



PROFIMEDICAL
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 5,0 / 5

6 ocen

Ciemna strona echokardiografii – rzadkie i trudne przypadki 20 listopada 2026 r.

Numer usługi 2026/07/29/178278/3717107

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:00 h

📅 20.11.2026 do 20.11.2026

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Usługa skierowana jest do lekarzy posiadających doświadczenie w wykonywaniu i interpretacji badań echokardiograficznych, w szczególności do specjalistów oraz lekarzy w trakcie specjalizacji z kardiologii, kardiochirurgii, chorób wewnętrznych, pediatrii i kardiologii dziecięcej.

Szkolenie przeznaczone jest dla osób, które mają już ugruntowaną wiedzę z zakresu echokardiografii i chcą rozwijać umiejętności diagnostyczne w zakresie rzadkich, złożonych i trudnych przypadków klinicznych.

Uczestnik powinien znać podstawowe i zaawansowane projekcje echokardiograficzne, zasady oceny anatomii i funkcji serca oraz posiadać praktyczne doświadczenie w analizie badań echokardiograficznych.

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

12-11-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnej analizy i interpretacji zaawansowanych badań echokardiograficznych oraz rozpoznawania rzadkich, złożonych i trudnych przypadków klinicznych, w tym wad wrodzonych serca, artefaktów i nieprawidłowości wymagających pogłębionej diagnostyki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje embriologiczne, patomorfologiczne i patofizjologiczne podstawy złożonych wad wrodzonych serca.	Uczestnik prawidłowo opisuje mechanizm powstawania oraz najważniejsze cechy TGA, DORV, ToF, dekstrokardii, zespołów heterotaksji oraz zespołów niedorozwoju prawego i lewego serca.	Test teoretyczny
Uczestnik analizuje i interpretuje obrazy echokardiograficzne pacjentów ze złożonymi wadami wrodzonymi serca.	Uczestnik identyfikuje przedstawioną nieprawidłowość, wskazuje jej charakterystyczne cechy echokardiograficzne oraz poprawnie interpretuje obraz w odniesieniu do danych klinicznych pacjenta.	Test teoretyczny
Uczestnik sporządza uporządkowany opis badania echokardiograficznego pacjenta z wrodzoną wadą serca.	Uczestnik stosuje prawidłową nomenklaturę oraz opisuje anatomię serca zgodnie z właściwą chronologią i topografią ocenianych struktur.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik ocenia obraz echokardiograficzny pacjenta po operacji korekcyjnej wrodzonej wady serca.	Uczestnik rozpoznaje rodzaj wykonanej korekcji, identyfikuje zmiany pooperacyjne oraz wskazuje nieprawidłowości wymagające dalszej diagnostyki.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik różnicuje rzeczywiste nieprawidłowości od artefaktów i błędów występujących w badaniu echokardiograficznym.	Uczestnik rozpoznaje artefakt lub błąd na przedstawionym obrazie, wskazuje jego możliwą przyczynę oraz określa sposób ograniczenia ryzyka błędnej interpretacji.	Test teoretyczny
Uczestnik wyjaśnia zasady zastosowania infuzji soli fizjologicznej w badaniu echokardiograficznym.	Uczestnik wskazuje zastosowania badania z infuzją soli fizjologicznej, opisuje sposób jego przeprowadzenia oraz interpretuje uzyskany obraz.	Test teoretyczny

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

Szkolenie obejmuje zagadnienia związane z diagnostyką echokardiograficzną rzadkich i złożonych przypadków klinicznych. Program łączy część teoretyczną, analizę dokumentacji obrazowej, prezentację przypadków oraz ćwiczenia praktyczne.

Zakres szkolenia obejmuje:

- embriologię, patomorfologię i patofizjologię złożonych wad wrodzonych serca,
- zasady opisu echokardiograficznego pacjenta z wadą wrodzoną serca,
- nomenklaturę, chronologię i topografię zmian,
- analizę przypadków pacjentów z TGA, DORV, ToF, dekstrokardią, DILV, LTGA i HLHS,
- ocenę pacjentów po korekcjach złożonych wad serca, w tym po operacji metodą Rastelliego i Fontana,
- praktyczne wykonywanie oraz interpretację badań echokardiograficznych,
- zastosowanie kontrastu z soli fizjologicznej w echokardiografii,
- rozpoznawanie artefaktów, błędów diagnostycznych i najczęstszych pułapek interpretacyjnych,
- analizę rzadkich i trudnych przypadków klinicznych,
- utrwalenie wiedzy w formie quizu echokardiograficznego.

Szkolenie prowadzone jest w formie wykładów, prezentacji przypadków klinicznych, analizy badań obrazowych oraz zajęć praktycznych. Uczestnicy rozwijają umiejętność samodzielnej interpretacji obrazów echokardiograficznych oraz podejmowania właściwych decyzji diagnostycznych w złożonych przypadkach klinicznych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Embriologia, patomorfologia i patofizjologia złożonych wad wrodzonych serca: TGA, DORV, ToF, dekstrokardia i zespoły niedorozwoju serca.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	09:00	10:10	01:10
2 z 13 Opis echokardiograficzny pacjenta z wrodzoną wadą serca – nomenklatura, chronologia i topografia zmian.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	10:10	10:25	00:15
3 z 13 -	Przerwa	-	20-11-2026	10:25	10:40	00:15
4 z 13 Analiza przypadków klinicznych i badań obrazowych przed rozpoczęciem zajęć praktycznych.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	10:40	11:20	00:40
5 z 13 Ćwiczenia praktyczne – badania pacjentów po korekcjach złożonych wad serca, m.in. ToF, DTGA, LTGA i operacji Rastelliego.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	11:20	13:10	01:50
6 z 13 -	Przerwa	-	20-11-2026	13:10	13:40	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 13 Omówienie przypadków klinicznych i wyników badań obrazowych przed kolejną częścią praktyczną.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	13:40	14:05	00:25
8 z 13 Ćwiczenia praktyczne – badania pacjentów z DTGA, DILV, LTGA, HLHS oraz po operacji metodą Fontana.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	14:05	15:05	01:00
9 z 13 -	Przerwa	-	20-11-2026	15:05	15:20	00:15
10 z 13 Zastosowanie kontrastu z soli fizjologicznej w badaniu echokardiograficznym.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	15:20	15:40	00:20
11 z 13 Artefakty, najczęstsze błędy i mity w badaniu echokardiograficznym.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	15:40	16:05	00:25
12 z 13 Quiz echokardiograficzny – analiza obrazów i rozpoznawanie rzadkich oraz trudnych przypadków klinicznych.	Zajęcia	dr n. med. Wojciech Wróbel	20-11-2026	16:05	16:30	00:25
13 z 13 -	Walidacja	-	20-11-2026	16:30	17:00	00:30

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:00
w tym suma godzin zajęć	06:30
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	09:15

Cennik

Cennik

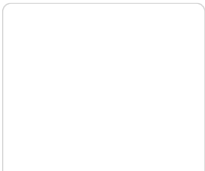
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr n. med. Wojciech Wróbel



dr n. med. Wojciech Wróbel – specjalista kardiologii i chorób wewnętrznych, posiadający wieloletnie doświadczenie kliniczne, naukowe i dydaktyczne. Pracuje w I Oddziale Kardiologii oraz Poradni Kardiologicznej Ochojec, gdzie zajmuje się diagnostyką i leczeniem chorób układu sercowo-naczyniowego. Od lat współpracuje ze Szkołą USG ProfiMedical jako wykładowca, prowadząc szkolenia z echokardiografii na poziomie podstawowym i zaawansowanym. W swojej pracy szkoleniowej kładzie szczególny nacisk na praktyczną interpretację badań, analizę trudnych przypadków klinicznych oraz rozwijanie umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji diagnostycznych. Jest autorem i współautorem publikacji naukowych oraz licznych doniesień prezentowanych podczas konferencji krajowych i zagranicznych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują komplet drukowanych materiałów dydaktycznych, obejmujących pełny zakres wykładu realizowanego podczas szkolenia.

Materiały stanowią wsparcie procesu dydaktycznego i umożliwiają utrwalenie wiedzy przekazywanej w trakcie części teoretycznej oraz praktycznej szkolenia.

W trakcie zajęć praktycznych uczestnicy mają zapewniony dostęp do aparatu ultrasonograficznego oraz niezbędnego wyposażenia szkoleniowego.

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem szkolenia może być lekarz posiadający prawo wykonywania zawodu, w szczególności specjalista lub lekarz w trakcie specjalizacji z kardiologii, chorób wewnętrznych, medycyny ratunkowej albo anestezjologii i intensywnej terapii. Uczestnik powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu anatomii i fizjologii układu sercowo-naczyniowego oraz podstawy wykonywania i interpretacji badań echokardiograficznych.

Informacje dodatkowe

Szkolenie odbywa się w kameralnej grupie, z zapewnionym dostępem do aparatów ultrasonograficznych podczas zajęć praktycznych. Uczestnicy otrzymują drukowane materiały szkoleniowe, przekazywane podczas kursu. Po ukończeniu szkolenia wydawany jest certyfikat potwierdzający uczestnictwo.

Adres

ul. Żeliwna 38/1B
40-599 Katowice
woj. śląskie

Szkolenie odbywa się w sali konferencyjno-szkoleniowej przy ul. Żeliwnej 38, lokal 1B, 40-599 Katowice. Sala wyposażona jest w sprzęt multimedialny oraz aparaty ultrasonograficzne wykorzystywane podczas prezentacji i zajęć praktycznych. Uczestnicy mają dostęp do klimatyzacji i sieci Wi-Fi. Obiekt znajduje się w dogodnej lokalizacji, z łatwym dojazdem z centrum Katowic oraz z autostrady A4. W trakcie szkolenia zapewniamy przerwy kawowe oraz ciepły posiłek.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MONIKA SEWERYN

E-mail biuro@usg.szkola.pl

Telefon (+48) 517 454 121