

RSU ROZTOCZAŃSKA SZKOŁA ULTRASONOGRAFII

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

Numer usługi 2024/05/08/22033/2143637

3 600,00 PLN brutto
3 600,00 PLN netto
90,00 PLN brutto/h
90,00 PLN netto/h

Roztoczańska
Szkoła
Ultrasonografii Jan
Mazur, Wiesław
Jakubowski S.C.



📍 Zamość / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 40 h
📅 11.12.2024 do 15.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Zdrowie i medycyna / Medycyna
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy pulmonologów, internistów, radiologów, torakochirurgów - chirurgów klatki piersiowej. 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.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	40
Data zakończenia rekrutacji	11-11-2024
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. 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 miękkich jamy brzusznej.	Charakteryzuje obraz usg narządów miękkich jamy brzusznej: układu moczowego, nerek, pęcherza, dużych naczyń jamy brzusznej, przestrzeni zaotrzewnowej, żołądka i jelit.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Ocenia anatomię 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 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

09.00 – 10.00 Wykład wprowadzający - Wojciech Kosiak

10.00 - 10.45 USG *point of care* - aspekty techniczne - Jolanta Cylwik

10.45 - 11.45 Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą - Natalia Buda

11.45 - 12.30 Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej - Natalia Buda

12.30 - 13.15 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne - Jolanta Cylwik

13.15 - 14.00 Anatomia ultrasonograficzna serca - Jolanta Cylwik

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 15.45 Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne - Jolanta Cylwik

15.45 - 16.30 *Point of care* - ultrasonografia przepony - Wojciech Kosiak

16.30 - 17.15 Pokaz badania USG płuc - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

17.15 - 18.15 Pokaz badania USG (serca, dużych naczyń kończyn, śródpiersia, przepony) - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

18.15 - 19.15 Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Małgorzata Celińska-Spodar

19.15 - 19.45 Walidacja - dr Małgorzata Celińska-Spodar

Dzień II

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

09.30 - 10.15 Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdzu, otrzewnej - Błażej Littwin

10.15 - 11.30 Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

11.30 - 12.30 Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa. - Natalia Buda

12.30 - 13.15 Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny - Wojciech Kosiak

13.15 - 14.00 Ultrasonografia *point of care* serca - Jolanta Cylwik

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.00 Ocena funkcji lewej komory - Jolanta Cylwik

16.00 - 18.00 Zajęcia praktyczne na modelach (serce, śródpiersie, duże naczynia żyłne kończyn) - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

18.00 - 18.45 Walidacja - dr Małgorzata Celińska-Spodar

18.45 - 19.45 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

Dzień III

09.00 - 10.45 Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej – Błażej Littwin

10.45 - 12.00 Pokaz badania jamy brzusznej - Błażej Littwin

12.00 - 13.00 Ultrasonografia *point of care* jamy brzusznej - Błażej Littwin

13.00 – 14.00 Ultrasonografia *point of care* – ocena nawodnienia - za i przeciw - Wojciech Kosiak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 17.00 Zajęcia praktyczne jama brzuszna - praca na modelach - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

17.30 - 17.30 Walidacja - dr Małgorzata Celińska-Spodar

Dzień IV

09.00 - 10.30 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

10.30 - 11.00 Walidacja - dr Małgorzata Celińska-Spodar

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

12.45 - 14.00 Ultrasonografia *point of care* na oddziale pediatrycznym - Błażej Littwin

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

18.00 - 19.00 Quiz

Dzień V

08.00 - 09.30 Dostęp naczyniowy pod kontrolą USG – Natalia Buda

09.30 - 11.15 Zajęcia praktyczne na fantomach - Zespół Trenerów - Jolanta Cylwik, Wojciech Kosiak, Błażej Littwin, Natalia Buda

11.30 - 13.00 Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy *point of care* serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach - Zespół

13.00 - 13.30 Nowe techniki obrazowanie w ultrasonografii *point of care* – tak czy nie? - Wojciech Kosiak

13.30 Zakończenie kursu.

Uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat w momencie osiągnięcia celu głównego szkolenia.

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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 39

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 39 Wykład wprowadzający	Wojciech Kosiak	11-12-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 39 USG point of care - aspekty techniczne	Jolanta Cylwik	11-12-2024	10:00	10:45	00:45
3 z 39 Płaszczyzny, kierunki, orientacja i ruchy głowicą	Natalia Buda	11-12-2024	10:45	11:45	01:00
4 z 39 Anatomia ultrasonograficzna płuc i jamy opłucnej	Natalia Buda	11-12-2024	11:45	12:30	00:45
5 z 39 Podstawowe artefakty i objawy ultrasonograficzne	Jolanta Cylwik	11-12-2024	12:30	13:15	00:45
6 z 39 Anatomia ultrasonograficzna serca	Jolanta Cylwik	11-12-2024	13:15	14:00	00:45
7 z 39 Anatomia ultrasonograficzna dużych naczyń: klatka piersiowa, kończyny dolne i górne	Jolanta Cylwik	11-12-2024	15:00	15:45	00:45
8 z 39 Point of care - ultrasonografia przepony	Wojciech Kosiak	11-12-2024	15:45	16:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 39 Pokaz badania USG płuc	Natalia Buda	11-12-2024	16:30	17:15	00:45
10 z 39 Pokaz badania USG (serca, dużych naczyń kończyn, śródpiersia, przepony)	Jolanta Cylwik	11-12-2024	17:15	18:15	01:00
11 z 39 Zajęcia praktyczne na modelach -płuca - Zespół Trenerów	Wojciech Kosiak	11-12-2024	18:15	19:15	01:00
12 z 39 Walidacja	-	11-12-2024	19:15	19:45	00:30
13 z 39 Odma jamy opłucnej i odma śródpiersiowa	Wojciech Kosiak	12-12-2024	09:00	09:30	00:30
14 z 39 Płyn w jamach ciała: opłucnej, osierdziu, otrzewnej	Błażej Littwin	12-12-2024	09:30	10:15	00:45
15 z 39 Konsolidacje – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa.	Natalia Buda	12-12-2024	10:15	11:30	01:15
16 z 39 Zmiany śródmiąższowe – ultrasonograficzna diagnostyka różnicowa.	Natalia Buda	12-12-2024	11:30	12:30	01:00
17 z 39 Zapalenie płuc, a czynnik etiologiczny	Wojciech Kosiak	12-12-2024	12:30	13:15	00:45
18 z 39 Ultrasonografia point of care serca	Jolanta Cylwik	12-12-2024	13:15	14:00	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 39 Ocena funkcji lewej komory	Jolanta Cylik	12-12-2024	15:00	16:00	01:00
20 z 39 Zajęcia praktyczne na modelach (serce, śródpierście, duże naczynia żyłne kończyn)	Natalia Buda	12-12-2024	16:00	18:00	02:00
21 z 39 Walidacja	-	12-12-2024	18:00	18:45	00:45
22 z 39 Zajęcia praktyczne. Praca własna.	Błażej Littwin	12-12-2024	18:45	19:45	01:00
23 z 39 Anatomia ultrasonograficzna jamy brzusznej	Błażej Littwin	13-12-2024	09:00	10:45	01:45
24 z 39 Pokaz badania jamy brzusznej	Błażej Littwin	13-12-2024	10:45	12:00	01:15
25 z 39 Ultrasonografia point of care jamy brzusznej	Błażej Littwin	13-12-2024	12:00	13:00	01:00
26 z 39 Ultrasonografia point of care – ocena nawodnienia - za i przeciw	Wojciech Kosiak	13-12-2024	13:00	14:00	01:00
27 z 39 Zajęcia praktyczne jama brzuszna - praca na modelach - Zespół Trenerów	Natalia Buda	13-12-2024	15:00	17:00	02:00
28 z 39 Walidacja	-	13-12-2024	17:00	17:30	00:30
29 z 39 Zajęcia praktyczne jama brzuszna część II - praca na modelach - Zespół Trenerów	Błażej Littwin	14-12-2024	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 39 Walidacja	-	14-12-2024	10:30	11:00	00:30
31 z 39 Ultrasonografia point of care – choroby wewnętrzne	Natalia Buda	14-12-2024	11:00	12:30	01:30
32 z 39 Ultrasonografia point of care- na oddziale pediatrycznym	Błażej Littwin	14-12-2024	12:45	14:00	01:15
33 z 39 Ultrasonografia point of care w intensywnej terapii	Jolanta Cylwik	14-12-2024	15:00	17:00	02:00
34 z 39 Ultrasonografia point of care - procedura czy element badania klinicznego?	Jolanta Cylwik	14-12-2024	17:00	18:00	01:00
35 z 39 Quiz	Błażej Littwin	14-12-2024	18:00	19:00	01:00
36 z 39 Dostęp naczyniowy pod kontrolą US	Natalia Buda	15-12-2024	08:00	09:30	01:30
37 z 39 Zajęcia praktyczne na fantomach - Zespół Trenerów	Jolanta Cylwik	15-12-2024	09:30	10:15	00:45
38 z 39 Zajęcia praktyczne badanie USG płuc rozszerzone o elementy point of care serca, naczyń i jamy brzusznej; praca na modelach	Wojciech Kosiak	15-12-2024	11:30	13:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 39 Nowe techniki obrazowanie w ultrasonografii point of care – tak czy nie?	Wojciech Kosiak	15-12-2024	13:00	13:30	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

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 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.



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.



4 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 pediatrycznej.

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

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 11-15.12.2024, 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.)

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
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

Kontakt



Tomasz Nowakowski

E-mail rsu@usg.com.pl

Telefon (+48) 504 038 711