



Diagnostyka dopplerowska naczyń krwionośnych szyi, jamy brzusznej, kończyn górnych i dolnych. Kurs praktyczny.

Numer usługi 2025/07/09/22033/2867600

4 000,00 PLN brutto
4 000,00 PLN netto
100,00 PLN brutto/h
100,00 PLN netto/h

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

📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 40 h

2 672 oceny

📅 10.11.2025 do 14.11.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy neurologów neurochirurgów, radiologów, chirurgów ogólnych oraz naczyniowych. Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji. Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, „Małopolski pociąg do kariery -sezon 1” oraz wszystkich pozostałych projektów.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	29-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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 2023 r. poz. 1516 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 moszny, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnej diagnostyki dopplerowskiej naczyń krwionośnych szyi, jamy brzusznej, kończyn górnych i dolnych, oraz diagnozowania, oceny i kwalifikacji do dalszej diagnostyki podstawowych patologii napotykanych w codziennej praktyce.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje wiedzę z zakresu podstaw technicznych i aparaturowych obsługi i wykorzystania ultrasonografu w diagnostyce dopplerowskiej naczyń krwionośnych kończyn dolnych.	Ocenia anatomię ultrasonograficzną naczyń kończyn tętniczych i żylnych dolnych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje obowiązujące standardy oraz zasady wykonywania badania dopplerowskiego kończyn dolnych	Diagnostuje i ocenia zakrzepicę żył głębokich, kwalifikuje do leczenia operacyjnego żylaków i tętnic kończyn dolnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje badania dopplerowskie naczyń krwionośnych kończyn dolnych.	Wykonuje podstawowe pomiary i obliczenia w ocenie przepływów w naczyniach krwionośnych oraz diagnostuje i ocenia zwężenia tętnic udowych, podkolanowych, piszczelowych i strzałkowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pogłębia wiedzę z zakresu hemodynamiki i patofizjologii krążenia domózgowego u chorych ze zwężeniami tętnic szyjnych.	Samodzielnie dokonuje oceny dopplerowskiej tętnic szyjnych po operacjach.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

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

Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.

Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi. Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: Osoba chcąc wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji.

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

09.00 – 10.30 Podstawy technik USG – wykład - prof. dr hab. inż. Andrzej Nowicki

10.30 – 13.30 Podstawy technik Dopplerowskich – wykład - prof. dr hab. inż. Andrzej Nowicki

13.30 – 14.30 Przerwa

14.30 – 15.30 Wprowadzenie do hemodynamiki dopplerowskiej - wykład - prof. dr hab. inż. Andrzej Nowicki

15.30 – 17.00 Kontrasty i obrazowanie harmoniczne, elastografia – wykład - prof. dr hab. inż. Andrzej Nowicki

17.00 – 19.00 Aorta i tętnice biodrowe - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

Powikłania po nakłuciach naczyń krwionośnych – wykład - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

Dzień II

09.00 – 10.30 Tętnice nerkowe i nerka przeszczepiona - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

10.30 – 11.30 Tętnice trzewne, wątroba przeszczepiona – prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

12.00 – 13.30 Pokazy badań aorty, tętnic biodrowych, tętnic trzewnych, nerkowych – prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

13.30 – 14.30 Przerwa

14.30 – 16.00 Tętnice szyjne i kręgowe – anatomia, technika- prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

Ocena blaszki miażdżycowej – prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

16.00 – 17.30 Przetoki dializacyjne – dr Paweł Pyziółek

17.30 – 19.00 Tętnice szyjne i kręgowe –pokaz - dr Paweł Pyziółek

Kończyna górna - pokaz badania - dr Paweł Pyziółek

19.00 – 20.00 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

Dzień III

08.30 – 10.00 Hemodynamika przepływu w tętnicach szyjnych - dr n. med. Michał Elwertowski

10.00 – 12.00 Tętnice szyjne i kręgowe – zwężenia, patologia - dr n. med. Michał Elwertowski

12.00 – 14.00 Zajęcia praktyczne – tętnice szyjne

14.00 – 15.00 Przerwa

15.00 – 16.00 Zakrzepica żył głębokich - dr n. med. Agnieszka Marianowska

16.00 – 17.00 Żyłki kończyn dolnych – cz.1 - dr n. med. Agnieszka Marianowska

Dzień IV

08.30 – 10.00 Badanie żył kończyn dolnych – technika badania – pokaz - dr Paweł Pyziółek

10.00 – 11.30 Żyłki kończyn dolnych – wykład- cz.2 - dr n. med. Agnieszka Marianowska

11.30 – 14.00 Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych

14.00 – 15.00 Przerwa

15.00 – 16.30 Tętnice kończyn dolnych - wykład - dr n. med. Agnieszka Marianowska

16.30 – 19.00 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych

19.00 – 20.00 Wykład wieczorny – wątroba oraz onkologia. - dr n. med. Michał Elwertowski

Dzień V

08.30 – 11.00 Zajęcia praktyczne - tętnice szyjne, tętnice kończyn dolnych, żyły kończyn dolnych

11.00 – 12.00 Walidacja - dr Przemysław Nowak

Uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat w momencie osiągnięcia celu głównego szkolenia.

Główny cel szkolenia jest osiągnięty w momencie samodzielnego wykonania badania ultrasonograficznego jego opisu oraz interpretacji – ocenia to Konsultant/Trener nadzorujący zajęcia praktyczne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 25

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Podstawy technik USG – wykład	Andrzej Nowicki	10-11-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 25 Podstawy technik Dopplerowskich – wykład	Andrzej Nowicki	10-11-2025	10:30	13:30	03:00
3 z 25 Wprowadzenie do hemodynamiki dopplerowskiej - wykład	Andrzej Nowicki	10-11-2025	14:30	15:30	01:00
4 z 25 Kontrasty i obrazowanie harmoniczne, elastografia – wykład	Andrzej Nowicki	10-11-2025	15:30	17:00	01:30
5 z 25 Aorta i tętnice biodrowe. Powikłania po nakłuciach naczyń krwionośnych – wykład.	Anna Drelich-Zbroja	10-11-2025	17:00	19:00	02:00
6 z 25 Tętnice nerkowe i nerka przeszczepiona	Anna Drelich-Zbroja	11-11-2025	09:00	10:30	01:30
7 z 25 Tętnice trzewne, wątroba przeszczepiona	Anna Drelich-Zbroja	11-11-2025	10:30	11:30	01:00
8 z 25 Pokazy badań aorty, tętnic biodrowych, tętnic trzewnych, nerkowych	Anna Drelich-Zbroja	11-11-2025	12:00	13:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 25 Tętnice szyjne i kręgowe – anatomia, technika. Ocena blaszki miażdżycowej .	Anna Drelich-Zbroja	11-11-2025	14:30	16:00	01:30
10 z 25 Przetoki dializacyjne	Paweł Pyziółek	11-11-2025	16:00	17:30	01:30
11 z 25 Tętnice szyjne i kręgowe –pokaz	Paweł Pyziółek	11-11-2025	17:30	19:00	01:30
12 z 25 Zajęcia praktyczne. Praca własna.	Paweł Pyziółek	11-11-2025	19:00	20:00	01:00
13 z 25 Hemodynamika przepływu w tętnicach szyjnych	Michał Elwertowski	12-11-2025	08:30	10:00	01:30
14 z 25 Tętnice szyjne i kręgowe – zwężenia, patologia	Michał Elwertowski	12-11-2025	10:00	12:00	02:00
15 z 25 Zajęcia praktyczne – tętnice szyjne	Michał Elwertowski	12-11-2025	12:00	14:00	02:00
16 z 25 Zakrzepica żył głębokich	Agnieszka Marianowska	12-11-2025	15:00	16:00	01:00
17 z 25 Żyłki kończyn dolnych – cz.1	Agnieszka Marianowska	12-11-2025	16:00	17:00	01:00
18 z 25 Badanie żył kończyn dolnych – technika badania	Paweł Pyziółek	13-11-2025	08:30	10:00	01:30
19 z 25 Żyłki kończyn dolnych – wykład- cz.2	Agnieszka Marianowska	13-11-2025	10:00	11:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 25 Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych	Agnieszka Marianowska	13-11-2025	11:30	14:00	02:30
21 z 25 Tętnice kończyn dolnych - wykład	Agnieszka Marianowska	13-11-2025	15:00	16:30	01:30
22 z 25 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	13-11-2025	16:30	19:00	02:30
23 z 25 Wykład wieczorny – wątroba oraz onkologia	Michał Elwertowski	13-11-2025	19:00	20:00	01:00
24 z 25 Zajęcia praktyczne - tętnice szyjne, tętnice kończyn dolnych, żyły kończyn dolnych	Michał Elwertowski	14-11-2025	08:30	11:00	02:30
25 z 25 Walidacja	-	14-11-2025	11:00	12:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

Agnieszka Marianowska

tytuł naukowy: dr n. med.

ponad 17 letnie doświadczenie dydaktyczne - ok. 7000 przeszkolonych lekarzy

Ukończona Akademia Medyczna w Warszawie -1993 W latach 1994-2009 asystent w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Szpitala Bródnowskiego, Warszawa. Od 2010 roku do dzisiaj pracownik Radiologii Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie. Specjalizacja pierwszego stopnia z chorób wewnętrznych. W roku 2003 uzyskany stopień doktora nauk medycznych. Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego upoważniający do samodzielnego wykonywania badań USG. Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego upoważniający do samodzielnego wykonywania badań dopplerowskich.

ilość szkoleń zrealizowanych dla Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii od 2019 roku: 32 o tematyce diagnostyki dopplerowskiej - I.godzin: 960



2 z 5

Anna Drelich-Zbroja

specjalizacja: radiologia i diagnostyka obrazowa

profesor doktor habilitowany nauk medycznych

17 letnie doświadczenie dydaktyczne - ok. 7000 przeszkolonych lekarzy

ilość szkoleń zrealizowanych dla Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii od 2019 roku: 32 o tematyce diagnostyki dopplerowskiej - I.godzin: 960

1995-1996 - staż podyplomowy

1996-2000 -zatrudnienie w Zakładzie Radiologii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Kardynała Wyszyńskiego w Lublinie

1999.10.26 - egzamin specjalizacyjny I stopnia z radiologii z wynikiem bardzo dobrym

2000.04.01- rozpoczęcie pracy w Zakładzie Radiologii Zabiegowej i Neuroradiologii Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 4 w Lublinie

2002.12.09 - obrona z wyróżnieniem pracę doktorskiej pod tytułem: "Czy badanie ultrasonograficzne z zastosowaniem środków wzmacniających sygnał dopplerowski może zastąpić badanie angiograficzne w diagnostyce gałęzi brzusznych aorty ?"

2003.11.28 - egzamin specjalizacyjny II stopnia z radiologii i diagnostyki obrazowej

2004.03.30 - rozpoczęcie drugiej specjalizacji z medycyny nuklearnej

Od 2001 r - obecnie - wykładowca, konsultant Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii, prowadziłam wykłady i zajęcia praktyczne na 17 kursach ultrasonografii dopplerowskiej.

Od 2006 r - obecnie - wykładowca B-K Medical, prowadzenie kursów diagnostyki usg naczyń w kraju i za granicą, m In. Ghana, Afryka.

Od 2005 - obecnie - recenzent kwartalnika Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego „Ultrasonografia”.



3 z 5

Andrzej Nowicki

Tyt. naukowy- Profesor dr hab. inż.

Specjalizacja -Elektronika, akustyka, ultradźwięki

Członek korespondent Polskiej Akademii Nauk. V-ce przewodniczący Komitetu Akustyki PAN.

Jest autorem 4 monografii. Jest autorem lub współautorem 13 patentów. Odbił wiele staży naukowych, m.in. w Centre d'Etudes des Techniques Chirurgicales CSRS w Paryżu, w Uniwersytecie Drexel w Filadelfii i w Institut of Applied Physiology and Medicine w Seattle. W latach 1986-2003 prowadził wykłady z akustyki i ultradźwięków na Uniwersytecie Drexel w Filadelfii, na którym od

1998 r. jest Adjunct Professor w School of Biomedical Engineering, Science and Health. W 1989 r. członek honorowy Amerykańskiego Instytutu Ultradźwięków w Medycynie AIUM.

Ponad 30 letnie doświadczenie dydaktyczne.

ilość wykładów wygłoszonych dla Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii od 2019 roku: 49, ilość godzin: 343



4 z 5

Michał Elwertowski

wykształcenie: dr n. med.

specjalizacja: 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 - przeszkolił ok. 7500 lekarzy, czynny udział w ponad 100 zjazdach naukowych, ponad 40 publikacji w pismach naukowych oraz podręcznikach ultrasonografii.

Ponad 20 letnie doświadczenie dydaktyczne.

ilość szkoleń zrealizowanych dla Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii od 2019 roku: 34 o tematyce diagnostyki dopplerowskiej - I.godzin: 1020



5 z 5

Paweł Pyziółek

Ukończona Akademia Medyczna w Warszawie w 1990 roku. Od 1998r. specjalista chirurgii ogólnej. W latach 1991-2007 asystent Oddziału Chirurgii Ogólnej, Onkologicznej i Urologii w Skierniewicach. Obecnie współpraca z Firmą Life Med. w Grodzisku Mazowieckim w zakresie diagnostyki USG oraz leczenia żyłaków kończyn dolnych (laser SVS, skleroterapia), wytwarzanie dostępow naczyniowych dla potrzeb hemodializ. Certyfikat PTU z Ultrasonografii Ogólnej oraz Ultrasonografii naczyń krwionośnych.

Ponad 15 letnie doświadczenie dydaktyczne.

ilość szkoleń zrealizowanych dla Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii od 2019 roku: 32 o tematyce diagnostyki dopplerowskiej - I.godzin: 960

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne (autorskie prezentacje - pdf) do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Warunki uczestnictwa

Rejestracji na kurs "Diagnostyka dopplerowska naczyń krwionośnych szyi, jamy brzusznej, kończyn górnych i dolnych." w terminie 10-14.11.2025, wyłącznie za pośrednictwem strony www.usg.com.pl.

Informacje dodatkowe

Koszt dojazdu i zakwaterowania Uczestnik ponosi we własnym zakresie.

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.)

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, Hotel Jubilat ul. Wyszyńskiego 52, 22-400 Zamość. Część merytoryczna: sala wykładowa o powierzchni 180 m² z wyposażeniem multimedialnym - Sala A (poziom -1). Część praktyczna: gabinety diagnostyczne o łącznej powierzchni 250 m² wyposażony w 12 oddzielnych stanowisk diagnostycznych (aparat USG, leżanka), oznaczone kolejno - Sala B - (poziom -1) oraz Sala C - (poziom 0). 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