



## USG w pediatrii - jama brzuszna. Kurs praktyczny dla początkujących.

Numer usługi 2023/12/28/22033/2044277

3 400,00 PLN brutto

3 400,00 PLN netto

85,00 PLN brutto/h

85,00 PLN netto/h

Roztoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.



📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 18.10.2024 do 22.10.2024

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników<br>wsparcie dla osób indywidualnych  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Lekarze pediatrzy, interniści, radiolodzy oraz wszystkie pozostałe specjalizacje zajmujące się diagnostyką wyżej wymienionych narządów w codziennej praktyce.   |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 10  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 02-09-2024  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna   |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 40  |
| <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, anestezjologii, proktologii, skóry, ultrasonografii endoskopowej |

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje uczestnika do samodzielnego rozwiązywania problemów diagnostycznych w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej jamy brzusznej w pediatrii. Uczestnik pogłębi wiedzę z zakresu anatomii ultrasonograficznej jamy brzusznej: wątroby, i pęcherzyka żółciowego, trzustki, śledziony, dużych naczyń jamy brzusznej, nerek oraz pęcherza moczowego.

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji  | Metoda walidacji                     |
|---|---|--------------------------------------|
| Uczestnik szkolenia pogłębił wiedzę z zakresu anatomii ultrasonograficznej narządów mięsaszowych jamy brzusznej: wątroby i pęcherzyka żółciowego, trzustki, śledziony, dużych naczyń jamy brzusznej, nerek, pęcherza moczowego. | Uczestnik szkolenia ocenia obrazowanie ultrasonograficzne podstawowych patologii narządów jamy brzusznej takich jakich:<br>-choroby mięsaszowe wątroby<br>-zmiany ogniskowe wątroby łagodne i złośliwe<br>-choroby dróg żółciowych<br>-choroby zapalne trzustki<br>-zmiany ogniskowe w śledzionie<br>-kamica nerek i dróg moczowych<br>-zmiany patologiczne w przestrzeni zaotrzewnowej | 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 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 chcąca wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną jamy brzusznej 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 USG jamy brzusznej – wykład wprowadzający.

16:50 – 17:50 Obsługa aparatu USG. Optymalizacja obrazu USG. Ultrasonografia dopplerowska dla początkujących.

17:50 – 18:25 Obsługa aparatu – pokaz

18:25 – 19:25 Wątroba – anatomia ultrasonograficzna

## Dzień II

8:00 – 8:30 Wątroba – pokaz badania

8:30 – 10:00 Wątroba – zajęcia praktyczne na modelach

10:00 – 10:45 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – anatomia ultrasonograficzna

10:45 – 11:15 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – pokaz badania

11:15 – 12:30 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – zajęcia praktyczne na modelach

12:30 – 13:30 Śledziona, duże naczynia, przestrzeń zaotrzewnowa – anatomia ultrasonograficzna

13:30 – 14:00 Śledziona, duże naczynia, przestrzeń zaotrzewnowa – pokaz badania

15:00 – 16:00 Nerki i pęcherz moczowy – anatomia ultrasonograficzna

16:00 – 16:30 Nerki i pęcherz moczowy – pokaz badania

16.30 – 17:50 Narządy miednicy małej – anatomia ultrasonograficzna

17:50 – 18.20 Narządy miednicy małej – pokaz badania

18:20 – 19.10 Pomiary narządów jamy brzusznej w pediatrii – podsumowanie

19.10 – 19.55 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

## Dzień III

8:00 – 11:00 Zajęcia praktyczne na modelach – podsumowanie

11:00 – 11:45 Przelyk, żołądek, dwunastnica – anatomia ultrasonograficzna

11:45 – 12:30 Jelito cienkie i grube – anatomia ultrasonograficzna

12:30 – 13:05 Odbytnica – anatomia ultrasonograficzna

13:05 - 13:35 Węzły chłonne jamy brzusznej – anatomia ultrasonograficzna

13:35 – 14:00 Przewód pokarmowy – pokaz badania

15:00 – 15.45 Jak opisać badanie USG

15.45 – 17:30 Przewód pokarmowy i podsumowanie jamy brzusznej– zajęcia praktyczne

17:30 – 18:00 Walidacja

#### Dzień IV

8:00 – 9:00 Quiz – obraz prawidłowy

9:00 – 10:50 Wątroba, drogi żółciowe– podstawowe zmiany patologiczne

10:50 – 12:20 Układ moczowy – podstawowe zmiany patologiczne

12:20 – 14:00 Trzustka, śledziona, przestrzeń zaotrzewnowa – podstawowe zmiany patologiczne

15:00 – 16:00 Miednica mała – podstawowe zmiany patologiczne

16:00 – 19:00 Zajęcia praktyczne – pacjenci

19:00 – 19:30 Walidacja

#### Dzień V

8:00 – 9:30 Jelita – podstawowe zmiany patologiczne

9:30 – 11:30 Ultrasonografia „*point of care* – jeden dzień pracy ultrasonografisty

11:30 – 12:45 Quiz – zmiany patologiczne

12:45 – 13:30 Znaczenie ultrasonografii we wczesnej diagnostyce onkologicznej u dzieci

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 37

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 37</b> USG jamy brzusznej – wykład wprowadzający.  | Wojciech Kosiak | 18-10-2024            | 15:00               | 16:30               | 01:30         |
| <b>2 z 37</b> Obsługa aparatu USG. Optymalizacja obrazu USG. Ultrasonografia dopplerowska dla początkujących. | Mateusz Kosiak  | 18-10-2024            | 16:50               | 17:50               | 01:00         |
| <b>3 z 37</b> Obsługa aparatu – pokaz   | Tomasz Batko    | 18-10-2024            | 17:50               | 18:25               | 00:35         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 37 Wątroba – anatomia ultrasonograficzna  | Tomasz Batko    | 18-10-2024            | 18:25               | 19:25               | 01:00         |
| 5 z 37 Wątroba – pokaz badania  | Tomasz Batko    | 19-10-2024            | 08:00               | 08:30               | 00:30         |
| 6 z 37 Wątroba – zajęcia praktyczne na modelach   | Mateusz Kosiak  | 19-10-2024            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| 7 z 37 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – anatomia ultrasonograficzna       | Mateusz Kosiak  | 19-10-2024            | 10:00               | 10:45               | 00:45         |
| 8 z 37 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – pokaz badania                     | Mateusz Kosiak  | 19-10-2024            | 10:45               | 11:15               | 00:30         |
| 9 z 37 Pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka – zajęcia praktyczne na modelach    | Wojciech Kosiak | 19-10-2024            | 11:15               | 12:30               | 01:15         |
| 10 z 37 Śledziona, duże naczynia, przestrzeń zaotrzewnowa – anatomia ultrasonograficzna | Tomasz Batko    | 19-10-2024            | 12:30               | 13:30               | 01:00         |
| 11 z 37 Śledziona, duże naczynia, przestrzeń zaotrzewnowa – pokaz badania               | Tomasz Batko    | 19-10-2024            | 13:30               | 14:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 12 z 37 Nerki i pęcherz moczowy – anatomia ultrasonograficzna       | Wojciech Kosiak | 19-10-2024            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| 13 z 37 Nerki i pęcherz moczowy – pokaz badania                     | Wojciech Kosiak | 19-10-2024            | 16:00               | 16:30               | 00:30         |
| 14 z 37 Narządy miednicy małej – anatomia ultrasonograficzna        | Wojciech Kosiak | 19-10-2024            | 16:30               | 17:50               | 01:20         |
| 15 z 37 Narządy miednicy małej – pokaz badania                      | Wojciech Kosiak | 19-10-2024            | 17:50               | 18:20               | 00:30         |
| 16 z 37 Pomiary narządów jamy brzusznej w pediatrii – podsumowanie  | Tomasz Batko    | 19-10-2024            | 18:20               | 19:10               | 00:50         |
| 17 z 37 Zajęcia praktyczne. Praca własna.                           | Tomasz Batko    | 19-10-2024            | 19:10               | 19:55               | 00:45         |
| 18 z 37 Zajęcia praktyczne na modelach – podsumowanie               | Mateusz Kosiak  | 20-10-2024            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| 19 z 37 Przelyk, żołądek, dwunastnica – anatomia ultrasonograficzna | Mateusz Kosiak  | 20-10-2024            | 11:00               | 11:45               | 00:45         |
| 20 z 37 Jelito cienkie i grube – anatomia ultrasonograficzna        | Tomasz Batko    | 20-10-2024            | 11:45               | 12:30               | 00:45         |

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>21 z 37</b> Odbytnica – anatomia ultrasonograficzna                                       | Tomasz Batko    | 20-10-2024            | 12:30               | 13:05               | 00:35         |
| <b>22 z 37</b> Węzły chłonne jamy brzusznej – anatomia ultrasonograficzna                    | Wojciech Kosiak | 20-10-2024            | 13:05               | 13:35               | 00:30         |
| <b>23 z 37</b> Przewód pokarmowy – pokaz badania   | Mateusz Kosiak  | 20-10-2024            | 13:35               | 14:00               | 00:25         |
| <b>24 z 37</b> Jak opisać badanie USG  | Tomasz Batko    | 20-10-2024            | 15:00               | 15:45               | 00:45         |
| <b>25 z 37</b> Przewód pokarmowy i podsumowanie jamy brzusznej – zajęcia praktyczne          | Wojciech Kosiak | 20-10-2024            | 15:45               | 17:30               | 01:45         |
| <b>26 z 37</b> Walidacja   | -               | 20-10-2024            | 17:30               | 18:00               | 00:30         |
| <b>27 z 37</b> Quiz – obraz prawidłowy   | Mateusz Kosiak  | 21-10-2024            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>28 z 37</b> Wątroba, drogi żółciowe – podstawowe zmiany patologiczne                      | Tomasz Batko    | 21-10-2024            | 09:00               | 10:50               | 01:50         |
| <b>29 z 37</b> Układ moczowy – podstawowe zmiany patologiczne                                | Wojciech Kosiak | 21-10-2024            | 10:50               | 12:20               | 01:30         |
| <b>30 z 37</b> Trzustka, śledziona, przestrzeń zaotrzewnowa – podstawowe zmiany patologiczne | Mateusz Kosiak  | 21-10-2024            | 12:20               | 14:00               | 01:40         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>31 z 37</b> Miednica mała – podstawowe zmiany patologiczne                           | Wojciech Kosiak | 21-10-2024            | 15:00               | 16:00               | 01:00         |
| <b>32 z 37</b> Zajęcia praktyczne – pacjenci  | Mateusz Kosiak  | 21-10-2024            | 16:00               | 19:00               | 03:00         |
| <b>33 z 37</b> Walidacja  | -               | 21-10-2024            | 19:00               | 19:30               | 00:30         |
| <b>34 z 37</b> Jelita – podstawowe zmiany patologiczne                                  | Tomasz Batko    | 22-10-2024            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <b>35 z 37</b> Ultrasonografia „point of care – jeden dzień pracy ultrasonografisty     | Mateusz Kosiak  | 22-10-2024            | 09:30               | 11:30               | 02:00         |
| <b>36 z 37</b> Quiz – zmiany patologiczne   | Tomasz Batko    | 22-10-2024            | 11:30               | 12:45               | 01:15         |
| <b>37 z 37</b> Znaczenie ultrasonografii we wczesnej diagnostyce onkologicznej u dzieci | Wojciech Kosiak | 22-10-2024            | 12:45               | 13:30               | 00:45         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 400,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 85,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 85,00 PLN    |



# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

## Tomasz Batko

pediatria

Staż podyplomowy w Akademii Medycznej w Gdańsku

Specjalizacja z pediatrii - Oddział Pediatryczny z Pododdziałem Neurologiczno- Rehabilitacyjnym Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Elblągu

Asystent na Oddziale Pediatrycznym z Pododdziałem

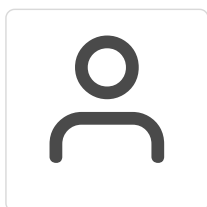
Neurologiczno - Rehabilitacyjnym WSzZ w Elblągu

Rezydent onkologii i hematologii dziecięcej w Klinice Pediatrii,

Hematologii, Onkologii i Endokrynologii GUMed

doktor nauk medycznych

Od 2010 roku jestem wykładowcą w Roztoczańskiej Szkole Ultrasonografii na kursach z zakresu ultrasonografii pediatrycznej i ultrasonografii klatki piersiowej.



2 z 3

## Mateusz Kosiak

specjalista medycyny rodzinnej. Od 2006 roku zajmuje się ultrasonografią. Od 2011 roku jest wykładowcą Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii,

a od 2016 roku - Akademii Siemens Heathineers. Od 2017 roku współprowadzi szkolenia z zakresu ultrasonografii point-of-care z wykorzystaniem głowic Philips Lumify.

Jest współtwórcą i współautorem portalu [www.eduson.pl](http://www.eduson.pl) - największego w Polsce portalu do nauki ultrasonografii dla lekarzy i studentów medycyny.



3 z 3

## Wojciech Kosiak

pediatria

Od 1980 do 1991 r Przychodnia Pediatryczna w Ustce.

Od 1991 r Klinika Nefrologii Dziecięcej AM Gdańsk.

Od 2009 r Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii GUM-ed.

doktor habilitowany nauk medycznych

30 letnie doświadczeni dydaktyczne

Dotychczasowy przebieg pracy zawodowej:

- staż podyplomowy w Wojewódzki Szpital Zespolony w Słupsku

Od 1980 do 1991 r Przychodnia Pediatryczna w Ustce

Od 1991 r Klinika Nefrologii Dziecięcej AM Gdańsk

Od 2009 r Klinika Pediatrii, Hematologii i Onkologii GUM-ed

Dodatkowe umiejętności i osiągnięcia:

Obszary zainteresowań: pediatria, nefrologia, onkologia i hematologia dziecięca, ultrasonografia pediatryczna i ultrasonografia płuc.

Od 1991r wykonuję badania ultrasonograficzne.

Przynależność do towarzystw naukowych:

- Polskie Towarzystwo Ultrasonograficzne

Spis publikacji:

1. Uogólniona postać choroby kociego pazura ze zmianami ogniskowymi w śledzionie - opis przypadku  
Foccal splenic lesions in disseminated cat scratch disease - case report  
Wojciech Kosiak, Michał Maternik, Piotr Czarniak, Mariusz Chwiałkowski, Sebastian Pryczkowski, Dominik Świętoń , *Pediatrics Polska* 4/2007
2. Primum non nocere? Why can't we use second generation ultrasound contrast agents for the examination of children  
Maciej Piskunowicz, Wojciech Kosiak  
*Ultraschall Med.*2011; vol. 32, s. 83-85, bibliogr. 29 poz.
3. Ultrasonograf stetoskopem w anestezjologii i medycynie ratunkowej : mit czy rzeczywistość? Cz. 1: Obraz prawidłowy i podstawy diagnostyki ultrasonografii

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne udostępniane Uczestnikom do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii

### Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "USG w pediatrii - jama brzuszna. Kurs praktyczny dla początkujących." 18-22.10.2024, 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 "Wytycznymi 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. )

Wszystkie kursy organizowane są zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Rozwoju dla organizatorów szkoleń, konferencji w trakcie epidemii SARS-CoV-2.

## Adres

ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 52  
22-400 Zamość  
woj. lubelskie

Całość usługi szkoleniowej realizowana jest w kompleksie edukacyjno-diagnostycznym 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