



Diagnostyka dopplerowska tętnic szyjnych - kurs praktyczny

Numer usługi 2026/01/16/22033/3263877

3 900,00 PLN brutto

3 900,00 PLN netto

195,00 PLN brutto/h

195,00 PLN netto/h

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

📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 20 h

2 882 oceny

📅 05.06.2026 do 07.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Kurs skierowany jest do lekarzy radiologów, chirurgów, neurologów, chorób wewnętrznych. Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę dopplerowską tętnic szyjnych jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania.

Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, „Małopolski pociąg do kariery -sezon 1” oraz wszystkich pozostałych projektów.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

25-05-2026

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 dentystry (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, echokardiografii przezprzełykowej 3D, ginekologii i położnictwie,

Zakres uprawnień

ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów moczowych, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestnika do wykonania podstawowych pomiarów, obliczeń i oceny przepływów w naczyniach wewnątrzczaszkowych jak również diagnostyki ultrasonograficznej udaru mózgu, przewlekłych chorób niedokrwiennych mózgu, oceny tętnic szyjnych po operacjach oraz zwężeń tętnic podobojczykowych i kończyn górnych, a także klinicznego zastosowania nowoczesnych metod dopplerowskich.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Pogłębia wiedzę z zakresu obowiązujących standardów oraz zasad wykonywania badania dopplerowskiego tętnic szyjnych i kręgowych oraz innych naczyń odchodzących od łuku aorty.	Charakteryzuje obraz usg naczyń szyjnych, kręgowych, tętnic podobojczykowych.	Wywiad swobodny
Wykorzystuje wiedzę z zakresu hemodynamiki i patofizjologii krążenia domózgowego u chorych ze zwężeniami tętnic szyjnych.	Ocenia patofizjologię krążenia domózgowego u chorych ze zwężeniami tętnic szyjnych.	Wywiad swobodny
	Samodzielnie dokonuje oceny dopplerowskiej tętnic szyjnych po operacjach.	Wywiad swobodny
Dokonuje oceny dopplerowskiej tętnic szyjnych po operacjach oraz innych patologii w obrębie naczyń podobojczykowych.	Wykorzystuje badanie ultrasonograficzne do diagnozy i oceny chorych po stentowaniu tętnic szyjnych.	Wywiad swobodny
	buduje prawidłowe relacje z pacjentami i rozpoznaje ich potrzeby	Wywiad swobodny
Uczestnik świadomie podnosi swoje kompetencje zawodowe.	stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	Wywiad swobodny
	rozszerza możliwość współpracy z lekarzami innych specjalności	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

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

Maksymalna liczba Uczestników mogąca wziąć udział w szkoleniu z dofinansowaniem: 10 osób.

Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.

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 symulowanych oraz wywiad swobodny. Zadaniem Uczestnika jest samodzielnie wykonywanie badania ultrasonograficznego tętnic szyjnych i kręgowych, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 7.06.2026 o godz. 12.00.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Zajęcia teoretyczne: 10 h

Zajęcia praktyczne: 12 h

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 osób zarówno rozpoczynających diagnostykę dopplerowską tętnic szyjnych jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania.

Zajęcia praktyczne, zgodnie ze standardami Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego, odbywają się w grupach 4-5 osobowych na stanowisku diagnostycznym wyposażonym w 1 wysokiej klasy aparat usg, leżankę, komputer wyposażony w profesjonalny program do opisu badań. Do dyspozycji uczestników jest 12 stanowisk diagnostycznych. W trakcie warsztatów uczestnicy szkolenia będą samodzielnie wykonywać badania pacjentów z problemami zdrowotnymi pod nadzorem wykwalifikowanych Konsultantów/Trenerów.

Dzień I

15:00 - 16:00 Podstawy techniczne i aparaturowe ultrasonografii - dr hab. n. med. Piotr Kaszczewski

16.00 - 17.00 Anatomia, podstawy, badanie morfologiczne - dr hab. n. med. Piotr Kaszczewski

17.00 - 18.30 Hemodynamika i patofizjologia krążenia mózgowego, tętnice kręgowe - dr n. med. Michał Elwertowski

18.30 - 19.30 Pokaz badania tętnic szyjnych i kręgowych - anatomia - dr n. med. Michał Elwertowski

Dzień II

09.00 - 10.00 Rzadkie patologie tętnic szyjnych - dr n. med. Michał Elwertowski

10.00 - 10.45 Diagnostyka tętnic szyjnych - czy na pewno wiemy co robimy ? - dr n. med. Michał Elwertowski

10.45 - 11.15 Pokaz badania tętnic szyjnych - patologie - dr n. med. Michał Elwertowski

11.15 - 14.00 Zajęcia praktyczne

15.00 - 17.30 Zajęcia praktyczne

17.30 - 19.30 Ocena tętnic szyjnych po operacjach - dr n. med. Michał Elwertowski

19.30 - 21.00 Zajęcia praktyczne. Praca własna

Dzień III

08.30 - 12.00 Zajęcia praktyczne

12.00 - 13.00 Walidacja - dr Przemysław Nowak

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Podstawy techniczne i aparaturowe ultrasonografii	Piotr Kaszczewski	05-06-2026	15:00	16:00	01:00
2 z 13 Anatomia, podstawy, badanie morfologiczne	Piotr Kaszczewski	05-06-2026	16:00	17:00	01:00
3 z 13 Hemodynamika i patofizjologia krążenia mózgowego, tętnice kręgowie	Michał Elwertowski	05-06-2026	17:00	18:30	01:30
4 z 13 Pokaz badania tętnic szyjnych i kręgowych - anatomia	Michał Elwertowski	05-06-2026	18:30	19:30	01:00
5 z 13 Rzadkie patologie tętnic szyjnych	Michał Elwertowski	06-06-2026	09:00	10:00	01:00
6 z 13 Diagnostyka tętnic szyjnych - czy na pewno wiemy co robimy ?	Michał Elwertowski	06-06-2026	10:00	10:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 13 Pokaz badania tętnic szyjnych - patologie	Michał Elwertowski	06-06-2026	10:45	11:15	00:30
8 z 13 Zajęcia praktyczne	Michał Elwertowski	06-06-2026	11:15	14:00	02:45
9 z 13 Zajęcia praktyczne	Piotr Kaszczewski	06-06-2026	15:00	17:30	02:30
10 z 13 Ocena tętnic szyjnych po operacjach	Michał Elwertowski	06-06-2026	17:30	19:30	02:00
11 z 13 Zajęcia praktyczne	Michał Elwertowski	07-06-2026	08:30	12:00	03:30
12 z 13 Walidacja	-	07-06-2026	12:00	13:00	01:00
13 z 13 Zajęcia praktyczne. Praca własna	Piotr Kaszczewski	07-06-2026	19:30	21:00	01:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	195,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	195,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Michał Elwertowski



medycyna nuklearna

Od 1978 roku zawodowo zajmuje się ultrasonografią. Główne zagadnienia diagnostyczne będące przedmiotem jego zainteresowania to: diagnostyka wątroby i dróg żółciowych, przestrzeni zaotrzewnowej, ropni jamy brzusznej, ultrasonografia zabiegowa i onkologiczna, badanie tarczycy i sutka, diagnostyka dopplerowska ze szczególnym uwzględnieniem tętnic szyjnych oraz dopplerowskie badania trójwymiarowe.

lekarz medycyny

Wykładowca ok 150 kursów USG, czynny udział w ponad 100 zjazdach naukowych, ponad 40 publikacji w pismach naukowych oraz podręcznikach ultrasonografii.



2 z 2

Piotr Kaszczewski

Specjalista Medycyny Rodzinnej

Lekarz w trakcie szkolenia specjalizacyjnego z Angiologii

Adiunkt w Klinice Chirurgii Ogólnej, Endokrynologicznej i Chorób Naczyń Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Członek Zarządu i Skarbnik Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej kadencji 2022-2024

Instruktor ultrasonografii Dopplerowskiej w akademii Europejskiego Towarzystwa Chirurgii

Naczyniowej – ESVS Academy, w ramach której prowadził szkolenia USG Doppler w Rotterdamie 2021 i Rzymie 2022. Współprowadzący warsztaty ultrasonograficzne w ramach IX KONFERENCJI FLEBOLOGII ESTETYCZNEJ 2022.

Posiadane certyfikaty:

Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego z zakresu ultrasonografii naczyń krwionośnych i ultrasonografii ogólnej.

Certyfikat Ultrasonograficznego Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej CCVUS

Autor kilkunastu publikacji naukowych o łącznym IF 22,3 poświęconych tematyce chirurgii naczyniowej, zwłaszcza diagnostyce zwężeń tętnic szyjnych.

Autor doniesień konferencyjnych. Prelegent na światowych zjazdach chirurgów naczyniowych:

Charing Cross International Symposium w Londynie, Veith Symposium w Nowym Jorku i corocznych zjazdach Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej ESVS Annual Meetings.

Laureat Nagrody za najlepszą pracę z zakresu Peripheral Artery Diseases na Charing Cross International Symposium 2022 w Londynie – za nowatorskie wykorzystanie objętościowych pomiarów przepływu krwi w diagnostyce zwężeń tętnic szyjnych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne udostępniane Uczestnikom do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Diagnostyka dopplerowska szyjnych - kurs praktyczny" w terminie 5-7.06.2026, 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 "Wytocznymi dotyczącymi realizacji projektów z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w regionalnych programach na lata 2021-2027" wydanego przez Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w 2025 roku Rozdział 8, Podrozdział 8.1. , pkt. 10.

Podstawa zwolnienia z VAT: Art. 43 ust. 1 p.29a ustawy z dn. 11.03.2004 o podatku od towarów i usług.

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: gabinet diagnostyczny o powierzchni 150 m² wyposażony 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