



## Diagnostyka dopplerowska tętnic i żył kończyn dolnych - kurs praktyczny.

Numer usługi 2024/06/05/22033/2171908

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

160,00 PLN brutto/h

160,00 PLN netto/h

Roztoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.



📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 22.11.2024 do 24.11.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników wsparcie dla osób indywidualnych
<b>Grupa docelowa usługi</b>	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.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	04-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	20
<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 dentystry (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1516 z późn. zm.)
<b>Zakres uprawnień</b>	kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej. tarczycy, piersi, płuca, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, ginekologii i położnictwa, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, anestezyjologii, proktologii, skóry, ultrasonografii endoskopowej

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest podniesienie kompetencji zawodowych poprzez umiejętność samodzielnego zastosowania nabytej wiedzy teoretycznej i praktycznej w ocenie ultrasonograficznej zakrzepicy żył głębokich, żylaków 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
Wykorzystuje wiedzę z zakresu podstaw technicznych i aparaturowych obsługi i wykorzystania ultrasonografu w diagnostyce dopplerowskiej naczyń krwionośnych kończyn dolnych.	Ocenia anatomię ultrasonograficzną naczyń kończyn tętnicznych 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

# 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

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

**Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.**

**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 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 - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

17.30 - 19.30 Pokaz badania żył i tętnic kończyn dolnych – prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

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 Anatomia żył kończyn dolnych. Diagnostyka usg zakrzepicy - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

16.00 - 17.30 Pokaz badania usg żył kończyn dolnych - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich-Zbroja

17.30 - 19.30 Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych

19.30 - 21.00 Zajęcia praktyczne. Praca własna

Dzień III

08.30 - 10.30 Żyłki kończyn dolnych

10.30 -12.30 Zajęcia praktyczne - badanie żył i tętnic kończyn dolnych

12:30 - 13.30 Walidacja - dr Paweł Pyziółek

13.30 Zakończenie kursu

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> Podstawy fizyczne usg i badań dopplerowskich, anatomia tętnic kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	22-11-2024	15:00	16:30	01:30
<b>2 z 12</b> Anatomia i fizjologia żył kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	22-11-2024	16:30	17:30	01:00
<b>3 z 12</b> Pokaz badania żył i tętnic kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	22-11-2024	17:30	19:30	02:00
<b>4 z 12</b> Tętnice kończyn dolnych - najczęstsze patologie (niedrożności, zwężenia, tętniaki, powikłania po nakłuciach)	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	09:00	10:30	01:30
<b>5 z 12</b> Zajęcia praktyczne - tętnice kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	10:30	13:30	03:00
<b>6 z 12</b> Anatomia żył kończyn dolnych. Diagnostyka usg zakrzepicy	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	14:30	16:00	01:30
<b>7 z 12</b> Pokaz badania usg żył kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	16:00	17:30	01:30
<b>8 z 12</b> Zajęcia praktyczne - żyły kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	17:30	19:30	02:00
<b>9 z 12</b> Zajęcia praktyczne. Praca własna	Anna Drelich-Zbroja	23-11-2024	19:30	21:00	01:30
<b>10 z 12</b> Żyłki kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	24-11-2024	08:30	10:30	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 12</b> Zajęcia praktyczne - badanie żył i tętnic kończyn dolnych	Anna Drelich-Zbroja	24-11-2024	10:30	12:30	02:00
<b>12 z 12</b> Walidacja	-	24-11-2024	12:30	13:30	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	160,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	160,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**1 z 1**

### Anna Drelich-Zbroja

radiologia i diagnostyka obrazowa

profesor doktor habilitowany nauk medycznych  
17 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.  
Od 2005 - obecnie - recenzent kwartalnika Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego „Ultrasonografia”.

## 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 22-24.11.2024, 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 "Wytocznymi 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.

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. )

## 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
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt

Tomasz Nowakowski



**E-mail** [rsu@usg.com.pl](mailto:rsu@usg.com.pl)

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