

# Usługa - Szkolenie: Ultrasonografia point-of-care w stanach zagrożenia życia



4.6/5 z 778 ocen

## Szkolenie: Ultrasonografia point-of-care w stanach zagrożenia życia

Numer usługi: 2023/02/23/25273/1711636

Dostawca usług: **USG TRENER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Miejsce usługi: **Warszawa**

Dostępność: **Usługa otwarta**

Forma świadczenia: **stacjonarna**

Status usługi: **opublikowana**



1 690,00 zł netto za osobę

1 690,00 zł brutto za osobę

169,00 zł netto za osobogodzinę

169,00 zł brutto za osobogodzinę



Rodzaj  
Usługa szkoleniowa



Kategoria / Podkategoria  
Zdrowie i medycyna / Medycyna



Dofinansowanie  
Tak



01.10.2023

### Informacje o usłudze

Sposób dofinansowania: **wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników**

Grupa docelowa usługi: **Szkolenie skierowane jest do lekarzy anestezjologów, medycyny ratunkowej, chorób wewnętrznych, chirurgów i lekarzy innych specjalności leczących pacjentów w ostrych stanach zagrożenia życia.**

Minimalna liczba uczestników: **1**

Maksymalna liczba uczestników: **15**

Data zakończenia rekrutacji: **30-09-2023**

Liczba godzin usługi: **10**

Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi: **Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0**

### Ramowy program usługi

Zajęcia praktyczne odbywają się w grupach 3-4 osobowych. Do dyspozycji są 3 aparaty ultrasonograficzne. Na każde stanowisko umawianych jest około 3-4 pacjentów. Przerwy ustalane indywidualnie z prowadzącymi na potrzeby uczestników kursu.

Wykłady oraz zajęcia praktyczne poprowadzą dr n. med. Piotr Nowakowski, dr n. med. Grzegorz Górniewski oraz lek. Marek Janiak.

#### Dzień I

09:00-09:30 Wykład: Ultrasonografia point-of-care u pacjentów w stanach zagrożenia życia

09:30-10:00 Wykład: Podstawy warsztatu ultrasonograficznego. Dokonanie ustawień aparatu ultrasonograficznego i optymalizacja obrazu

10:00-10:45 Wykład: Pacjent po urazie. Protokoły. Protokół FAST i e FAST

10:45-11:45 Wykład: Podstawy ultrasonograficznej oceny płuc. Protokół BLUE

11:45-13:15 Zajęcia praktyczne: Technika uzyskania podstawowych projekcji FAST i BLUE

13:15-14:00 Wykład: Podstawy oceny serca

14:00-15:45 Zajęcia praktyczne: Podstawowe projekcje w ocenie serca

15:45-16:30 Wykład: USG w NZK. Protokół FEER/FEEL. Ocena wolemii – ocena żyły głównej dolnej. Protokół FALLS. Pacjent we wstrząsie. Protokół RUSH

16:30-18:00 Zajęcia praktyczne: Kliniczne protokoły ultrasonograficznej oceny point-of-care

18:00-18:30 Wykład: Ultrasonograf w rękach nieultrasonografisty

18:30-19:00 Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń

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

<https://usgtrener.pl/szkolenie/ultrasonografia-point-of-care-w-stanach-zagrozenia-zycia-dr-n-med-piotr-nowakowski-8/>

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 dentyści (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 usługi

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Wykład: Ultrasonografia point-of-care u pacjentów w stanach zagrożenia życia	01-10-2023	09:00	09:30	00:30
Wykład: Podstawy warsztatu ultrasonograficznego. Dokonanie ustawień aparatu ultrasonograficznego i optymalizacja obrazu	01-10-2023	09:30	10:00	00:30
Wykład: Pacjent po urazie. Protokoły. Protokół FAST i e FAST	01-10-2023	10:00	10:45	00:45
Wykład: Podstawy ultrasonograficznej oceny płuc. Protokół BLUE	01-10-2023	11:45	13:15	01:30
Wykład: Podstawy oceny serca	01-10-2023	13:15	14:00	00:45
Zajęcia praktyczne: Podstawowe projekcje w ocenie serca	01-10-2023	14:00	15:45	01:45
Wykład: USG w NZK. Protokół FEER/FEEL. Ocena wolemii – ocena żyły głównej dolnej. Protokół FALLS. Pacjent we wstrząsie. Protokół RUSH	01-10-2023	15:45	16:30	00:45

Zajęcia praktyczne: Kliniczne protokoły ultrasonograficznej oceny point-of-care	01-10-2023	16:30	18:00	01:30
Wykład: Ultrasonograf w rękach nieultrasonografisty	01-10-2023	18:00	18:30	00:30
Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń	01-10-2023	18:30	19:00	00:30

## Główny cel usługi

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do praktycznego użycia aparatu USG jako narzędzia szybkiej diagnostyki przyczyny wstrząsu, identyfikacji odwracalnych przyczyn NZK, różnicowania niewydolności oddechowej, rozpoznania odmy opłucnej, diagnostyki pacjenta urazowego przy pomocy protokołów ultrasonograficznej oceny point-of-care: BLUE, FAST/eFAST, FEER/FEEL, FATE, RUSH, FALLS. Kursant uczy się obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w diagnostyce pacjenta w ostrym stanie zagrożenia życia.

### Efekty uczenia się

#### Uczestnik po szkoleniu:

- identyfikuje prawidłowy obraz USG serca, płuc, jamy brzusznej;
- identyfikuje ultrasonograficzne wzorce patologii typowych dla poszczególnych protokołów diagnostycznych, w szczególności:
  - zbiorników wolnego płynu w jamie otrzewnowej i opłucnowej,
  - ultrasonograficznego obrazu zapalenia płuc/obrzęku płuc,
  - wykluczenia/rozpoznania odmy opłucnowej,
  - cech ostrego serca płucnego/cech ostrej niewydolności lewokomorowe,
  - hipowolemicznego obrazu żyły głównej dolnej i serca,
  - cech zakrzepicy w dużych naczyniach żylnych.
- obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w diagnostyce pacjenta w ostrym stanie zagrożenia życia,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy dla poszczególnych protokołów badania,
- prawidłowo przykłada głowicę do pacjenta,
- rozpoznaje najważniejsze zmiany patologiczne w poszczególnych scenariuszach klinicznych,
- przeprowadza badania ultrasonograficzne zgodnie z odpowiednimi protokołami oceny ultrasonograficznej.
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,
- buduje relacje z pacjentem, które doprowadzą do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.

### Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?  Tak

### Kwalifikacje

Brak wyników.

## Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 690,00 zł
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 690,00 zł
Koszt osobogodziny netto	169,00 zł
Koszt osobogodziny brutto	169,00 zł

---

### Adres realizacji usługi

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

---

### Zajęcia poprowadzą



#### Grzegorz Górniewski

Ukończył Akademię Medyczną w Lublinie. Aktualnie doktor nauk medycznych. Posiada specjalizację z anestezjologii i intensywnej terapii.

W latach: 1998-2002 pracował na Oddziale Chirurgii Klatki Piersiowej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie; 2003-2006 był doradcą medycznym w firmie US Pharmacia; 2005-2006 swoją wiedzę pogłębiał jako lekarz stażysta w II-gim Zakładzie Anestezjologii i Intensywnej Terapii (WUM); od 2010 do teraz pracuje jako lekarz i nauczyciel w Zakładzie Anestezjologii i Intensywnej Terapii (WUM). Od 2012 roku pracuje jako trener/instruktor do znieczulenia regionalnego pod kontrolą USG i aplikacji ultradźwiękowych Point of Care. Autor i współautor wielu publikacji naukowych m.in.: "Ultrasonografia point-of-care w monitorowaniu procedur inwazyjnych", "Blokada przedziału powięzi biodrowej a zapotrzebowanie na analgetyki u pacjentów operowanych z powodu złamania kości udowej". Od ponad 5 lat prowadzi również szkolenia z zakresu ultrasonografii pod kątem Point-of-Care.



#### Marek Janiak

Ukończył II-gi Wydział Lekarski na Akademii Medycznej w Warszawie. Posiada specjalizację z anestezjologii i intensywnej terapii.

Dyplomowany członek Europejskiego Towarzystwa Anestezjologii (dyplom DESA), Europejskiego Towarzystwa Anestezji Regionalnej (dyplom EDRA). Sekretarz Sekcji Znieczulenia Regionalnego i Terapii Bólu Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii (PTAiIT). Uczestnik licznych międzynarodowych szkoleń z zakresu zastosowania ultrasonografii w regionalnej anestezji oraz intensywnej terapii i medycyny ratunkowej między innymi Advanced Ultrasound in Anaesthesia and Critical Care, Euroanesthesia 2019 (Wiedeń). Nauczyciel akademicki na Uniwersytecie Medycznym w Warszawie, egzaminator do European Diploma in Anaesthesiology and Intensive Care (EDAIC) Europejskiego Towarzystwa Anestezjologii. Autor i współautor wielu publikacji naukowych m.in.: "Blokada przedziału powięzi biodrowej a zapotrzebowanie na analgetyki u pacjentów operowanych z powodu złamania kości udowej", "Ultrasonografia point-of-care w monitorowaniu procedur inwazyjnych". Od ponad 4 lat współprowadzący liczne kursy i warsztaty z zakresu anestezji regionalnej, zastosowania ultrasonografii point-of-care w intensywnej terapii.



#### Piotr Nowakowski

Ukończył I-szy Wydział Lekarski Akademii Medycznej w Warszawie. Aktualnie doktor nauk medycznych. Posiada specjalizację z anestezjologii i intensywnej terapii. Brał udział w szkoleniach i kursach takich jak m.in. : Neural Blockades on Cadavers, ESRA Workshop w Austrii, Ultrasound Guided Regional Anesthesia Intensive Training Course w Paryżu, International Hands-on Cadaver Workshop Pain Relief & Neuromodulation Procedures w Gdańsku, kursie TEE na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi. Aktualnie Wiceprzewodniczący Oddziału Mazowieckiego Polskiego Towarzystwa Anestezjologii i Intensywnej Terapii. Autor i współautor licznych publikacji naukowych m.in.: "Regional Anesthesia of the Hemithorax for the Implantation of a Subcutaneous Implantable Cardioverter-Defibrillator (S-ICD)"; "Nowe kierunki ultrasonografii w intensywnej terapii. Ultrasonografia point-of-care w ocenie ośrodkowego układu nerwowego". Od ponad 10 lat, wykładowca licznych szkoleń i warsztatów dotyczących anestezji regionalnej z wykorzystaniem obrazowania ultrasonograficznego dla identyfikacji nerwów obwodowych.

---

#### Kontakt



#### Justyna Nowak

email: [j.nowak@usgtrener.pl](mailto:j.nowak@usgtrener.pl)

tel: (+48) 518 295 904

---

#### 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.