

Echokardiografia - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych z uwzględnieniem echokardiografii przezprzełykowej

Numer usługi 2024/10/23/22033/2376257

3 600,00 PLN brutto
3 600,00 PLN netto
180,00 PLN brutto/h
180,00 PLN netto/h

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



📍 Zamość / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 20 h
📅 30.05.2025 do 01.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
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”.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	05-05-2025
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 dentysty (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1516 z późn. zm.)
Zakres uprawnień	kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej. tarczycy, piersi, płuca, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii,

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?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, które zostały osiągnięte w ramach przeprowadzonej usługi.

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

Dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

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 Dykla

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

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

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

Dzień II

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

09.30-09.45 Echokardiografia przezprzełykowa - 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 Dykla

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

18.30-19.00 Badanie echokardiograficzne przezprzełykowe 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	30-05-2025	15:00	16:30	01:30
2 z 17 Przerost mięśnia lewej komory, nadciśnienie tętnicze, kardio miopatia przerostowa, serce sportowca czy coś innego	Dominika Dykła	30-05-2025	16:30	18:00	01:30
3 z 17 Miejsce echokardiografii obciążeniowej w diagnostyce kardiologicznej	Dominika Dykła	30-05-2025	18:00	18:30	00:30
4 z 17 Podsumowanie wytycznych dot. leczenia wad serca ESC 2022	Dominika Dykła	30-05-2025	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	30-05-2025	19:00	19:30	00:30
6 z 17 Echokardiografia przezprzelykowa - podstawy	Maciej Stapor	31-05-2025	08:30	09:30	01:00
7 z 17 Echokardiografia przezprzelykowa - pokaz badania na fantomie	Maciej Stapor	31-05-2025	09:30	09:45	00:15
8 z 17 Ocena niedomykalności zastawki mitralnej – TEE	Maciej Stapor	31-05-2025	09:45	10:30	00:45
9 z 17 Zajęcia praktyczne - pacjenci z patologiami-zespół konsultantów	Rafał Depukat	31-05-2025	10:30	14:30	04:00
10 z 17 Stenoza aortalna – TAVI, BAV	Maciej Stapor	31-05-2025	15:30	16:30	01:00
11 z 17 Ocena niedomykalności zastawki aortalnej	Dominika Dykła	31-05-2025	16:30	17:30	01:00
12 z 17 Zastawka mitralna – MitralClip, walwuloplastyka	Maciej Stapor	31-05-2025	17:30	18:30	01:00
13 z 17 Badanie echokardiograficzne przezprzelykowe przed kardiowersją	Maciej Stapor	31-05-2025	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.	Rafał Depukat	31-05-2025	19:00	21:00	02:00
15 z 17 Zajęcia praktyczne - badania przezklatkowe pacjentów z patologiami-zespół konsultantów ora z zajęcia na fantomie echa przezprzelykowe go	Maciej Stapor	01-06-2025	09:00	11:00	02:00
16 z 17 LVAD.Ocena prawej komory.Ocena niedomykalności zastawki trójdzielnej – TTE, TEE, zabiegi TriClip.	Maciej Stapor	01-06-2025	11:00	12:00	01:00
17 z 17 Walidacja	-	01-06-2025	12:00	13:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	180,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	180,00 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 wspomagania 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.

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Echokardiografia - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych" w terminie 30.05-01.06.2025, 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.)

Wszystkie kursy organizowane są zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Rozwoju dla organizatorów szkoleń, konferencji w trakcie epidemii SARS-CoV-2.

Adres

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

Całość usługi szkoleniowej realizowana jest w kompleksie diagnostyczno-edukacyjnym grupowej praktyki lekarskiej Roztoczańska 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