



## Ultrasonografia Point of Care - płuca, klatka piersiowa, jama brzuszna dla początkujących i średniozaawansowanych. Kurs praktyczny.

Numer usługi 2024/11/21/22033/2424391

3 800,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

95,00 PLN brutto/h

95,00 PLN netto/h

Rzotoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.



📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 09.04.2025 do 13.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy pulmonologów, internistów, radiologów, torakochirurgów - chirurdzy klatki piersiowej. Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną płuc jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji.</p> <p>Usługa adresowana jest do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój” jak również wszystkich pozostałych projektów.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	40
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	14-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

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.)

Zakres uprawnień

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

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnej diagnostyki ultrasonograficznej podstawowych chorób płuc takich jak: zapalenie płuc, odma opłucnowa, obrzęk płuc, obecność płynu w jamie opłucnowej, niedoodma, zatorowość płucna, POCHP. Uczestnik pogłębi swoją wiedzę z zakresu klinicznego zastosowania nowoczesnych metod obrazowania serca. Uczestnik nabędzie również wiedzę z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej narządów jamy brzusznej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykorzystuje techniki badania ultrasonograficznego płuc i opłucnej	Samodzielnie wykonuje badania usg płuc i diagnozuje schorzenia takie jak: zapalenie płuc, odma opłucnowa, obrzęk płuc, obecność płynu w jamie opłucnowej, niedoodma, zatorowość płucna, choroby śródmiąższowe płuc, POCHP	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykorzystuje odpowiednie opcje aparaturowe oraz używa odpowiednich sond w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Charakteryzuje obraz przepony, diagnozuje guzy płuc położone obwodowo, wykorzystuje badanie ultrasonograficzne w diagnostyce i monitorowaniu ARDS oraz w diagnostyce interwencyjnej w chorobach płuc.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Pogłębia wiedzę z zakresu podstaw anatomii ultrasonograficznej narządów miąższowych jamy brzusznej.	Charakteryzuje obraz usg narządów miąższowych jamy brzusznej: układu moczowego, nerek, pęcherza, dużych naczyń jamy brzusznej, przestrzeni zaotrzewnowej, żołądka i jelit.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Ocenia anatomie ultrasonograficzną narządów jamy brzusznej takich jak: wątroba, pęcherzyk żółciowy, drogi żółciowe, trzustka, śledziona.	Dokonuje wstępnej oceny ultrasonograficznej podstawowych patologii narządów jamy brzusznej napotykanych w codziennej praktyce lekarza.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Charakteryzuje zasady wykonywania badania echokardiograficznego.	Stosuje podstawowe metody obrazowania, ocenia typowe projekcje oraz obowiązujące standardy badania.	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

**Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy ( 10 - 20 min. ) wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi. Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych.**

**Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu:** Osoba chcąc wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną płuc 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

09.00 – 10.00 Wykład wprowadzający - Wojciech Kosiak

10.00 - 11.00 USG *point of care* - aspekty techniczne - Paweł Walisiewicz

11.00 - 11.30 Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą - Malwina Sołtysiak

11.30 - 12.30 Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej - Malwina Sołtysiak

12.30 - 13.30 Anatomia ultrasonograficzna serca - Jolanta Cylwik

13.30 - 14.30 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne w POCUS - Jolanta Cylwik

14.30 - 15.30 Przerwa

15.30 - 16.30 Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne - Jolanta Cylwik

16.30 - 17.00 *Point of care* - ultrasonografia przepony - Wojciech Kosiak

17.00 - 17.30 Pokaz badania USG płuc - Zespół konsultantów

17.30 - 19.30 Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół konsultantów

## **Dzień II**

09.00 - 09.30 Odma jamy opłucnej i odma śródpiersiowa - Wojciech Kosiak

09.30 - 10.30 Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdziu, otrzewnej - Malwina Sołtysiak

10.30 - 12.00 Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

12.00 - 13.00 Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

13.00 - 14.00 Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.00 Ultrasonografia point of care serca - Jolanta Cylwik

16.00 - 17.00 Pokaz USG serca, śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona

17.00 - 18.00 Zajęcia praktyczne na modelach (serce podstawowe projekcje) - Zespół konsultantów

18.00 - 19.00 Zajęcia praktyczne na modelach (śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona) - Zespół konsultantów

## **Dzień III**

09.00 - 10.30 Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej – Natalia Buda

10.30 - 11.30 Pokaz badania jamy brzusznej - Zespół konsultantów

11.30 - 14.00 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część I - praca na modelach - Zespół Konsultantów

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.30 Ultrasonografia point of care jamy brzusznej - Natalia Buda

16.30 - 17.30 Ultrasonografia point of care - ocena nawodnienia - za i przeciw - Wojciech Kosiak

## **Dzień IV**

09.00 - 11.00 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach - Zespół

11.00 - 12.30 Ultrasonografia *point of care* – choroby wewnętrzne - Natalia Buda

12.30 - 14.00 Ultrasonografia *point of care*- na oddziale pediatrycznym - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 17.00 Ultrasonografia *point of care* w intensywnej terapii - Jolanta Cylwik

17.00 - 18.00 Ultrasonografia point of care - procedura czy element badania klinicznego? - Jolanta Cylwik

## **Dzień V**

08.00 - 09.30 Dostęp naczyniowy pod kontrolą USG – Natalia Buda i Jolanta Cylwik

09.30 - 10.00 Przypadki kliniczne- Malwina Sadowska

10.00 - 11.00 Zajęcia praktyczne na fantomach - Zespół konsultantów

11.00 - 13.00 Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy point of care serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach - Zespół konsultantów

13.00 - 14.00 Walidacja

Uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat w momencie osiągnięcia celu głównego szkolenia.

Główny cel szkolenia jest osiągnięty w momencie samodzielnego wykonania badania ultrasonograficznego jego opisu oraz interpretacji – ocenia to Konsultant/Trener nadzorujący zajęcia praktyczne.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 34</b> Wykład wprowadzający	Wojciech Kosiak	09-04-2025	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 34</b> USG point of care - aspekty techniczne	Paweł Walisiewicz	09-04-2025	10:00	11:00	01:00
<b>3 z 34</b> Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą	Malwina Sołtysiak	09-04-2025	11:00	11:30	00:30
<b>4 z 34</b> Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej	Malwina Sołtysiak	09-04-2025	11:30	12:30	01:00
<b>5 z 34</b> Anatomia ultrasonograficzna serca	Jolanta Cylik	09-04-2025	12:30	13:30	01:00
<b>6 z 34</b> Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne w POCUS	Jolanta Cylik	09-04-2025	13:30	14:30	01:00
<b>7 z 34</b> Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne	Jolanta Cylik	09-04-2025	15:30	16:30	01:00
<b>8 z 34</b> Point of care - ultrasonografia przepony	Wojciech Kosiak	09-04-2025	16:30	17:00	00:30
<b>9 z 34</b> Pokaz badania USG płuc	Natalia Buda	09-04-2025	17:00	17:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>10 z 34</b> Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół konsultantów	Wojciech Kosiak	09-04-2025	17:30	19:30	02:00
<b>11 z 34</b> Odma jamy opłucnej i odma śródpiersiowa	Wojciech Kosiak	10-04-2025	09:00	09:30	00:30
<b>12 z 34</b> Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdziu, otrzewnej	Malwina Sołtysiak	10-04-2025	09:30	10:30	01:00
<b>13 z 34</b> Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa	Natalia Buda	10-04-2025	10:30	12:30	02:00
<b>14 z 34</b> Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa	Natalia Buda	10-04-2025	12:30	13:00	00:30
<b>15 z 34</b> Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny	Wojciech Kosiak	10-04-2025	13:00	14:00	01:00
<b>16 z 34</b> Ultrasonografia point of care serca	Jolanta Cylwik	10-04-2025	15:00	16:00	01:00
<b>17 z 34</b> Pokaz USG serca, śródpiersie, żylny test uciskowy i przepona	Jolanta Cylwik	10-04-2025	16:00	17:00	01:00
<b>18 z 34</b> Zajęcia praktyczne na modelach (serce podstawowe projekcje)	Jolanta Cylwik	10-04-2025	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>19 z 34</b> Zajęcia praktyczne na modelach (śródpierście, żylny test uciskowy i przepona)	Natalia Buda	10-04-2025	18:00	19:00	01:00
<b>20 z 34</b> Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej	Natalia Buda	11-04-2025	09:00	10:30	01:30
<b>21 z 34</b> Pokaz badania jamy brzusznej - Zespół konsultantów	Natalia Buda	11-04-2025	10:30	11:30	01:00
<b>22 z 34</b> Zajęcia praktyczne jama brzuszna część I - praca na modelach	Malwina Sołtysiak	11-04-2025	11:30	14:00	02:30
<b>23 z 34</b> Ultrasonografia point of care jamy brzusznej	Natalia Buda	11-04-2025	15:00	16:30	01:30
<b>24 z 34</b> Ultrasonografia point of care - ocena nawodnienia - za i przeciw	Wojciech Kosiak	11-04-2025	16:30	17:30	01:00
<b>25 z 34</b> Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach	Natalia Buda	12-04-2025	09:00	11:00	02:00
<b>26 z 34</b> Ultrasonografia point of care – choroby wewnętrzne	Natalia Buda	12-04-2025	11:00	12:30	01:30
<b>27 z 34</b> Ultrasonografia point of care- na oddziale pediatrycznym	Wojciech Kosiak	12-04-2025	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>28 z 34</b> Ultrasonografia point of care w intensywnej terapii	Jolanta Cylwik	12-04-2025	15:00	17:00	02:00
<b>29 z 34</b> Ultrasonografia point of care - procedura czy element badania klinicznego?	Jolanta Cylwik	12-04-2025	17:00	18:00	01:00
<b>30 z 34</b> Dostęp naczyniowy pod kontrolą USG	Jolanta Cylwik	13-04-2025	08:00	09:30	01:30
<b>31 z 34</b> Przypadki kliniczne	Malwina Sołtysiak	13-04-2025	09:30	10:00	00:30
<b>32 z 34</b> Zajęcia praktyczne na fantomach	Wojciech Kosiak	13-04-2025	10:00	11:00	01:00
<b>33 z 34</b> Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy point of care serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach - Zespół konsultantów	Paweł Walisiewicz	13-04-2025	11:00	13:00	02:00
<b>34 z 34</b> Walidacja	-	13-04-2025	13:00	14:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN



---

Koszt osobogodziny brutto

95,00 PLN

---

Koszt osobogodziny netto

95,00 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 5



1 z 5

### Wojciech Kosiak

pediatria Od 1980 do 1991 r Przychodnia Pediatria 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 doświadczenie dydaktyczne.



2 z 5

### Natalia Buda

Absolwentka Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, specjalizująca się w chorobach wewnętrznych. Pracownik Kliniki Chorób Wewnętrznych, Chorób Tkanki Łącznej i Geriatrii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku. Szczególne zainteresowania: przezklatkowa ultrasonografia płuc.



3 z 5

### Jolanta Cylwik

Absolwentka Akademii Medycznej w Białymstoku (2003), wydział lekarski.

Starszy asystent w Oddziale Anestezjologii i Intensywnej Terapii Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego, im. Św. Jana Pawła II, w Siedlcach Sp. z o.o.

Lekarz Siedleckiego Domowego Hospicjum dla Dzieci

Specjalista anestezjologii i intensywnej terapii

Specjalista medycyny paliatywnej

Doktorantka Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (promotor prof. nadzw. dr hab. n. med. Wojciech Kosiak). Temat realizowanej pracy:

„Ultrasonografia płuc w monitorowaniu śródoperacyjnych manewrów rekrutacyjnych”.

Z głowicą ultrasonograficzną w rękę od 2010 roku. Doświadczenie w ultrasonografii typu point of care, ze szczególnym uwzględnieniem oceny płuc u chorych leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii oraz u pacjentów objętych szeroko rozumianą opieką okołoperacyjną.



4 z 5

### Malwina Sołtysiak

Absolwentka I Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego i specjalistka chorób wewnętrznych, w trakcie specjalizacji z chorób płuc. Od początku swej ścieżki zawodowej

związana jest z pneumonologią. Tytuł internisty i doświadczenie dydaktyczne zdobyła w Klinice Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym WUM w Warszawie. To tu zaczęła się jej przygoda z ultrasonografią płuc, którą traktuje nie tylko jako swoją pasję, ale przede wszystkim jako niezbędny element pełnego badania lekarskiego. Aktualnie pracuje jako starszy asystent w Instytucie Gruźlicy i Chorób Płuc w Warszawie. Jest członkiem European Respiratory Society (ERS) oraz Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego (PTU), a niedawno objęła funkcję Sekretarza Sekcji Diagnostyki Obrazowej Płuc Polskiego Towarzystwa Chorób Płuc.



5 z 5

## Paweł Walisiewicz

- W trakcie rezydentury z pediatrii metabolicznej na Oddziale Patologii Noworodka, Niemowlęcia i Chorób Metabolicznych Kliniki Pediatrii, Hematologii i Onkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku

### Opis:

- Ultrasonografią zajmuje się nieprzerwanie od 3 roku studiów
- Obszary zainteresowań: każdy obszar ultrasonografii, jednak w szczególności ultrasonografia pediatryczna, ultrasonografia płuc i ultrasonografia "point-of care"

Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego z zakresu pediatrii oraz ultrasonografii ogólnej: jama brzuszna i tarczycza.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

### Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Ultrasonografia Point of Care - płuca, klatka piersiowa, jama brzuszna dla początkujących i średniozaawansowanych. Kurs praktyczny." w terminie 09-13.04.2025, należy wypełnić formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://www.usg.com.pl>.

### Informacje dodatkowe

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.)

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu "Kierunek – Rozwój"

## 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