



Przezklatkowa ultrasonografia płuc. Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych.

Numer usługi 2026/04/17/22033/3494873

4 400,00 PLN brutto
4 400,00 PLN netto
110,00 PLN brutto/h
110,00 PLN netto/h
162,08 PLN cena rynkowa ⓘ

Roztoczańska
Szkoła

Ultrasonografii Jan
Mazur, Wiesław
Jakubowski S.C.

📍 Zamość
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna

★★★★★ 4,7 / 5

🕒 40:00 h

2 923 oceny

📅 16.09.2026 do 20.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy pulmonologów, internistów, radiologów, torakochirurgów - chirurdzy klatki piersiowej oraz pediatrów. Osoba zainteresowana szkoleniem 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 również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”, „Małopolski Pociąg do kariery ” i wszystkich pozostałych projektów.</p>
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	01-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	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 dentyisty (t. j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1287 z późn. zm.)

Zakres uprawnień

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, echokardiografii przezprzełykowej 3D, ginekologii i położnictwie, ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów mocznych, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

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.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje zasady pracy z aparatem USG w diagnostyce ultrasonograficznej płuc.	Obsługuje podstawowe elementy aparatu USG.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje odpowiednie sondy oraz ustawienia ultrasonografu w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Organizuje stanowisko badania zgodnie z zasadami ergonomii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje techniki badania ultrasonograficznego płuc i opłucnej.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Samodzielnie wykonuje przekłatkowe badanie ultrasonograficzne płuc.	Ocenia 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
	Charakteryzuje obraz ultrasonograficzny przepony, diagnozuje guzy płuc położone obwodowo.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Wykorzystuje badanie usg w diagnostyce i monitorowaniu ARDS oraz w diagnostyce interwencyjnej w chorobach płuc.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik świadomie podnosi swoje kompetencje zawodowe.	Buduje prawidłowe relacje z pacjentami i rozpoznaje ich potrzeby	Wywiad swobodny
	Rozszerza możliwość współpracy z lekarzami innych specjalności	Wywiad swobodny
	Stosuje zasady komunikacji interpersonalnej	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

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.

Zajęcia teoretyczne: 28 h

Zajęcia praktyczne: 12 h

Walidacja efektów uczenia odbywa się w trakcie zajęć praktycznych i prowadzona przez walidatora usługi, nie ingerującego w część edukacyjną usługi rozwojowej. Metoda walidacji: obserwacja w warunkach rzeczywistych oraz wywiad swobodny. Zadaniem Uczestnika jest samodzielnie wykonywanie przezklatkowego badania ultrasonograficznego płuc, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 20.09.2026 o godz. 14.00.

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: 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.

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.

Ilość godzin zajęć praktycznych: 12.

Ilość godzin wykładów: 28.

Dzień I

- 15.00 - 16.00 Przekłatkowa ultrasonografia płuc w 2025 roku - Wojciech Kosiak
- 16.00 - 17.00 USG płuc i klatki piersiowej - aspekty techniczne i praktyczne - Wojciech Kosiak
- 17.00 - 18.00 Anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej - Wojciech Kosiak
- 18.00 - 19.00 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne wykorzystywane w diagnostyce chorób płuc - Natalia Buda
- 19.00 - 20.00 Technika badania płuc i opłucnej. Prezentacja badania - zespół

Dzień II

- 09.00 - 10.00 Obrazowanie opłucnej - Natalia Buda
- 10.00 - 11.00 PBUP – czego spodziewamy się na zajęciach praktycznych? - Natalia Buda
- 11.00 - 13.00 Praktyczna nauka badania struktur klatki piersiowej na modelach
- 13.00 - 14.00 Zmiany w ścianie klatki piersiowej - Wojciech Kosiak
- 14.00 - 15.00 Przerwa
- 15.00 - 16.00 Ultrasonograficzna ocena śródpiersia – Wojciech Kosiak
- 16.00 - 17.30 Obrazowanie przepony. Odma jamy opłucnej - Jolanta Cylwik
- 17.30 - 18.30 Kardiogeny obrzęk płuc - Natalia Buda
- 18.30 - 19.30 Niedodma - Natalia Buda
- 19.30 - 20.30 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

Dzień III

- 08.00 - 09.00 Prezentacja przypadków – Jolanta Cylwik
- 09.00 - 12.00 Zajęcia praktyczne – Zespół
- 12.00 - 13.00 Choroby śródmiąższowe płuc - część I - Natalia Buda
- 13.00 - 14.00 Choroby śródmiąższowe płuc - część II i POCHP - Natalia Buda
- 14.00 - 15.00 Przerwa
- 15.00 - 16.00 Zatorowość płucna - Wojciech Kosiak
- 16.00 - 17.30 Zapalenie płuc - Wojciech Kosiak

Dzień IV

09.00 - 12.00 Sesja pediatryczna:

Ultrasonograficzna ocena śródpiersia u dzieci – Wojciech Kosiak,

Ultrasonografia płuc u noworodków – Wojciech Kosiak,

Obrzęk płuc w pediatrii - Wojciech Kosiak,

Zapalenie płuc u dzieci - Wojciech Kosiak,

Zapalenie oskrzelików – Wojciech Kosiak,

12.00 - 13.00 Guz płuca położony obwodowo – Jolanta Cylwik

13.00 - 14.00 ARDS - Jolanta Cylwik

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 19.00 Część praktyczna – Zespół

Dzień V

08.00 - 09.00 Pacjent we wstrząsie a diagnostyka ultrasonograficzna płuc - Jolanta Cylwik

09.00 - 11.00 Część praktyczna - zespół

11.00 - 12.00 Uraz klatki piersiowej - E-FAST za i przeciw - Marcelina Sadowska

12.00 - 14.00 "BLUE *protocol*" fakty i mity. USG płuc i klatki piersiowej - wyzwania diagnostyczne - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Walidacja - Agnieszka Nowakowska-Arendt

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 pozycji harmonogramu: 29

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Przezskłatkowa ultrasonografia płuc w 2025 roku	Wojciech Kosiak	16-09-2026	15:00	16:00	01:00
2 z 29 USG płuc i klatki piersiowej - aspekty techniczne i praktyczne	Wojciech Kosiak	16-09-2026	16:00	17:00	01:00
3 z 29 Anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej	Wojciech Kosiak	16-09-2026	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 29 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne wykorzystywane w diagnostyce chorób płuc	Natalia Buda	16-09-2026	18:00	19:00	01:00
5 z 29 Technika badania płuc i opłucnej. Prezentacja badania	Wojciech Kosiak	16-09-2026	19:00	20:00	01:00
6 z 29 Obrazowanie opłucnej	Natalia Buda	17-09-2026	09:00	10:00	01:00
7 z 29 PBUP – czego spodziewamy się na zajęciach praktycznych?	Natalia Buda	17-09-2026	10:00	11:00	01:00
8 z 29 Praktyczna nauka badania struktur klatki piersiowej na modelach	Marcelina Sadowska	17-09-2026	11:00	13:00	02:00
9 z 29 Zmiany w ścianie klatki piersiowej	Wojciech Kosiak	17-09-2026	13:00	14:00	01:00
10 z 29 Ultrasonograficzna ocena śródpiersia	Wojciech Kosiak	17-09-2026	15:00	16:00	01:00
11 z 29 Obrazowanie przepony. Odma jamy opłucnej	Jolanta Cylik	17-09-2026	16:00	17:30	01:30
12 z 29 Kardiogeny obrzęk płuc	Natalia Buda	17-09-2026	17:30	18:30	01:00
13 z 29 Niedodma	Natalia Buda	17-09-2026	18:30	19:30	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 29 Zajęcia praktyczne. Praca własna.	Marcelina Sadowska	17-09-2026	19:30	20:30	01:00
15 z 29 Prezentacja przypadków	Jolanta Cylwik	18-09-2026	08:00	09:00	01:00
16 z 29 Zajęcia praktyczne	Wojciech Kosiak	18-09-2026	09:00	12:00	03:00
17 z 29 Choroby śródmiąższowe płuc - część I	Natalia Buda	18-09-2026	12:00	13:00	01:00
18 z 29 Choroby śródmiąższowe płuc - część II i POCHP	Natalia Buda	18-09-2026	13:00	14:00	01:00
19 z 29 Zatorowość płucna	Wojciech Kosiak	18-09-2026	15:00	16:00	01:00
20 z 29 Zapalenie płuc	Wojciech Kosiak	18-09-2026	16:00	17:30	01:30
21 z 29 Sesja pediatryczna	Wojciech Kosiak	19-09-2026	09:00	12:00	03:00
22 z 29 Guz płuca położony obwodowo	Jolanta Cylwik	19-09-2026	12:00	13:00	01:00
23 z 29 ARDS	Jolanta Cylwik	19-09-2026	13:00	14:00	01:00
24 z 29 Część praktyczna	Natalia Buda	19-09-2026	15:00	19:00	04:00
25 z 29 Pacjent we wstrząsie a diagnostyka ultrasonograficzna płuc	Jolanta Cylwik	20-09-2026	08:00	09:00	01:00
26 z 29 Część praktyczna	Natalia Buda	20-09-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 29 Uraz klatki piersiowej - E-FAST za i przeciw	Marcelina Sadowska	20-09-2026	11:00	12:00	01:00
28 z 29 "BLUE protocol" fakty i mity. USG płuc i klatki piersiowej - wyzwania diagnostyczne	Wojciech Kosiak	20-09-2026	12:00	14:00	02:00
29 z 29 Walidacja	-	20-09-2026	14:00	15:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 400,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	110,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

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.

Ponad 10 letnie doświadczenie dydaktyczne.



2 z 4

Wojciech Kosiak



Ukończył Gdański Uniwersytet Medyczny. Posiada specjalizację z pediatrii st. II. Jest członkiem polskich i europejskich towarzystw pediatrycznych, onkologicznych oraz ultrasonograficznych, w latach 2016-2018 pełnił funkcję Przewodniczącego Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Od ponad 29 lat wykonuje badania ultrasonograficzne. Prowadzi wiele szkoleń z zakresu ultrasonografii pediatrycznej i płuc. Interesuje się również nefrologią, onkologią i hematologią dziecięcą.



3 z 4

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 ręku 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.

Ponad 15 letnie doświadczenie dydaktyczne.



4 z 4

Marcelina Sadowska

Pracuje w Samodzielnej Pracowni Symulacji Endoskopii i Techniki Małoinwazyjnych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego prowadząc zajęcia dydaktyczne z zakresu ultrasonografii. Klinikalnie zawód lekarza wykonuję w szpitalnym oddziale ratunkowym w szpitalu specjalistycznych w Gdańsku. Prowadzi badania naukowe z zakresu metodologii nauczania ultrasonografii point of care płuc, jamy brzusznej, serca i naczyń.

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 "Przekłatkowa ultrasonografia płuc. Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych." w terminie 16-20.09.2026, należy wypełnić 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 dotyczącymi realizacji projektów z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w regionalnych programach na lata 2021-2027" wydanego przez Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej w 2025 roku Rozdział 8, Podrozdział 8.1. , pkt. 10.

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 Rزتoczanska 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

Telefon (+48) 504 038 711