



Przezklatkowa ultrasonografia płuc. Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych.

Numer usługi 2024/08/21/22033/2271934

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

📅 31.01.2025 do 04.02.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	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. Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	03-01-2025
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 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.

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
Wykorzystuje odpowiednie opcje aparaturowe oraz używa odpowiednich sond w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Charakteryzuje techniki badania ultrasonograficznego płuc i opłucnej.	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 rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie 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 chcąca 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

- 15.00 - 16.15 Przekłatkowa ultrasonografia płuc w 2024 roku - Wojciech Kosiak
- 16.15 - 17.00 USG płuc i klatki piersiowej - aspekty techniczne i praktyczne - Wojciech Kosiak
- 17.00 - 17.45 Anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej - Natalia Buda
- 17.45 - 19.00 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne wykorzystywane w diagnostyce chorób płuc - Natalia Buda
- 19.00 - 19.30 Technika badania płuc i opłucnej. Prezentacja badania - zespół

Dzień II

- 09.00 - 09.45 Obrazowanie opłucnej - Natalia Buda
- 09.45 - 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 - Błażej Littwin
- 14.00 - 15.00 Przerwa
- 15.00 - 15.45 Ultrasonograficzna ocena śródpiersia – Wojciech Kosiak
- 15.45 - 16.15 Obrazowanie przepony - Wojciech Kosiak
- 16.15 - 17.30 Odma jamy opłucnej - Jolanta Cylwik
- 17.30 - 18.15 Kardiogeny obrzęk płuc - Natalia Buda
- 18.15 - 19.00 Niedodma - Natalia Buda

Dzień III

- 08.00 - 11.30 Zajęcia praktyczne – Zespół
- 11.30 - 12.00 Walidacja - Agnieszka Nowakowska-Arendt
- 12.00 - 13.00 ARDS - Jolanta Cylwik
- 13.00 - 14.00 Choroby śródmiąższowe płuc - część I - Jolanta Cylwik
- 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 – Błażej Littwin,

Obrzęk płuc w pediatrii - Wojciech Kosiak,

Zapalenie płuc u dzieci - Błażej Littwin,

Zapalenie oskrzelików – Błażej Littwin

- 12.00 - 13.00 Guz płuca położony obwodowo – Jolanta Cylwik
- 13.00 - 14.00 Choroby śródmiąższowe płuc - część II i POCHP - Wojciech Kosiak
- 14.00 - 15.00 Przerwa
- 15.00 - 18.00 Część praktyczna – Zespół
- 18.00 - 19.00 Walidacja - Agnieszka Nowakowska-Arendt

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 E-FAST za i przeciw – Błażej Littwin
- 12.00 - 13.00 Uraz klatki piersiowej – Błażej Littwin
- 13.00 - 14.00 Prezentacja przypadków - Jolanta Cylwik
- 14.00 - 15.00 Przerwa
- 15.00 - 16.00 "BLUE *protocol*" fakty i mity - Natalia Buda/Wojciech Kosiak
- 16.00 - 16.30 USG płuc i klatki piersiowej - wyzwania diagnostyczne - Wojciech Kosiak
- 16.30 - 17.15 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 przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Przekłatkowa ultrasonografia płuc w 2024 roku	Wojciech Kosiak	31-01-2025	15:00	16:15	01:15
2 z 33 USG płuc i klatki piersiowej - aspekty techniczne i praktyczne	Wojciech Kosiak	31-01-2025	16:15	17:00	00:45
3 z 33 Anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej	Natalia Buda	31-01-2025	17:00	17:45	00:45
4 z 33 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne wykorzystywane w diagnostyce chorób płuc	Natalia Buda	31-01-2025	17:00	19:00	02:00
5 z 33 Technika badania płuc i opłucnej. Prezentacja badania	Błażej Littwin	31-01-2025	19:00	19:30	00:30
6 z 33 Obrazowanie opłucnej	Natalia Buda	01-02-2025	09:00	09:45	00:45
7 z 33 PBUP – czego spodziewamy się na zajęciach praktycznych?	Natalia Buda	01-02-2025	09:45	11:00	01:15
8 z 33 Praktyczna nauka badania struktur klatki piersiowej na modelach	Błażej Littwin	01-02-2025	11:00	13:00	02:00
9 z 33 Zmiany w ścianie klatki piersiowej	Błażej Littwin	01-02-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 33 Ultrasonograficzna ocena śródpiersia	Wojciech Kosiak	01-02-2025	15:00	15:45	00:45
11 z 33 Obrazowanie przepony	Wojciech Kosiak	01-02-2025	15:45	16:15	00:30
12 z 33 Odma jamy opłucnej	Jolanta Cylwik	01-02-2025	16:15	17:30	01:15
13 z 33 Kardiogenne obrzęki płuc	Natalia Buda	01-02-2025	17:30	18:15	00:45
14 z 33 Niedodma	Natalia Buda	01-02-2025	18:15	19:00	00:45
15 z 33 Zajęcia praktyczne	Jolanta Cylwik	02-02-2025	08:00	11:30	03:30
16 z 33 Walidacja	-	02-02-2025	11:30	12:00	00:30
17 z 33 ARDS	Jolanta Cylwik	02-02-2025	12:00	13:00	01:00
18 z 33 Choroby śródmiąższowe płuc - część I	Jolanta Cylwik	02-02-2025	13:00	14:00	01:00
19 z 33 Zatorowość płucna	Wojciech Kosiak	02-02-2025	15:00	16:00	01:00
20 z 33 Zapalenie płuc	Wojciech Kosiak	02-02-2025	16:00	17:30	01:30
21 z 33 Sesja pediatryczna	Wojciech Kosiak	03-02-2025	09:00	12:00	03:00
22 z 33 Guz płuca położony obwodowo	Jolanta Cylwik	03-02-2025	12:00	13:00	01:00
23 z 33 Choroby śródmiąższowe płuc - część II i POCHP	Wojciech Kosiak	03-02-2025	13:00	14:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 33 Część praktyczna – Zespół	Natalia Buda	03-02-2025	15:00	18:00	03:00
25 z 33 Walidacja	-	03-02-2025	18:00	19:00	01:00
26 z 33 Pacjent we wstrząsie a diagnostyka ultrasonograficzna płuc	Jolanta Cylik	04-02-2025	08:00	09:00	01:00
27 z 33 Część praktyczna - zespół	Wojciech Kosiak	04-02-2025	09:00	11:00	02:00
28 z 33 E-FAST za i przeciw	Błażej Littwin	04-02-2025	11:00	12:00	01:00
29 z 33 Uraz klatki piersiowej	Błażej Littwin	04-02-2025	12:00	13:00	01:00
30 z 33 Prezentacja przypadków	Jolanta Cylik	04-02-2025	13:00	14:00	01:00
31 z 33 "BLUE protocol" fakty i mity	Natalia Buda	04-02-2025	15:00	16:00	01:00
32 z 33 USG płuc i klatki piersiowej - wyzwania diagnostyczne	Wojciech Kosiak	04-02-2025	16:00	16:30	00:30
33 z 33 Walidacja	-	04-02-2025	16:30	17:15	00:45

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: 4



1 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.



2 z 4

Błażej Littwin

Absolwent wydziału lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Zawodowo lekarz Szpitala Dziecięcego im. Macieja Płazyńskiego w Gdańsku w latach 2015 – 2018, obecnie pracownik Kliniki Hematologii i Onkologii Dziecięcej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku. Certyfikat Polskiego

Absolwent wydziału lekarskiego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

Zawodowo lekarz Szpitala Dziecięcego im. Macieja Płazyńskiego w Gdańsku w latach 2015 – 2018, obecnie pracownik Kliniki Hematologii i Onkologii Dziecięcej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego w Gdańsku.

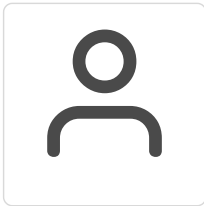
Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego w zakresie diagnostyki ogólnej od 2015 r.

Wykładowca Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii na kursach w zakresie ultrasonografii pediatrycznej i ultrasonografii płuc.

Autor i współautor publikacji z zakresu ultrasonografii pediatricznej.

Obecnie doktorant Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego – temat realizowanej pracy:
„Zastosowanie ultrasonograficznej elastografii fali poprzecznej w ocenie wątroby u dzieci z chorobami rozrostowymi układu krwiotwórczego”.

10 letnie doświadczenie dydaktyczne.



3 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.



4 z 4

Wojciech Kosiak

pediatria Od 1980 do 1991 r Przychodnia Pediatriczna 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.

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 "Przezklatkowa ultrasonografia płuc.Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych." w terminie 06-10.12.2024, należy wypełnić formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://www.usg.com.pl>.

Informacje dodatkowe

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

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 (aparatury 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