersytetu Jagiellońskiego w zakresie badań klinicznych (metodologia, organizacja i zarządzanie) oraz Instytutu Zdrowia Publicznego UJ w zakresie zarządzania jednostkami opieki zdrowotnej. Specjalista kardiologii, samodzielny operator kardiologii inwazyjnej certyfikowany przez AISN PTK. Specjalista intensywnej terapii kardiologicznej Acute Cardiovascular Care Association ESC. Członek Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Polskiego i Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego, EAPCI, ACCA ESC. Członek Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego.



3 z 3

Dominika Dykła

kardiolog

W latach 2010-2019 pracownik Krakowskiego Centrum Kardiologii Inwazyjnej, Elektroterapii i Angiologii Szpitala św. Rafała. Obecnie pracuje na stanowisku starszego asystenta w II Oddziale Klinicznym Kardiologii oraz Interwencji Sercowo-Naczyniowych Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Autor i współautor publikacji krajowych i zagranicznych. Członek Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego (PTK), Asocjacji Interwencji Sercowo-Naczyniowych PTK, Europejskiego Towarzystwa Kardiologicznego (ESC), EACVI, EAPCI, ACCA ESC.

lekarz medycyny

10 lat

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój"

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Echokardiografia - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych" w terminie 5-7.12.2025, należy wypełnić i przesłać formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://www.usg.com.pl>.

Informacje dodatkowe

Świadczona przez nas usługa jest kompleksową usługą szkoleniową. Cena usługi nie zawiera kosztów niekwalifikowanych zgodnie z "Wytycznymi w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego w obszarze przystosowania przedsiębiorców i pracowników do zmian na lata 2014-2020" z dnia 01.01.2018 Ministra Rozwoju i Finansów Rozdział 4, pkt. 13.

Podstawą zwolnienia z podatku VAT świadczonych przez nas usług jest art. 43 ust. 1 p. 29 a 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.)

Adres

ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 52
22-400 Zamość
woj. lubelskie

Całość usługi szkoleniowej realizowana jest w kompleksie diagnostyczno-edukacyjnym grupowej praktyki lekarskiej Rostoczańska Szkoła Ultrasonografii S.C. Jan Mazur, Wiesław Jakubowski, ul. Wyszyńskiego 52, 22-400 Zamość. Część merytoryczna: sala wykładowa o powierzchni 180 m2 z wyposażeniem multimedialnym. Część praktyczna: 2 gabinety diagnostyczne o powierzchni 160 m2 wyposażone w 12 oddzielnych stanowisk diagnostycznych (aparat USG, leżanka). Stanowisko komputerowe z oprogramowaniem do opisu badań.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Tomasz Nowakowski

E-mail rsu@usg.com.pl

Telefon (+48) 504 038 711