



## Echokardiografia przezprzelykowa dla kardiologów i anestezjologów - kurs praktyczny dla początkujących.

Numer usługi 2024/11/14/22033/2411060

4 500,00 PLN brutto  
4 500,00 PLN netto  
204,55 PLN brutto/h  
204,55 PLN netto/h

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



📍 Zamość / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 22 h  
📅 28.02.2025 do 02.03.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy kardiologów anestezjologów i wszystkich pozostałych specjalizacji zajmujących się diagnostyką echokardiografii przezprzelykowej. Osoba zainteresowana szkolenie musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do lekarzy o podstawowym stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo przezprzelykowego.</p> <p>Usługa adresowana do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój” oraz wszystkich pozostałych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	25
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	07-02-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	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, ginekologii i położnictwa, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, anestezjologii, proktologii, skóry, ultrasonografii endoskopowej

# 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
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.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje umiejętności z zakresu obrazowania ultrasonograficznego w infekcyjnym zapaleniu wsierdza	Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne w infekcyjnym zapaleniu wsierdza oraz wykorzystuje techniki echokardiografii przezprzełykowej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje nowoczesne techniki diagnostyczne kardiomiopatii przerostowej, podstawy obrazowania płuc i jego znaczenia w praktyce klinicznej kardiologa.	Wykonuje badanie echokardiograficzne pacjentów z implantowanym urządzeniem	Obserwacja w warunkach symulowanych
Ocenia stopień niedomykalność 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.	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

**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 intensywne zajęć praktycznych.**

**Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy ( 10 - 20 min. ) 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 chcąca wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do lekarzy o podstawowym stopniu zaawansowania w wykonywaniu badań echo przezprzełykowego.

### Dzień I

15.00-15.15 Powitanie, przegląd programu, cele nauczania – dr n. med. Maciej Stąpór

15:15 – 16:30 Podstawy echokardiografii przezprzełykowej – dr n. med. Dominika Dykła

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 Uszko lewego przedsionka – dr n. med. Dominika Dykła

11:30 – 12:00 Przegroda międzyprzedsionkowa – dr n. med. Dominika Dykła

12:00 – 12:30 Osierdzie – dr n. med. Maciej Stąpór

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

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

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

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

19:00 – 19:30 Walidacja – dr n. med. Barbara Szłószarczyk

19.30 – 21.00 Zajęcia praktyczne na fantomie – praca własna

### Dzień III

08:00 – 09:00 Zastawka trójdzielna – dr n. med. Maciej Stąpór

09:00 – 09:30 Zastawka płucna – dr n. med. Maciej Stąpór

09:30 – 10:00 Masy wewnątrzsercowe – dr n. med. Dominika Dykla

10:00 – 10:30 Ocena hemodynamiki – dr n. med. Hubert Hymczak

10:30 – 11:00 Echokardiografia przezprzełykowa na sali operacyjnej – dr n. med. Hubert Hymczak

11:00 – 12:30 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów

12:30 – 13:00 Walidacja – dr n. med. Barbara Szłósarczyk

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Powitanie, przegląd programu, cele nauczania	Maciej Stapor	28-02-2025	15:00	15:15	00:15
2 z 22 Podstawy echokardiografii przezprzełykowej	Dominika Dykla	28-02-2025	15:15	16:30	01:15
3 z 22 Pokaz badania na fantomie	Maciej Stapor	28-02-2025	16:30	17:30	01:00
4 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie	Maciej Stapor	28-02-2025	17:30	19:30	02:00
5 z 22 Lewa komora	Maciej Stapor	01-03-2025	08:00	08:30	00:30
6 z 22 Prawa komora	Maciej Stapor	01-03-2025	08:30	09:00	00:30
7 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie	Hubert Hymczak	01-03-2025	09:00	11:00	02:00
8 z 22 Uszko lewego przedsionka	Dominika Dykla	01-03-2025	11:00	11:30	00:30
9 z 22 Przegroda międzyprzedsionkowa	Dominika Dykla	01-03-2025	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 22 Osierdzie	Maciej Stapor	01-03-2025	12:00	12:30	00:30
11 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Hubert Hymczak	01-03-2025	12:30	14:30	02:00
12 z 22 Zastawka mitralna	Maciej Stapor	01-03-2025	15:30	16:30	01:00
13 z 22 Zastawka aortalna, aorta	Dominika Dykla	01-03-2025	16:30	17:00	00:30
14 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	01-03-2025	17:00	19:00	02:00
15 z 22 Walidacja	-	01-03-2025	19:00	19:30	00:30
16 z 22 Zastawka trójdzielna	Maciej Stapor	02-03-2025	08:00	09:00	01:00
17 z 22 Zastawka płucna	Maciej Stapor	02-03-2025	09:00	09:30	00:30
18 z 22 Masy wewnętrzsercowe	Dominika Dykla	02-03-2025	09:30	10:00	00:30
19 z 22 Ocena hemodynamiki	Hubert Hymczak	02-03-2025	10:00	10:30	00:30
20 z 22 Echokardiografia przezprzetykowa na sali operacyjnej	Hubert Hymczak	02-03-2025	10:30	11:00	00:30
21 z 22 Zajęcia praktyczne na fantomie – zespół konsultantów	Maciej Stapor	02-03-2025	11:00	12:30	01:30
22 z 22 Walidacja	-	02-03-2025	12:30	13:00	00:30

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	204,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	204,55 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)

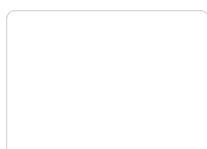
członek zespołu Heart Team (kardiogrupa)

przygotowanie i okołoperacyjne prowadzenie pacjentów kardiochirurgicznych

wczesna i odległa opieka nad pacjentami po ostrych zespołach wieńcowych

echokardiografia przezklatkowa, przezprzelykowa, trójwymiarowa i obciążeniowa

próby wysiłkowe, badania ergospirometryczne oraz holterowskie



2 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



3 z 3

## Hubert Hymczak

Specjalista anestezjologii i intensywnej terapii oraz transplantologii klinicznej. Absolwent Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Małopolski Konsultant Wojewódzki w dziedzinie intensywnej terapii. Zastępca Kierownika I Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Absolwent Wydziału Lekarskiego Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. Małopolski Konsultant Wojewódzki w dziedzinie intensywnej terapii. Zastępca Kierownika I Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie. Adiunkt na Wydziale Lekarskim i Nauk o Zdrowiu, Krakowska Akademia im. A. Frycza-Modrzewskiego. Autor i współautor publikacji naukowych, pozycji książkowych oraz doniesień zjazdowych. Członek Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii oraz European Society of Anaesthesiology and Intensive Care. Sekretarz małopolskiego oddziału PTaiT.

## 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 28.02-02.03.2025, 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.

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 m<sup>2</sup> z wyposażeniem multimedialnym. Część praktyczna: 2 gabinety diagnostyczne o powierzchni 150 m<sup>2</sup> 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](mailto:rsu@usg.com.pl)

**Telefon** (+48) 504 038 711