



## Szkolenie: Diagnostyka dopplerowska tętnic szyjnych i kręgowych

Numer usługi 2024/07/02/25273/2206309

3 190,00 PLN brutto

3 190,00 PLN netto

212,67 PLN brutto/h

212,67 PLN netto/h

USG TRENER

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA



📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 31.08.2024 do 01.09.2024

## Informacje podstawowe

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kategoria                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna  |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników   |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie skierowane jest do lekarzy zainteresowanych rozpoczęciem nauki ultrasonografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności ze szczególnym uwzględnieniem lekarzy specjalizujących się w internie, radiologii, chirurgii naczyniowej, neurologii, kardiologii, hipertensjologii. |
| Minimalna liczba uczestników    | 1  |
| Maksymalna liczba uczestników   | 16   |
| Data zakończenia rekrutacji     | 30-08-2024   |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna  |
| Liczba godzin usługi            | 15   |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0  |

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje lekarza do samodzielnego wykonania USG tętnic szyjnych i kręgowych. Na szkoleniu zostaje przypomniana anatomia ultrasonograficzna tętnic szyjnych i kręgowych. Kursant uczy się rozpoznania najczęściej

występujących chorób: zwężenia naczyń, zagięcia, jak również zdiagnozowania obecności zmian miażdżycowych z podaniem ich wymiarów. Ponadto zostaje on zaznajomiony z wykorzystywaniem podstawowych technik badania USG z zakresu: tętnic szyjnych i kręgowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się   | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                            |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>-nabył wiedzę z zakresu anatomii ultrasonograficznej tętnic szyjnych i kręgowych,</li> <li>-prawidłowo przygotowuje pacjenta do badania USG,</li> <li>-sporządza odpowiedni opis badania USG,</li> <li>-rozpoznaje najczęściej występujące choroby: zwężenia naczyń oraz zagięcia,</li> <li>-diagnozuje obecność zmian miażdżycowych z podaje ich wymiary,</li> <li>-obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w diagnostyce dopplerowskiej,</li> <li>-optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,</li> <li>-identyfikuje prawidłowy obraz USG,</li> <li>-ocenia zmiany pooperacyjne,</li> <li>-rozpoznaje hipoplazję naczyń kręgowych,</li> <li>-wykorzystuje podstawowe techniki badania USG z zakresu: tętnic szyjnych i kręgowych,</li> <li>-wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,</li> <li>-poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,</li> <li>-buduje relacje z pacjentem, które doprowadzają do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.</li> </ul> | <p>Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem osoby walidującej.</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

Tak, zaświadczenie.

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

Zajęcia praktyczne odbywają się w grupach 4-5 osobowych. Do dyspozycji są 3 lub 4 aparaty ultrasonograficzne (w zależności od ilości osób na szkoleniu). Na każde stanowisko umawianych jest około 7-8 pacjentów. Przerwy obiadowe są ustalane indywidualnie z uczestnikami kursu.

### Dzień I

09:00-11:45 Wykład: Tętnice szyjne. Hemodynamika

11:45-16:30 Zajęcia praktyczne

16:30-18:00 Wykład: Tętnice kręgowe. Morfologiczna ocena naczyń

### Dzień II

09:00-11:45 Wykład: Ocena zmian pooperacyjnych i inne patologie naczyń szyjnych

11:45-15:00 Zajęcia praktyczne. Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy zarejestrować się poprzez formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:

<https://usgtrener.pl/szkolenie/diagnostyka-dopplerowska-tetnic-szyjnych-i-kregowych-3/>

Przewidywana liczba punktów edukacyjnych, po uzyskaniu akredytacji:

- do 14 z Okręgowej Izby Lekarskiej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a i b ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2020r. poz. 106 j.t. z późn. zm.) w zw. z art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 roku o zawodzie lekarza i lekarzy dentysty (Dz.U z 2020r. poz. 514 j.t. z późn. zm.)

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

| Przedmiot / temat zajęć                                 | Prowadzący               | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 5</b> Wykład:<br>Tętnice szyjne.<br>Hemodynamika | Michał<br>Elwertowski    | 31-08-2024            | 09:00               | 11:45               | 02:45         |
| <b>2 z 5</b> Zajęcia<br>praktyczne                      | Agnieszka<br>Marianowska | 31-08-2024            | 11:45               | 16:30               | 04:45         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 5</b> Wykład:<br>Tętnice kręgowce.<br>Morfologiczna ocena naczyń | Agnieszka Mazurczak | 31-08-2024            | 16:30               | 18:00               | 01:30         |
| <b>4 z 5</b> Wykład:<br>Tętnice kręgowce.<br>Morfologiczna ocena naczyń | Piotr Kaszczewski   | 01-09-2024            | 09:00               | 11:45               | 02:45         |
| <b>5 z 5</b> Zajęcia praktyczne.  | Michał Elwertowski  | 01-09-2024            | 11:45               | 15:00               | 03:15         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 190,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 190,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 212,67 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 212,67 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



**1 z 4**

### Agnieszka Mazurczak

Ukończyła Akademię Medyczną w Warszawie. Aktualnie doktor nauk medycznych. Posiada specjalizację z zakresu medycyny nuklearnej (I st.- 1997, II st.- 2003). Od 1995 r. do chwili obecnej starszy asystent w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Szpitala Bródnowskiego w Warszawie. W latach 1999-2002 główny wykonawca projektu badawczego Komitetu Badań Naukowych Nr 4P05B 09817 pt. "Ocena przydatności ultrasonograficznego środka kontrastującego w diagnostyce guzów wątroby". Członek Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Autorka i współautorka wielu publikacji naukowych m.in.: "Contrast enhanced evaluation of the solid lesions in the breast-own experience", "Contrast enhanced ultrasound evaluation of focal liver lesions-a preliminary report". Uczestniczyła w realizacji prowadzonych przez Zakład Diagnostyki Obrazowej Szpitala Bródnowskiego badaniach klinicznych oraz zajęciach dydaktycznych w ramach kursów

specjalistycznych dla lekarzy. Od ponad 20 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą na kursach kształcenia podyplomowego lekarzy.



2 z 4

### Agnieszka Marianowska

Ukończyła Akademię Medyczną w Warszawie. Aktualnie doktor nauk medycznych. Posiada specjalizację z chorób wewnętrznych st. I. W latach 1994-2009 pracowała jako asystent w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej Szpitala Bródnowskiego w Warszawie. Była również pracownikiem Radiologii Instytutu Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie. Aktualnie wykonuje badania ultrasonograficzne w Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim. Członek Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Autorka i współautorka wielu publikacji naukowych m.in.: "Liposomal Heparin Spray: A New Formula in Adjunctive Treatment of Superficial Venous Thrombosis", "Percutaneous Thrombin Injection to Complete SMA Pseudoaneurysm Exclusion After Failing of Endograft Placement". Od ponad 25 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą na kursach kształcenia podyplomowego lekarzy.



3 z 4

### Michał Elwertowski

Ukończył Wydział Lekarski na Akademii Medycznej w Warszawie. Aktualnie doktor nauk medycznych. Posiada specjalizację z medycyny nuklearnej st. I. W latach 1979-1984 pracował, w ramach etatu szpitalnego Szpitalu CSK AM, w Warszawie. Od 1984 do 1997 roku był kierownikiem Pracowni USG Szpitala Zakaźnego w Warszawie. Autor i współautor licznych publikacji naukowych m.in.: "Znaczenie objętości przepływu w tętnicach dogłowych dla postępowania klinicznego – wpływ rozwoju krążenia obocznego". Członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Od ponad 30 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą szkoleń z zakresu ultrasonografii.



4 z 4

### Piotr Kaszczewski

Specjalista Medycyny Rodzinnej. Adiunkt w Klinice Chirurgii Ogólnej, Endokrynologicznej i Chorób Naczyń Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Członek Zarządu i Skarbnik Polskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej kadencji 2022-2024. Absolwent I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego – rocznik 2015. W 2019 roku obronił z wyróżnieniem pracę doktorską pod tytułem „Ultrasonograficzna ocena hemodynamiki przepływu u chorych ze zwężeniami tętnic szyjnych”, która została nagrodzona przez Polskie Towarzystwo Ultrasonograficzne nagrodą imienia Profesora Zdzisława Boronia i uznana za najlepszą pracę doktorską z zakresu ultrasonografii obronioną w latach 2016-2021. Posiada certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego z zakresu ultrasonografii naczyń krwionośnych i ultrasonografii ogólnej oraz Certyfikat Ultrasonograficznego Europejskiego Towarzystwa Chirurgii Naczyniowej CCVUS (jako jedyna osoba w kraju). 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.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

## Informacje dodatkowe

Wszystkie szkolenia przeprowadzane są zgodnie z wytycznymi, w związku z epidemią SARS-CoV-2.

## Adres

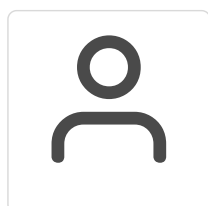
ul. Floriańska 6/9  
03-707 Warszawa  
woj. mazowieckie

Centrum szkoleniowe USG Trener, [www.usgtrener.pl](http://www.usgtrener.pl)

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

## Kontakt



**Agata Roslan**

**E-mail** [a.roslan@usgtrener.pl](mailto:a.roslan@usgtrener.pl)

**Telefon** (+48) 518 295 896