



Diagnostyka dopplerowska tętnic i żył kończyn dolnych - kurs praktyczny.

Numer usługi 2026/01/29/22033/3294061

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.

★★★★★ 4,7 / 5

2 953 oceny

📍 Zamość

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 20:00 h

📅 26.06.2026 do 28.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy neurologów, neurochirurgów, radiologów, chirurgów ogólnych. 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

20

Data zakończenia rekrutacji

16-06-2026

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

Celem kursu jest podniesienie kompetencji zawodowych poprzez umiejętność samodzielnego zastosowania nabytej wiedzy teoretycznej i praktycznej w ocenie ultrasonograficznej zakrzepicy żył głębokich, żyłaków kończyn dolnych oraz zwężeń tętnic dolnych. Uczestnik szkolenia zostanie przygotowany pod kątem merytorycznym oraz praktycznym do wstępnej diagnostyki różnicowej zakrzepicy żył głębokich, choroby niedokrwiennej kończyn dolnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|--------------------------------------|
| Stosuje zasady pracy z aparatem USG w diagnostyce dopplerowskiej naczyń krwionośnych kończyn dolnych. | Obsługuje podstawowe elementy aparatu USG. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| | Wykorzystuje odpowiednie sondy oraz ustawienia ultrasonografu w zależności od potrzeb diagnostycznych. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| | Organizuje stanowisko badania zgodnie z zasadami ergonomii. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Wykorzystuje obowiązujące standardy oraz zasady wykonywania badania dopplerowskiego kończyn dolnych. | Ocenia anatomię ultrasonograficzną naczyń kończyn tętnicznych i żylnych dolnych. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| | Diagnostyka i ocena zakrzepic żył głębokich, kwalifikuje do leczenia operacyjnego żyłaków i tętnic kończyn dolnych. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| | Wykonuje podstawowe pomiary i obliczenia w ocenie przepływów w naczyniach krwionośnych oraz diagnozuje i ocenia zwężenia tętnic udowych, podkolanowych, piszczelowych i strzałkowych. | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| 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

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.

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

Zajęcia teoretyczne: 12 h

Zajęcia praktyczne: 8 h

Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 28.06.2026 o godz. 12.30.

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 rzeczywistych oraz wywiad swobodny. Zadaniem Uczestnika jest samodzielnie wykonywanie badania dopplerowskiego kończyn dolnych., postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: 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.

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 - 16.30 Podstawy fizyczne usg i badań dopplerowskich, anatomia tętnic kończyn dolnych - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

16.30 - 17.30 Anatomia i fizjologia żył kończyn dolnych – wykład - dr Paweł Pyziółek

17.30 - 19.30 Pokaz badania żył i tętnic kończyn dolnych - dr Paweł Pyziółek

Dzień II

09:00 - 10.30 Tętnice kończyn dolnych - najczęstsze patologie (niedrożności, zwężenia, tętniaki, powikłania po nakłuciach) - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

10.30 - 13.30 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych

14.30 - 16.00 Aorta brzuszna - nie tylko tętniaki - wykład - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

16.00 - 17.30 Żyłki kończyn dolnych- wykład - dr Paweł Pyziótek

17.30 - 19.30 Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych

19.30 - 20.30 Zajęcia praktyczne. Praca własna

Dzień III

08.30 - 10.30 Zakrzepica żylna. Zespół pozakrzepowy. Diagnostyka różnicowa – wykład - dr Paweł Pyziótek

10.30 -12.30 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych /żyły kończyn dolnych

12:30 - 13.30 Walidacja (obserwacja w warunkach rzeczywistych, wywiad swobodny)- dr n. med. Maryla Kuczyńska

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 12

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 12 Podstawy fizyczne usg i badań dopplerowskich, anatomia tętnic kończyn dolnych | Anna Drelich-Zbroja | 26-06-2026 | 15:00 | 16:30 | 01:30 |
| 2 z 12 Anatomia i fizjologia żył kończyn dolnych – wykład | Paweł Pyziótek | 26-06-2026 | 16:30 | 17:30 | 01:00 |
| 3 z 12 Pokaz badania żył i tętnic kończyn dolnych | Paweł Pyziótek | 26-06-2026 | 17:30 | 19:30 | 02:00 |
| 4 z 12 Tętnice kończyn dolnych - najczęstsze patologie (niedrożności, zwężenia, tętniaki, powikłania po nakłuciach) | Anna Drelich-Zbroja | 27-06-2026 | 09:00 | 10:30 | 01:30 |

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 5 z 12 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych | Anna Drelich-Zbroja | 27-06-2026 | 10:30 | 13:30 | 03:00 |
| 6 z 12 Aorta brzuszna - nie tylko tętniaki - wykład | Anna Drelich-Zbroja | 27-06-2026 | 14:30 | 16:00 | 01:30 |
| 7 z 12 Żyłki kończyn dolnych - wykład | Paweł Pyziótek | 27-06-2026 | 16:00 | 17:30 | 01:30 |
| 8 z 12 Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych | Paweł Pyziótek | 27-06-2026 | 17:30 | 19:30 | 02:00 |
| 9 z 12 Zajęcia praktyczne. Praca własna | Paweł Pyziótek | 27-06-2026 | 19:30 | 20:30 | 01:00 |
| 10 z 12 Zakrzepica żylna. Zespół pozakrzepowy. Diagnostyka różnicowa – wykład | Paweł Pyziótek | 28-06-2026 | 08:30 | 10:30 | 02:00 |
| 11 z 12 Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych /żyły kończyn dolnych | Anna Drelich-Zbroja | 28-06-2026 | 10:30 | 12:30 | 02:00 |
| 12 z 12 Walidacja (obserwacja w warunkach rzeczywistych, wywiad swobodny) | - | 28-06-2026 | 12:30 | 13:30 | 01:00 |

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

Paweł Pyziołek

Chirurgia ogólna

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 żylaków kończyn dolnych (laser SVS, skleroterapia), wytwarzanie dostępow naczyniowych dla potrzeb hemodializ. Certyfikat PTU z Ultrasonografii Ogólnej oraz Ultrasonografii naczyń krwionośnych.

Lek. med

ponad 10 letnie doświadczenie dydaktyczne



2 z 2

Anna Drelich-Zbroja

radiologia i diagnostyka obrazowa

profesor doktor habilitowany nauk medycznych

20 letnie doświadczenie dydaktyczne

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.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Diagnostyka dopplerowska tętnic i żył kończyn dolnych - kurs praktyczny." w terminie 26-28.06.2026, należy wypełnić i przesłać formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://www.usg.com.pl>.

Informacje dodatkowe

Świadczona przez na usługę jest kompleksową usługą szkoleniową. Cena usługi nie zawiera kosztów niekwalifikowanych zgodnie z "Wytycznymi 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. 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.)

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: 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