

RSU  
ROZTOCZAŃSKA  
SZKOŁA ULTRASONOGRAFII**USG tarczycy, przytarczyc, węzłów  
chłonnych szyi z uwzględnieniem  
elastografii. Kurs praktyczny dla  
początkujących i średniozaawansowanych**

Numer usługi 2024/05/24/22033/2160620

3 200,00 PLN brutto  
3 200,00 PLN netto  
160,00 PLN brutto/h  
160,00 PLN netto/h

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



📍 Zamość / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 20 h  
📅 29.11.2024 do 01.12.2024

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników<br>wsparcie dla osób indywidualnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie skierowane jest do lekarzy lekarzy rodzinnych, internistów, radiologów oraz wszystkich pozostałych specjalizacji zajmujących się diagnostyką ultrasonograficzną tarczycy. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną tarczycy jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-11-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zakres uprawnień</b>                | kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej. tarczycy, piersi, płuca, doplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, ginekologii i położnictwa, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, anestezjologii, proktologii, skóry, ultrasonografii endoskopowej                                                                                                                        |

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem kursu jest podniesienie kompetencji zawodowych poprzez umiejętność samodzielnego zastosowania nabytej wiedzy teoretycznej i praktycznej w rozwiązywaniu problemów diagnostycznych w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej tarczycy, przytarczyc i węzłów chłonnych szyi. Uczestnik szkolenia zostanie przygotowany pod kątem merytorycznym oraz praktycznym do wstępnej diagnostyki różnicowej zmian łagodnych i złośliwych w obrębie tarczycy i dalszej kwalifikacji do pogłębionej diagnostyki i leczenia

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                           | Metoda walidacji |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Wykorzystuje nowe techniki diagnostyczne w ocenie anatomii usg tarczycy oraz oceny regionalnych węzłów chłonnych.                                                                       | Charakteryzuje obraz usg tarczycy, przytarczyc i węzłów chłonnych szyi.                                                                                                                                        | Wywiad swobodny  |
| Wykorzystuje międzynarodową klasyfikację TIRADS-usg służącej do kwalifikacji zmian uwidocznionych w badaniu usg do odpowiedniej kategorii.                                              | Wykonuje wstępną diagnostykę różnicową zmian łagodnych i złośliwych w obrębie tarczycy i kwalifikuje do pogłębionej diagnostyki i leczenia.                                                                    | Wywiad swobodny  |
| Pogłębia swoją wiedzę z zakresu obowiązujących standardów badań ultrasonograficznych tarczycy, przytarczyc, węzłów chłonnych opracowanych przez Polskie Towarzystwo Ultrasonograficzne. | W trakcie badania dokonuje stosownych pomiarów tarczycy, przytarczyc i węzłów chłonnych szyi oraz ocenia regionalne węzły chłonne.                                                                             | Wywiad swobodny  |
| Ocenia i charakteryzuje podstawowe patologie w obrębie tarczycy, przytarczyc oraz węzłów chłonnych szyi.                                                                                | Dokonuje wstępnej oceny ultrasonograficznej chorób tarczycy takich jak: choroba Graves-Basedova, Hashimoto, inne choroby zapalne oraz zmian ogniskowych łagodnych i złośliwych ( wole guzkowe i rak tarczycy). | Wywiad swobodny  |

# 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

**Maksymalna liczba Uczestników mogącą wziąć udział w szkoleniu z dofinansowaniem: 10 osób.**

**Metoda weryfikacji obecności Uczestników: lista obecności.**

**Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy 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 zainteresowana udziałem w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną tarczycy 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

14.30 - 18.30 Badanie tarczycy od A do Z. - dr hab. n. med. Bartosz Migda

Anatomia ultrasonograficzna tarczycy

Diagnostyka ultrasonograficzna zmian ogniskowych łagodnych i złośliwych tarczycy.

Diagnostyka zmian mięsistych tarczycy.

Zastosowanie diagnostyki dopplerowskiej w badaniu tarczycy.

EU-TIRADS-PL

Opis badania usg tarczycy

18.30 - 19.30 Pokaz badania usg tarczycy - dr hab. n. med. Bartosz Migda

### Dzień II

09.00 - 12.00 Zajęcia praktyczne - badania pacjentów

12.00 - 14.00 Podstawy fizyczne sonoelastografii oraz istotne elementy dotyczące techniki wykonywania badania.

Co nowego w diagnostyce ultrasonograficznej raka tarczycy-na podstawie wytycznych opublikowanych w Endokrynologii Polskiej.

Wytyczne EFSUMB, WFUMB: Kliniczne zastosowania sonoelastografii tarczycy. Czy sonoelastografia jest przydatnym narzędziem w różnicowaniu guzów pęcherzykowych tarczycy oraz limfadenopatii w wolu guzkowym - dr hab. n. med. Katarzyna Dobruch-Sobczak

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 17.00 Zajęcia praktyczne - badania pacjentów

17.00 - 19.00 Nowe techniki obrazowania w diagnostyce usg tarczycy - dr hab. n. med. Rafał Słapa

19.00 - 20.00 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

Dzień III

08.00 - 10.00 Zajęcia praktyczne - pokaz wykonywania biopsji, praca własna, ćwiczenia biopsji na fantomach

10.00 - 12.00 Zajęcia praktyczne. Badania pacjentów

12.00 - 13.00 Walidacja - dr Patrycja Wyciszczok-Łowińska

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                    | Prowadzący                | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 10 Badanie tarczycy od A do Z. Anatomia ultrasonograficzna tarczycy. Diagnostyka ultrasonograficzna zmian ogniskowych łagodnych i złośliwych tarczycy. | Bartosz Migda             | 29-11-2024            | 14:30               | 18:30               | 04:00         |
| 2 z 10 Pokaz badania usg tarczycy                                                                                                                          | Bartosz Migda             | 29-11-2024            | 18:30               | 19:30               | 01:00         |
| 3 z 10 Zajęcia praktyczne - badania pacjentów                                                                                                              | Bartosz Migda             | 30-11-2024            | 09:00               | 12:00               | 03:00         |
| 4 z 10 Podstawy fizyczne sonoelastografii oraz istotne elementy dotyczące techniki wykonywania badania.                                                    | Katarzyna Dobruch-Sobczak | 30-11-2024            | 12:00               | 14:00               | 02:00         |
| 5 z 10 Zajęcia praktyczne - badania pacjentów                                                                                                              | Katarzyna Dobruch-Sobczak | 30-11-2024            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                    | Prowadzący                | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>6 z 10</b> Nowe techniki obrazowania w diagnostyce usg tarczycy                                         | Rafał Słapa               | 30-11-2024            | 17:00               | 19:00               | 02:00         |
| <b>7 z 10</b> Zajęcia praktyczne. Praca własna.                                                            | Bartosz Migda             | 30-11-2024            | 19:00               | 20:00               | 01:00         |
| <b>8 z 10</b> Zajęcia praktyczne - pokaz wykonywania biopsji, praca własna, ćwiczenia biopsji na fantomach | Katarzyna Dobruch-Sobczak | 01-12-2024            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <b>9 z 10</b> Zajęcia praktyczne. Badania pacjentów                                                        | Rafał Słapa               | 01-12-2024            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <b>10 z 10</b> Walidacja                                                                                   | -                         | 01-12-2024            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 200,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 200,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 160,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 160,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



## Katarzyna Dobruch-Sobczak

specjalista diagnostyki obrazowej. Zatrudnienie: 1998-1999r Staż podyplomowy, Instytut Reumatologii ul. Spartańska 1, Warszawa Od 1999 Centrum Onkologii Instytut ul. Roentgena 5, Warszawa Zakład Radiodiagnostyki, pracowania 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. Ponad 15 letnie doświadczenie dydaktyczne.



2 z 3

## Bartosz Migda

specjalista radiologii i diagnostyki obrazowej

- absolwent Uniwersytetu Medycznego im.Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
- odbył półroczny staż w ramach stypendium Sokrates w "Christian-Albtechts-Universitaet in Kiel"
- odbył szkolenie w zakresie zastosowania kontrastów w badaniach ultrasonograficznych, elastografii oraz mapowania mikrozwapnień w "Ultraschallforschungslabor an der Charite" w Berlinie pod kierownictwem prof. dr. Thomasa Fischera
- odbył szkolenie w zakresie zastosowania kontrastów w diagnostyce ultrasonograficznej chorób trzustki pod kierownictwem prof.dr. Wolframa Wermke
- obecnie wykonuje badania diagnostyczne w Zakładzie Diagnostyki Ultrasonograficznej w Wojewódzkim Szpitalu Mazowieckim w Warszawie

10 letnie doświadczenie dydaktyczne.



3 z 3

## Rafał Słapa

specjalista diagnostyki obrazowej

1992 - 1993 Staż podyplomowy: Wojewódzki Szpital Zespolony w Warszawie  
1993 - ..... Zakład Diagnostyki Obrazowej, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Wojewódzki Szpital Bródnowski w Warszawie. Praca w Pracowni Ultrasonografii oraz Pracowni Medycyny Nuklearnej i Rezonansu Magnetycznego. Kierownik Zakładu: Prof. Wiesław Jakubowski.  
1995-1996 Kierownik programu badawczego 4 P05B 032 08 Komitetu Badań Naukowych p.t. „Przydatność badań metodą rezonansu magnetycznego w diagnostyce zmian w obrębie nadnerczy”. Współpraca: Prof. Włodzimierz Januszewicz, Prof. Andrzej Januszewicz, Prof. Anna Kasperlik-Załuska  
1996 Doktor nauk medycznych AM w Warszawie II Wydział Lekarski. Rozprawa pt. „Przydatność badań rezonansu magnetycznego w diagnostyce guzów nadnerczy”. Promotor: Prof. Wiesław Jakubowski.  
1997 Radiolog - I stopień specjalizacji z radiologii. Kierownik specjalizacji: Prof. Jerzy Walecki.  
1997-1998 Główny wykonawca programu badawczego 4 P05B 04112 Komitetu Badań Naukowych p.t. „ Przydatność badania dynamicznego rezonansu magnetycznego w diagnostyce przed- i pooperacyjnej guzów układu mięśniowo-szkieletowego.” Współpraca: Prof. Wojciech Woźniak.  
1997-1998 Główny wykonawca programu badawczego 4 P05B 033 12 Komitetu Badań Naukowych

p.t. „ Ocena przydatności angiografii i urografii rezonansu magnetycznego w diagnostyce chorób nerek.” Współpraca: Doc. Kazimierz Szopiński.  
Ponad 15 letnie doświadczenie dydaktyczne.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

### Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "USG tarczycy, przytarczyc, węzłów chłonnych szyi z uwzględnieniem elastografii. Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych." w terminie 29.11-01.12.2024, 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 w zakresie realizacji przedsięwzięć z udziałem środków Europejskiego Funduszu Społecznego w obszarze przystosowania przedsiębiorców i pracowników do zmian na lata 2014-2020" z dnia 01.01.2018 Ministra Rozwoju i Finansów Rozdział 4, pkt. 13.

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. )

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

## 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](mailto:rsu@usg.com.pl)

**Telefon** (+48) 504 038 711