



Echokardiografia przezprzełykowa dla kardiologów i anestezjologów - kurs praktyczny dla początkujących.

Numer usługi 2026/04/16/22033/3491596

4 900,00 PLN brutto
4 900,00 PLN netto
222,73 PLN brutto/h
222,73 PLN netto/h
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

Rzotoczańska
Szkoła

Ultrasonografii Jan
Mazur, Wiesław
Jakubowski S.C.

📍 Zamość
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,7 / 5
2 947 ocen

🕒 22:00 h
📅 13.11.2026 do 15.11.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy kardiologów anestezjologów i wszystkich pozostałych specjalizacji zajmujących się diagnostyką echokardiografii przezprzełykowej. Osoba zainteresowana szkolenie musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do lekarzy o podstawowym stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo przezprzełykowego.</p> <p>Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, "Małopolski pociąg do kariery -sezon 1" oraz wszystkich pozostałych projektów.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	02-11-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	22
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 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

Zakres uprawnień

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, echokardiografii przezprzełykowej 3D, ginekologii i położnictwie, ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów moczny, 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 wykorzystywania echokardiografii przezprzełykowej w diagnostyce zmian nabytych i wrodzonych wad serca, diagnostyki zastawek, dużych naczyń w tym aorty.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje zasady pracy z echokardiografem kardiologicznym.	Obsługuje podstawowe elementy aparatu USG.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje odpowiednie ustawienia ultrasonografu w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Organizuje stanowisko badania zgodnie z zasadami ergonomii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Samodzielnie wykonuje badanie echokardiografii przezprzełykowej.	Ocenia wady wrodzone oraz nabyte serca.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocena sztucznych zastawek wszczepionych do serca, np. podczas podejrzenia jej nieprawidłowej funkcji.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Charakteryzuje diagnostykę dużych naczyń w obrębie serca, aorty.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne w infekcyjnym zapaleniu wsierdza.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia stopień niedomykalność zastawki aortalnej i stenozę zastawki mitralnej. Ocenia stopień przerostu mięśnia lewej komory serca, kardiomiopatii przerostowej, nadciśnienia tętniczego oraz oceny serca sportowca jak również oceny protezy zastawkowej.	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik świadomie podnosi swoje kompetencje zawodowe.	buduje prawidłowe relacje z pacjentami i rozpoznaje ich potrzeby	Wywiad swobodny
	rozszerza możliwość współpracy z lekarzami innych specjalności	Wywiad swobodny
	stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Podczas zajęć praktycznych, uczestnicy będą pracować przy minimalnie 4 symulatorach do nauki badania przezprzełykowego, w grupach 5-7 osobowych pod nadzorem Konsultanta. 22-godzinny program kursu przewiduje 12 godzin intensywnych zajęć praktycznych.

Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy (10 - 20 min.) wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Zajęcia teoretyczne: 10 h

Zajęcia praktyczne: 12 h

Walidacja efektów uczenia odbywa się w trakcie zajęć praktycznych i prowadzona przez walidatora usługi, nie ingerującego w część edukacyjną usługi rozwojowej. Metoda walidacji: obserwacja w warunkach symulowych oraz wywiad swobodny.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 15.11.2026 o godz. 13.00.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: Osoba zainteresowana wzięciem udziału w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do lekarzy o podstawowym stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo przezprzelykowego.

Dzień I

15:00 – 16:30 Podstawy echokardiografii przezprzelykowej – dr n. med. Maciej Stąpór

16:30 – 17:30 Pokaz badania na fantomie – dr n. med. Maciej Stąpór

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

Dzień II

08:00 – 08:30 Lewa komora – dr n. med. Maciej Stąpór

08:30 – 09:00 Prawa komora – dr n. med. Maciej Stąpór

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

11:00 – 11:30 Przegroda międzyprzedsionkowa - dr n. med. Dominika Dykla

11:30 – 12:00 Uszko lewego przedsionka - dr n. med. Dominika Dykla

12:00 – 12:30 Osierdzie - dr n. med. Dominika Dykla

12:30 – 14:30 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

14.30 – 15.30 Przerwa

15:30 – 16:30 Zastawka mitralna - dr n. med. Maciej Stąpór

16:30 – 17:00 Zastawka aortalna, aorta – dr n. med. Dominika Dykla

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

19.00 – 21.00 Zajęcia praktyczne na fantomie – praca własna

Dzień III

08:00 – 08:30 Zastawka płucna - dr n. med. Maciej Stąpór

08:30 – 09:00 Masy wewnątrzsercowe - dr n. med. Dominika Dykla

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

11:00 – 11:30 Ocena hemodynamiki - dr n. med. Maciej Stąpór

11:30 – 12:00 Echokardiografia przezprzelykowa na sali operacyjnej - dr n. med. Maciej Stąpór

12:00 – 12:30 Zastawka trójdzielna - dr n. med. Maciej Stąpór

12:30 – 13:00 Krańcowa niewydolność serca - dr n. med. Maciej Stąpór

13:00 – 13:30 Walidacja – dr n. med. Barbara Szłósarczyk

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 22

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Podstawy echokardiografii przezprzełykowej	Maciej Stapor	13-11-2026	15:00	16:30	01:30
2 z 22 Pokaz badania na fantomie	Maciej Stapor	13-11-2026	16:30	17:30	01:00
3 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie	Maciej Stapor	13-11-2026	17:30	19:30	02:00
4 z 22 Lewa komora	Maciej Stapor	14-11-2026	08:00	08:30	00:30
5 z 22 Prawa komora	Maciej Stapor	14-11-2026	08:30	09:00	00:30
6 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Dominika Dykla	14-11-2026	09:00	11:00	02:00
7 z 22 Przegroda międzyprzedsionkowa	Dominika Dykla	14-11-2026	11:00	11:30	00:30
8 z 22 Uszko lewego przedsionka	Dominika Dykla	14-11-2026	11:30	12:00	00:30
9 z 22 Osierdzie	Dominika Dykla	14-11-2026	12:00	12:30	00:30
10 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	14-11-2026	12:30	14:30	02:00
11 z 22 Zastawka mitralna	Maciej Stapor	14-11-2026	15:30	16:30	01:00
12 z 22 Zastawka aortalna, aorta	Dominika Dykla	14-11-2026	16:30	17:00	00:30
13 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	14-11-2026	17:00	19:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – praca własna	Maciej Stapor	14-11-2026	19:00	21:00	02:00
15 z 22 Zastawka płucna	Maciej Stapor	15-11-2026	08:00	08:30	00:30
16 z 22 Masy wewnątrzsercowe	Dominika Dykła	15-11-2026	08:30	09:00	00:30
17 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	15-11-2026	09:00	11:00	02:00
18 z 22 Ocena hemodynamiki	Maciej Stapor	15-11-2026	11:00	11:30	00:30
19 z 22 Echokardiografia przezprzełykowa na sali operacyjnej	Maciej Stapor	15-11-2026	11:30	12:00	00:30
20 z 22 Zastawka trójdzielna	Maciej Stapor	15-11-2026	12:00	12:30	00:30
21 z 22 Krańcowa niewydolność serca	Maciej Stapor	15-11-2026	12:30	13:00	00:30
22 z 22 Walidacja	-	15-11-2026	13:00	13:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 900,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 900,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

222,73 PLN

Koszt osobogodziny netto

222,73 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

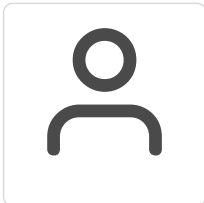
Dominika Dykła

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

10 lat



2 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, przezprzełykowa, trójwymiarowa i obciążeniowa

próby wysiłkowe, badania ergospirometryczne oraz holterowskie

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje (pdf) do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Echokardiografia przezprzełykowa dla kardiologów i anestezjologów - kurs praktyczny dla początkujących" w terminie 13-15.11.2026, 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.

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

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 150 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