



## Szkolenie: Diagnostyka dopplerowska tętnic szyjnych i kręgowych

Numer usługi 2023/05/20/25273/1824299

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  
ODPOWIEDZIALNO  
ŚCIĄ



📍 Warszawa / stacjonarna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 13.01.2024 do 14.01.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	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.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	16
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-01-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	15
<b>Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi</b>	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

### Uczestnik po szkoleniu:

- nabył wiedzę z zakresu anatomii ultrasonograficznej tętnic szyjnych i kręgowych,
- prawidłowo przygotowuje pacjenta do badania USG,
- sporządza odpowiedni opis badania USG,
- rozpoznaje najczęściej występujące choroby: zwężenia naczyń oraz zagięcia,
- diagnozuje obecność zmian miażdżycowych z podaje ich wymiary,
- obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w diagnostyce dopplerowskiej,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,
- identyfikuje prawidłowy obraz USG,
- ocenia zmiany pooperacyjne,
- rozpoznaje hipoplazję naczyń kręgowych,
- wykorzystuje podstawowe techniki badania USG z zakresu: tętnic szyjnych i kręgowych,
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,
- buduje relacje z pacjentem, które doprowadzają do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## 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-kręgowych-dr-n-med-michal-elwertowski-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: Tętnice szyjne. Hemodynamika	Michał Elwertowski	13-01-2024	09:00	11:45	02:45
<b>2 z 5</b> Zajęcia praktyczne	Michał Elwertowski	13-01-2024	11:45	16:30	04:45
<b>3 z 5</b> Wykład: Tętnice kręgowe. Morfologiczna ocena naczyń	Agnieszka Marianowska	13-01-2024	16:30	18:00	01:30
<b>4 z 5</b> Wykład: Ocena zmian pooperacyjnych i inne patologie naczyń szyjnych	Agnieszka Marianowska	14-01-2024	09:00	11:45	02:45
<b>5 z 5</b> Zajęcia praktyczne. Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń	Agnieszka Mazurczak	14-01-2024	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: 3



1 z 3

## 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 dogłównych 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.



2 z 3

## 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 3

## 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.

## 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