



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



Przezprzelykowa echokardiografia 3D - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych.

Numer usługi 2025/04/15/22033/2691090

4 200,00 PLN brutto
4 200,00 PLN netto
210,00 PLN brutto/h
210,00 PLN netto/h

📍 Zamość / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 20 h
📅 06.06.2025 do 08.06.2025

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 3d echo serca. Osoba zainteresowana szkoleniem musi posiadać wykształcenie medyczne. Usługa adresowana do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój” oraz wszystkich pozostałych projektów.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-05-2025
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 3d echo serca w szczególności oceny istotnych zmian strukturalnych wad zastawek serca. Uczestnik zapozna się także z rolą echokardiografii przezprzelykowej 3d w monitorowaniu zabiegów korekcji wad serca.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykorzystuje techniki ultrasonografii przezprzelykowej 3d w ocenie funkcji serca, niedomykalności zastawki mitralnej , aortalnej oraz trójdzielnej	ocenia istotność wad strukturalnych zastawek serca	Obserwacja w warunkach symulowanych
stosuje umiejętności z zakresu obrazowania 3d w ocenie niedomykalności i zwężeń zastawek serca	ocenia zwężenia i niedomykalność zastawek serca	Obserwacja w warunkach symulowanych
stosuje nowoczesne techniki diagnostyczne 3d w pomiarach objętości jam serca	daje możliwość pomiaru objętości jam serca	Obserwacja w warunkach symulowanych
ocenia stopień patologii wad serca	jest przydatna w monitorowaniu zabiegów korekcji wad serca	Obserwacja w warunkach symulowanych
umiejętność oceny obecności skrzeplin w uszku lewego przedsionka	ocenia obecność skrzeplin w uszku lewego przedsionka	Obserwacja w warunkach symulowanych
umiejętność oceny uszka lewego przedsionka przed zabiegiem zamknięcia	ocenia uszko lewego przedsionka przed zabiegiem zamknięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych

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 mogąą 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 przezprzelykowej 3d 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 aparat usg oraz stanowisko wyposażone w symulator echa przezprzelykowego 3d. Zadaniem każdej grupy ćwiczeniowej jest samodzielne wykonanie badania przezprzelykowego 3d serca, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego. Każde badanie nadzorowane jest przez 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 przezprzelykowych 3d serca.

Piątek

15:00 – 16:00 Podstawy echokardiografii trójwymiarowej, fizyka, guzikologia, akwizycja. – dr n. med. Maciej Stąpór

16:00 – 17:00 Obrazowanie: biplane, live 3D, full volume. Rekonstrukcje wielopłaszczyznowe i fotorealistyczne. – dr n. med. Dominika Dykla

17:00 – 17:30 Pokaz badania na fantomie – dr n. med. Maciej Stąpór

17:30 – 19:30 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

Sobota

09:00 – 09:30 Uszko lewego przedsionka – dr n. med. Dominika Dykla

09:30 – 10:00 Przegroda międzyprzedsionkowa – dr n. med. Dominika Dykla

10:00 – 12:00 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

12:00 – 13:00 Zastawka mitralna – dr n. med. Maciej Stąpór

13:00 – 15:00 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

15:00 – 16:00 Przerwa

16:00 – 17:00 Zastawka trójdzielna – dr n. med. Maciej Stąpór

17:00 – 19:00 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

19.00 – 21.30 Zajęcia praktyczne na fantomie – praca własna

Niedziela

09:00 – 11:00 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

11:00 – 11:30 Zastawka aortalna – dr n. med. Dominika Dykla

11:30 – 12:00 Ocena protez zastawek serca – dr n. med. Maciej Stąpór

12:00 – 12:30 Wprowadzenie do zabiegów strukturalnych – dr n. med. Maciej Stąpór

12:30 – 13:00 Walidacja - dr n. med. Karolina Kolińska-Grzybała

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Podstawy echokardiografii trójwymiarowej, fizyka, guzikologia, akwizycja.	Maciej Stapor	06-06-2025	15:00	16:00	01:00
2 z 17 Obrazowanie: biplane, live 3D, full volume. Rekonstrukcje wielopłaszczyznowe i fotorealistyczne.	Dominika Dykla	06-06-2025	16:00	17:00	01:00
3 z 17 Pokaz badania na fantomie	Maciej Stapor	06-06-2025	17:00	17:30	00:30
4 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Dominika Dykla	06-06-2025	17:30	19:30	02:00
5 z 17 Uszko lewego przedsionka	Dominika Dykla	07-06-2025	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Przegroda międzyprzedsionkowa	Dominika Dykla	07-06-2025	09:30	10:00	00:30
7 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie	Maciej Stapor	07-06-2025	10:00	12:00	02:00
8 z 17 Zastawka mitralna	Maciej Stapor	07-06-2025	12:00	13:00	01:00
9 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	07-06-2025	13:00	15:00	02:00
10 z 17 Zastawka trójdzielna	Maciej Stapor	07-06-2025	16:00	17:00	01:00
11 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Dominika Dykla	07-06-2025	17:00	19:00	02:00
12 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie – praca własna	Maciej Stapor	07-06-2025	19:00	21:30	02:30
13 z 17 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	08-06-2025	09:00	11:00	02:00
14 z 17 Zastawka aortalna	Dominika Dykla	08-06-2025	11:00	11:30	00:30
15 z 17 Ocena protez zastawek serca	Dominika Dykla	08-06-2025	11:30	12:00	00:30
16 z 17 Wprowadzenie do zabiegów strukturalnych	Maciej Stapor	08-06-2025	12:00	12:30	00:30
17 z 17 Walidacja	-	08-06-2025	12:30	13:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	210,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	210,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

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 okołooperacyjne prowadzenie pacjentów kardiochirurgicznych wczesna i odległa opieka nad pacjentami po ostrych zespołach wieńcowych echokardiografia przezklatkowa, przezprzełykową, trójwymiarową i obciążeniową próby wysiłkowe, badania ergospirometryczne oraz holterowskie



2 z 2

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

doświadczenie dydaktyczne 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 "Przezprzetykowa echokardiografia 3D - kurs praktyczny dla średniozaawansowanych" w terminie 6-8.06.2025, 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 "Wytocznymi 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 dentysty 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 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