



## Diagnostyka dopplerowska naczyń w jamie brzusznej - układ wrotny, aorta brzuszna, naczynia trzewne i nerkowe

Numer usługi 2025/01/16/22033/2505584

3 500,00 PLN brutto  
3 500,00 PLN netto  
175,00 PLN brutto/h  
175,00 PLN netto/h

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



📍 Zamość / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 20 h  
📅 06.06.2025 do 08.06.2025

## Informacje podstawowe

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Kategoria</b>                     | Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne  |
| <b>Identyfikator projektu</b>        | Małopolski Pociąg do kariery  |
| <b>Sposób dofinansowania</b>         | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p>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.</p> <p>Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, "Małopolski pociąg do kariery -sezon 1" oraz wszystkich pozostałych projektów.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 1   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 10  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 26-05-2025  |
| <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 dentysty (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, anestezjologii, 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, 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                    |
|--|--|-------------------------------------|
| Wykorzystuje wiedzę z zakresu podstaw technicznych i aparaturowych obsługi i wykorzystania ultrasonografu w diagnostyce dopplerowskiej naczyń w jamie brzusznej. | Ocenia anatomię ultrasonograficzną naczyń jamy brzusznej.  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Wykorzystuje obowiązujące standardy oraz zasady wykonywania badania dopplerowskiego naczyń jamy brzusznej.   | Diagnostuje i ocenia najczęstsze patologie aorty brzusznej, tętnic biodrowych, IVC oraz żył biodrowych.  | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|  | Diagnostuje i ocenia najczęstsze patologie tętnic i żył nerkowych oraz trzewnych takich jak: zwężenia i tętniaki, zakrzepica, zespół Dziadka do orzechów, zespół więzadła łukowatego i inne patologie. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|  | Charakteryzuje i ocenia badanie usg wątroby oraz nerki przeszczepionej.  | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## 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

15:00-16:00 Podstawy fizyczne usg i badań dopplerowskich - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

16:00-17:00 Anatomia naczyń w jamie brzusznej, odmiany rozwojowe - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

17:00-19:00 Pokaz badania usg naczyń w jamie brzusznej - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

### Dzień II

09:00-11:00 Aorta brzuszna, tętnice biodrowe, IVC i żyły biodrowe - najczęstsze patologie - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

11:00-13:30 Zajęcia praktyczne

14:30-16:30 Patologie tętnic i żył nerkowych oraz trzewnych (zwężenia i tętniaki, zakrzepica, zespół Dziadka do orzechów, zespół więzadła łukowatego i inne patologie) - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

16:30-19:30 Zajęcia praktyczne

19:30-21:00 Zajęcia praktyczne - praca własna

### Dzień III

08:30-10:00 Diagnostyka usg układu wrotnego, badanie usg wątroby i nerki przeszczepionej - prof. dr hab. n. med. Anna Drelich - Zbroja

10:00-13:00 Zajęcia praktyczne

13:00-13:30 Walidacja

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 11</b> Podstawy fizyczne usg i badań dopplerowskich   | Anna Drelich-Zbroja | 06-06-2025            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| <b>2 z 11</b> Anatomia naczyń w jamie brzusznej, odmiany rozwojowe   | Anna Drelich-Zbroja | 06-06-2025            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <b>3 z 11</b> Pokaz badania usg naczyń w jamie brzusznej   | Anna Drelich-Zbroja | 06-06-2025            | 17:00               | 19:00               | 02:00         |
| <b>4 z 11</b> Aorta brzuszna, tętnice biodrowe, IVC i żyły biodrowe - najczęstsze patologie  | Anna Drelich-Zbroja | 07-06-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>5 z 11</b> Zajęcia praktyczne   | Anna Drelich-Zbroja | 07-06-2025            | 11:00               | 13:30               | 02:30         |
| <b>6 z 11</b> Patologie tętnic i żył nerkowych oraz trzewnych (zwężenia i tętniaki, zakrzepica, zespół Dziadka do orzechów, zespół więzadła łukowatego i inne patologie) | Anna Drelich-Zbroja | 07-06-2025            | 14:30               | 16:30               | 02:00         |
| <b>7 z 11</b> Zajęcia praktyczne   | Anna Drelich-Zbroja | 07-06-2025            | 16:30               | 19:30               | 03:00         |
| <b>8 z 11</b> Zajęcia praktyczne - praca własna  | Anna Drelich-Zbroja | 07-06-2025            | 19:30               | 21:00               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>9 z 11</b><br>Diagnostyka usg układu wrotnego, badanie usg wątroby i nerki przeszczepionej | Anna Drelich-Zbroja | 08-06-2025            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| <b>10 z 11</b> Zajęcia praktyczne   | Anna Drelich-Zbroja | 08-06-2025            | 10:00               | 13:00               | 03:00         |
| <b>11 z 11</b> Walidacja  | -                   | 08-06-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 175,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 175,00 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 6-8.06.2025, 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 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. )

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

## 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](mailto:rsu@usg.com.pl)

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