



## Szkolenie: Ultrasonografia płuc i klatki piersiowej – część I

Numer usługi 2023/07/10/25273/1889298

2 990,00 PLN brutto

2 990,00 PLN netto

199,33 PLN brutto/h

199,33 PLN netto/h

USG TRENER  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNO  
ŚCIĄ



📍 Leszno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 15 h

📅 19.04.2024 do 20.04.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Zdrowie i medycyna / Medycyna
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do lekarzy zainteresowanych rozpoczęciem nauki ultrasonografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności. Uniwersalna tematyka kursu jest opracowana z myślą o pediatrach, ale również lekarzach diagnozujących osoby dorosłe.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-04-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	15
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje lekarza do samodzielnego przeprowadzenia badania USG płuc. Przypomniana zostaje anatomia ultrasonograficzna – duże naczynia klatki piersiowej i podstawy USG serca. Uczestnik uczy się prawidłowego

obrazowania śródpiersia i płuc. Ponadto kursant poznaje prawidłową obsługę aparatu USG oraz wykorzystanie ultradźwięków w diagnostyce płuc.

## **Efekty uczenia się**

### **Uczestnik po szkoleniu:**

- nabył wiedzę z anatomii ultrasonograficznej śródpiersia i płuc oraz dużych naczyń klatki piersiowej i podstaw USG serca,
- sporządza odpowiedni opis badania USG płuc,
- prawidłowo przygotowuje pacjenta do badania USG,
- poznał współczesne możliwości aparatury ultrasonograficznej,
- obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w diagnostyce płuc,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,
- identyfikuje prawidłowy obraz USG,
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności,
- buduje relacje z pacjentem, które doprowadzają do poprawy komunikacji pomiędzy pacjentem i lekarzem.

## **Sposób weryfikacji efektów uczenia się**

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

# **Kwalifikacje**

## **Kompetencje**

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# **Program**

**Zajęcia praktyczne odbywają się w grupach 3-4 osobowych. Do dyspozycji są 4 aparaty ultrasonograficzne (liczba aparatów zależna od ilości uczestników). Przerwy ustalane indywidualnie z prowadzącymi na potrzeby uczestników kursu.**

### **Dzień I**

**13:00 - 15:00** Wykład: Od neonatologii i pediatrii przez medycynę rodzinną i ratunkową do pulmonologii - wskazania i miejsce ultrasonografii w diagnostyce chorób płuc

**15:00 - 16:00** Wykład: Od fizyki do praktyki, czyli co można, a czego nie można uwidocznić w badaniu USG płuc

**16:00 - 16:30** Wykład: Anatomia ultrasonograficzna – ściana klatki piersiowej, doły pachowe, przepona

**16:30 - 17:00** Wykład: Prawidłowy obraz ultrasonograficzny płuc - co widzimy, czego szukamy

**17:00 - 18:00** Zajęcia praktyczne: Pokaz badania USG płuc - od ustawień aparatu do ultrasonograficznej oceny płuc

**18:00 - 19:30** Wykład: „Wokół płuc” - anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej: przepona, ściana klatki piersiowej, doły pachowe, nadobojczykowe i podobojczykowe, śródpiersie - obraz prawidłowy

**19:30 - 20:30** Wykład: Anatomia ultrasonograficzna - duże naczynia klatki piersiowej i podstawy USG serca

**20:30 - 21:00** Wykład: Podsumowanie i czas na niezadane pytania

### **Dzień II**

**09:00 - 10:30** Zajęcia praktyczne: Ustawienia aparatu i prawidłowy obraz płuc - ćwiczenia praktyczne na modelach

**10:30 - 11:00** Zajęcia praktyczne: Doły pachowe i ściana klatki piersiowej - pokaz badania

**11:00 - 12:00** Zajęcia praktyczne: Doły pachowe i ściana klatki piersiowej - ćwiczenia praktyczne na modelach

**12:00 - 12:20** Zajęcia praktyczne: Ocena ruchomości kopuł przepony - pokaz badania

**12:20 - 13:00** Zajęcia praktyczne: Ocena ruchomości kopuł przepony - ćwiczenia praktyczne na modelach

**13:00 - 14:15** Zajęcia praktyczne: Śródpiersie i duże naczynia klatki piersiowej - pokaz badania

**14:15 - 15:00** Zajęcia praktyczne: Śródpiersie i duże naczynia klatki piersiowej - ćwiczenia praktyczne na modelach

**15:00 - 15:30** Zajęcia praktyczne: Podstawy USG serca - pokaz badania

**15:30 - 16:00** Zajęcia praktyczne: Podstawy USG serca - ćwiczenia praktyczne na modelach

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy zarejestrować się poprzez formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:

<https://usgtrener.pl/szkolenie/ultrasonografia-pluc-i-klatki-piersiowej-czesc-i-dr-hab-n-med-prof-nadzw-wojciech-kosiak-2/>

Przewidywana liczba punktów edukacyjnych, po uzyskaniu akredytacji:

- do 15 z Okręgowej Izby Lekarskiej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a i b ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2020r. poz. 106 j.t. z późn. zm.) w zw. z art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 roku o zawodzie lekarza i lekarzy dentysty (Dz.U z 2020r. poz. 514 j.t. z późn. zm.)

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Wykład: Od neonatologii i pediatrii przez medycynę rodzinną i ratunkową do pulmonologii - wskazania i miejsce ultrasonografii w diagnostyce chorób płuc	-	19-04-2024	13:00	15:00	02:00
<b>2 z 17</b> Wykład: Od fizyki do praktyki, czyli co można, a czego nie można uwidocznic w badaniu USG płuc	-	19-04-2024	15:00	16:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 17</b> Wykład: Anatomia ultrasonograficzna – ściana klatki piersiowej, doły pachowe, przepona	-	19-04-2024	16:00	16:30	00:30
<b>4 z 17</b> Wykład: Prawidłowy obraz ultrasonograficzny płuc - co widzimy, czego szukamy	-	19-04-2024	16:30	17:00	00:30
<b>5 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Pokaz badania USG płuc - od ustawień aparatu do ultrasonograficznej oceny płuc	-	19-04-2024	17:00	18:00	01:00
<b>6 z 17</b> Wykład: „Wokół płuc” - anatomia ultrasonograficzna klatki piersiowej: przepona, ściana klatki piersiowej, doły pachowe, nadobojczykowe i podobojczykowe, śródpiersie - obraz prawidłowy	-	19-04-2024	18:00	19:30	01:30
<b>7 z 17</b> Wykład: Anatomia ultrasonograficzna - duże naczynia klatki piersiowej i podstawy USG serca	-	19-04-2024	19:30	20:30	01:00
<b>8 z 17</b> Wykład: Podsumowanie i czas na niezadane pytania	-	19-04-2024	20:30	21:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Ustawienia aparatu i prawidłowy obraz płuc - ćwiczenia praktyczne na modelach	-	20-04-2024	09:00	10:30	01:30
<b>10 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Doły pachowe i ściana klatki piersiowej - pokaz badania	-	20-04-2024	10:30	11:00	00:30
<b>11 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Doły pachowe i ściana klatki piersiowej - ćwiczenia praktyczne na modelach	-	20-04-2024	11:00	12:00	01:00
<b>12 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Ocena ruchomości kopuł przepony - pokaz badania	-	20-04-2024	12:00	12:20	00:20
<b>13 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Ocena ruchomości kopuł przepony - ćwiczenia praktyczne na modelach	-	20-04-2024	12:20	13:00	00:40
<b>14 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Śródpiersie i duże naczynia klatki piersiowej - pokaz badania	-	20-04-2024	13:00	14:15	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>15 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Śródpierście i duże naczynia klatki piersiowej - ćwiczenia praktyczne na modelach	-	20-04-2024	14:15	15:00	00:45
<b>16 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Podstawy USG serca - pokaz badania	-	20-04-2024	15:00	15:30	00:30
<b>17 z 17</b> Zajęcia praktyczne: Podstawy USG serca - ćwiczenia praktyczne na modelach	-	20-04-2024	15:30	16:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 990,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 990,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	199,33 PLN
Koszt osobogodziny netto	199,33 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3

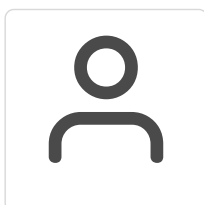


1 z 3

### Wojciech Kosiak

Ukończył Gdański Uniwersytet Medyczny. Profesor nadzwyczajny doktor habilitowany nauk medycznych. Posiada specjalizację z pediatrii st. II. Odbił staż podyplomowy w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Słupsku. Od 1980 do 1991 roku pracował w Przychodni Pediatrycznej, w

Ustce, a następnie rozpoczął pracę w Klinice Nefrologii Dziecięcej AM, w Gdańsku. Od 2009 roku pracuje w Klinice Pediatrii, Hematologii i Onkologii GUMed. Ponadto jest członkiem Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Autor i współautor wielu publikacji m.in. "Cardiac surgery with extracorporeal circulation in paediatric population- another factor of the gallbladder oedema?" (Berlin, 2010); "Uogólniona postać choroby kociego pazura ze zmianami ogniskowymi w śledzionie : opis przypadku" (2007); "Ultrasonograf stetoskopem w anestezjologii i medycynie ratunkowej : mit czy rzeczywistość?. Cz. 1, Obraz prawidłowy i podstawy diagnostyki ultrasonograficznej płuc" (2010). 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 pediatricznej i płuc. Interesuje się również nefrologią, onkologią i hematologią dziecięcą.



2 z 3

### Tomasz Batko

Ukończył Akademię Medyczną w Gdańsku, gdzie również odbył swój staż podyplomowy. Posiada specjalizację z pediatrii. Swoje doświadczenie zawodowe zdobywał m.in.: na Oddziale Pediatricznym z Pododdziałem Neurologiczno- Rehabilitacyjnym Wojewódzkiego Szpitala Zespólnego w Elblągu, w Klinice Pediatrii, Hematologii, Onkologii i Endokrynologii GUMed. Członek czterech towarzystw naukowych: Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego, Polskiego Towarzystwa Pediatricznego, European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology oraz The International Contrast Ultrasound Society. Współautor kilku publikacji naukowych m.in.: "Safety of intravenous application of second-generation ultrasound contrast agent in children: prospective analysis" (Ultrasound in medicine & biology 41.4 (2015): 1095-1099), "An additional ultrasonographic sign of Hashimoto's lymphocytic thyroiditis in children" (Journal of ultrasonography 15.63 (2015): 349). Od ponad 11 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą szkoleń z zakresu ultrasonografii.



3 z 3

### Mateusz Kosiak

Ukończył Akademię Medyczną w Gdańsku (Wydział Lekarski – 2008r.). Posiada specjalizację z medycyny rodzinnej. Aktualnie jest doktorem nauk medycznych (stopień uzyskany w roku 2011). Swoje doświadczenie zawodowe zdobywał m.in. w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym (Gdańsk - na stażu podyplomowym); w UCK Zakład Medycyny Rodzinnej (jako lekarz rezydent). Jest wykładowcą na Akademii Siemens Healthineers oraz w Roztoczańskiej Szkoly Ultrasonografii. Posiada certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego z zakresu ultrasonografii ogólnej i pediatricznej. Autor i współautor prac i publikacji z zakresu ultrasonografii. Współtwórca i współautor portalu [www.eduson.pl](http://www.eduson.pl) - największego w Polsce portalu do nauki ultrasonografii dla lekarzy i studentów medycyny. Od ponad 7 lat do chwili obecnej jest czynnym wykładowcą szkoleń z zakresu ultrasonografii.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

### Informacje dodatkowe

Wszystkie szkolenia przeprowadzane są zgodnie z wytycznymi, w związku z epidemią SARS-CoV-2.

# Adres

al. Aleje Zygmunta Krasińskiego 20A

64-100 Leszno

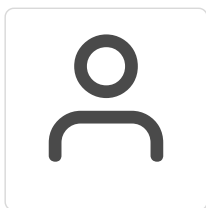
woj. wielkopolskie

II Oddział USG Trener, [www.usgtrener.pl](http://www.usgtrener.pl)

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt



**Karolina Woźnica**

**E-mail** [k.woznica@usgtrener.pl](mailto:k.woznica@usgtrener.pl)

**Telefon** (+48) 538 645 385