



Diagnostyka USG piersi z elementami biopsji marmotomicznej - kurs dla średniozaawansowanych i zaawansowanych.

Numer usługi 2025/10/16/22033/3082676

3 900,00 PLN brutto

3 900,00 PLN netto

195,00 PLN brutto/h

195,00 PLN netto/h

Rzotoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.

★★★★★ 4,7 / 5

2 906 ocen

📍 Zamość

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 20:00 h

📅 09.10.2026 do 11.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Zdrowie i medycyna / Medycyna

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy chirurgów, ginekologów, radiologów i wszystkich pozostałych specjalizacji zajmujących się diagnostyką wyżej wymienionego narządu w codziennej praktyce. Szkolenie skierowane jest do osób posiadających umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania ultrasonograficznego piersi jego opisu i interpretacji.

Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, „Małopolski pociąg do kariery -sezon 1” oraz wszystkich pozostałych projektów.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

30

Data zakończenia rekrutacji

01-10-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

20

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 dentystry (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, dopłera 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

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestnika do wykonywania diagnostyki usg sutka, dołów pachowych oraz oceny regionalnych węzłów chłonnych. Uczestnik pogłębi swoją wiedzę z zakresu diagnostyki ultrasonograficznej chorób sutków takich jak: torbiele proste i złożone, gruczolakowłóknaki, poszerzenie przewodów mlekowych, zmian zapalnych oraz wczesnych postaci raka.

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 piersi.	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
Charakteryzuje międzynarodową klasyfikację BIRADS-usg służącą do kwalifikacji zmian uwidocznionych w badaniu usg do odpowiedniej kategorii.	Uczestnik ocenia zmiany płynowe takie jak torbiele proste, złożone, powikłane w obrębie narządów sutka dla celów dalszej kwalifikacji do pogłębionej diagnostyki i leczenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Uczestnik poszerza wiedzę oraz umiejętności z zakresu podstaw fizycznych sonoelastografii jak również jej zastosowania w diagnostyce różnicowej zmian ogniskowych w sutkach.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	Pogłębia wiedzę z zakresu najnowszych rekomendacji dotyczących zastosowania sonoelastografii i MikroFLOW imaging w diagnostyce zmian ogniskowych w piersiach i węzłów chłonnych pachowych	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 zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi. Szkolenie realizowane w godzinach zegarowych.

Zajęcia teoretyczne: 13 h

Zajęcia praktyczne: 7 h

Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu: Osoba zainteresowana szkoleniem musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób posiadających umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji.

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 badania ultrasonograficznego piersi, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 11.10.2026 o godz. 12.00.

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

14.00 - 14.30. Quiz wprowadzający-10 przypadków klinicznych -dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

14.30 - 15.30. Wspólna analiza i omówienie przypadków- dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

15.30 - 16.45. Najnowsze rekomendacje dotyczące zastosowania sonoelastografii i MikroFLOW imaging w diagnostyce zmian ogniskowych w piersiach i węzłów chłonnych pachowych - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

16.45-17.00 Przerwa

17.00-19.30. Oczekiwania chirurga od diagnosty u pacjentów z nowotworami piersi Jak stworzyć idealną współpracę. Rola diagnostyki usg w ocenie dołów pachowych u pacjentów z rakiem piersi - punkt widzenia chirurga - dr n. med. Aleksander Grous

Dzień II

09.00 – 10.00. Zmiany o niepewnym potencjale złośliwości (B3) w obrazach USG i MMG . Wskazania, zalety oraz ograniczenia biopsji piersi-wspomaganej próżnią. Wytyczne EUSOMA i EUSOBI dotyczące diagnostyki, leczenia oraz monitorowania zmian B3- dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

10.00 – 11.30. Monitorowanie pacjentek z rakiem piersi w badaniu usg podczas systemowego leczenia przedoperacyjnego - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

11.30 - 12.00. Zapalenie piersi-postępowanie i różnicowanie -dr n. med. Joanna Mączewska

12.00 - 13.30. Zmiany o niepewnym potencjale złośliwości (zmiany B3) - głos patomorfologa - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

13.30 - 14.30. Przerwa

14.30 - 18.00. Zajęcia praktyczne - badania pacjentek

18.00 - 19.30. Zróżnicowany obraz raka piersi w ocenie usg z uwzględnieniem podtypów immunohistochemicznych - dr n. med. Joanna Mączewska

Dzień III

08.00 - 08.30. Pokaz na żywo zabiegu biopsji wspomaganą próżnią oraz implantacja znaczników na fantomach - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak, dr n. med. Aleksander Grous

08.30 - 10.30. Zajęcia praktyczne – badania pacjentek

10.30 - 12.00. Zajęcia praktyczne na fantomach - biopsja piersi wspomaganą próżnią - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak, dr n. med. Aleksander Grous

12.00 - 13.15 Walidacja

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: 14

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Quiz wprowadzający-10 przypadków klinicznych	Katarzyna Dobruch-Sobczak	09-10-2026	14:00	14:30	00:30
2 z 14 Wspólna analiza i omówienie przypadków	Katarzyna Dobruch-Sobczak	09-10-2026	14:30	15:30	01:00
3 z 14 Najnowsze rekomendacje dotyczące zastosowania sonoelastografii i MikroFLOW imaging w diagnostyce zmian ogniskowych w piersiach i węzłów chłonnych pachowych	Katarzyna Dobruch-Sobczak	09-10-2026	15:30	16:45	01:15
4 z 14 Oczekiwania chirurga od diagnosty u pacjentów z nowotworami piersi. Jak stworzyć idealną współpracę.	Aleksander Grous	09-10-2026	17:00	19:30	02:30
5 z 14 Zmiany o niepewnym potencjale złośliwości (B3) w obrazach USG i MMG . Wskazania, zalety oraz ograniczenia biopsji piersi-wspomaganej próżnią. Wytyczne EUSOMA i EUSOBI dotyczące diagnostyki	Katarzyna Dobruch-Sobczak	10-10-2026	09:00	10:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 14 Monitorowanie pacjentek z rakiem piersi w badaniu usg podczas systemowego leczenia przedoperacyjnego	Katarzyna Dobruch-Sobczak	10-10-2026	10:00	11:30	01:30
7 z 14 Zapalenie piersi- postępowanie i różnicowanie	Joanna Mączewska	10-10-2026	11:30	12:00	00:30
8 z 14 Zmiany o niepewnym potencjale złośliwości (zmiany B3) - głos patomorfologa	Katarzyna Dobruch-Sobczak	10-10-2026	12:00	13:30	01:30
9 z 14 Zajęcia praktyczne - badania pacjentek	Katarzyna Dobruch-Sobczak	10-10-2026	14:30	18:00	03:30
10 z 14 Zróznicowany obraz raka piersi w ocenie usg z uwzględnieniem podtypów immunohistochemicznych	Joanna Mączewska	10-10-2026	18:00	19:30	01:30
11 z 14 Pokaz na żywo zabiegu biopsji wspomaganej próżnią oraz implantacja znaczników na fantomach	Aleksander Grous	11-10-2026	08:00	08:30	00:30
12 z 14 Zajęcia praktyczne – badania pacjentek	Katarzyna Dobruch-Sobczak	11-10-2026	08:30	10:30	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 14 Zajęcia praktyczne na fantomach - biopsja piersi wspomagana próżnią	Aleksander Grous	11-10-2026	10:30	12:00	01:30
14 z 14 Walidacja	-	11-10-2026	12:00	13:15	01:15

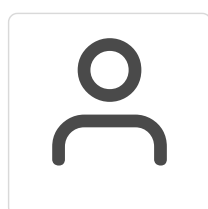
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	195,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	195,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Aleksander Grous

Absolwent Akademii Medycznej w Warszawie 1998, doktor nauk medycznych, specjalista chirurgii ogólnej oraz chirurgii onkologicznej. Wieloletni pracownik naukowy i wykładowca Akademii Medycznej w Warszawie, a także Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego. Otrzymał sypendium Towarzystwa Chirurgów Polskich na szkolenie z chirurgii małoinwazyjnej w Szpitalu Uniwersyteckim w Leuven w Belgii. Obecnie specjalista w Klinice Nowotworów Piersi i Chirurgii Rekonstrukcyjnej Narodowego Instytutu Onkologii w Warszawie. Od wielu lat wykładowca Akademii Raka Piersi. Specjalizuje się w diagnostyce i leczeniu nowotworów piersi oraz przede wszystkim chirurgii rekonstrukcyjnej i onkoplastycznej gruczołu piersiowego.



2 z 3

Joanna Mączewska

W 2000r roku ukończyła z wyróżnieniem Warszawską Akademię Medyczną.

W 2002r uzyskała Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego.

W 2006r obroniła doktorat pt „Przydatność śródoperacyjnej sondy scyntylicyjnej w diagnostyce lokalizacyjnej chorobowo zmienionych przytarczyc”.

W 2007r uzyskała specjalizację z medycyny nuklearnej.

W 2014r uzyskała specjalizację z radiologii i diagnostyki obrazowej.

Obecnie jest adiunktem w Zakładzie Medycyny Nuklearnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w Warszawie oraz pracuje w Pracowni Ultrasonografii w Zakładzie Radiologii II w Narodowych Instytucie Onkologii w Warszawie.

Od około 20 lat wykonuje badania ultrasonograficzne piersi, jamy brzusznej i tarczycy. Wykonuje również zabiegi biopsyjne: biopsje cienko oraz gruboigłowe pod kontrolą USG.

Jest wykładowcą na kursach specjalizacyjnych z medycyny nuklearnej prowadzonych przez Warszawski Uniwersytet Medyczny, a także prowadzi zajęcia ze studentami IV roku medycyny WUM.

Jest członkiem polskich oraz europejskich towarzystw radiologicznych i medycyny nuklearnej (PTU, PTMN, EUSOBI) oraz autorem wielu publikacji naukowych.



3 z 3

Katarzyna Dobruch-Sobczak

specjalista radiologii i diagnostyki obrazowej

Zatrudnienie: 1998-1999r Staż podyplomowy, Instytut Reumatologii ul. Spartańska 1, Warszawa Od 1999 Centrum Onkologii Instytut ul. Roentgena 5, Warszawa Zakład Radiodiagnostyki, pracownia USG, ul. Wawelska 15 doktor nauk medycznych Publikacje: 1. K. Dobruch-Sobczak, I. Sudoł-Szopińska. Przegląd metod obrazowych stosowanych w diagnostyce raka piersi. Ultrasonografia, 41;2010: 73-79. 2. K. Dobruch -Sobczak, M. Cygan, I. Sudoł-Szopińska, K. Roszkowska-Purska. Ocena przydatności sonomammografii w diagnostyce raków przedinwazyjnych - na podstawie doświadczeń własnych. Ultrasonografia, 42;2010:36-40 3. K. Dobruch -Sobczak, M. Cygan, I. Sudoł-Szopińska. Przegląd raków przedinwazyjnych piersi i znaczenie badania usg w ich diagnostyce. Ultrasonografia, 43;2010:59-63 4. K. Dobruch -Sobczak, I. Sudoł-Szopińska. Przydatność sonoelastografii w diagnostyce różnicowej litych zmian ogniskowych piersi. Ultrasonografia, 44;2011:8-16 5. K. Dobruch-Sobczak, I. Sudoł-Szopińska. Sonoelastografia w czasie rzeczywistym - rola w różnicowaniu zmian ogniskowych w piersiach. Inżynieria Biomedyczna,4;2010:352-354 6. W. Jakubowski, K. Dobruch-Sobczak, B. Migda. Błędy i pomyłki w diagnostyce ultrasonograficznej piersi. J. Ultrason, 50; 2012: 286-298. 7. W. Jakubowski, K. Dobruch-Sobczak, B. Migda. Standardy badań ultrasonograficznych Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego-aktualizacja. Badanie sonomammograficzne. J. Ultrason, 50; 2012: 245-26

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne (pdf) do pobrania z serwera Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii.

Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Podstawy diagnostyki sutków. Kurs praktyczny." w terminie 09-11.10.2026 należy wypełnić i przesłać 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 "Wytocznymi 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 Rزتoczańska 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