



## USG tarczycy, przytarczyc, węzłów chłonnych szyi z uwzględnieniem elastografii. Kurs praktyczny dla początkujących i średniozaawansowanych

Numer usługi 2025/03/10/22033/2609923

3 500,00 PLN brutto  
3 500,00 PLN netto  
175,00 PLN brutto/h  
175,00 PLN netto/h

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



📍 Zamość / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 20 h  
📅 20.06.2025 do 22.06.2025

## Informacje podstawowe

|  |   |
|--|---|
| <b>Kategoria</b>                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna   |
| <b>Sposób dofinansowania</b>           | wsparcie dla osób indywidualnych<br>wsparcie dla pracodawców i ich pracowników  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <p>Szkolenie skierowane jest do lekarzy lekarzy rodzinnych, internistów, radiologów, studentów kierunków medycznych 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.</p> <p>Usługa adresowana do uczestników projektów: „Kierunek – Rozwój”, "Małopolski pociąg do kariery -sezon 1" oraz wszystkich pozostałych projektów.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1   |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 10  |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 02-06-2025  |
| <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.)  |

## 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

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.  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| 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.  | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| 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.   | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| Ocena 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). | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| Pogłębia własne doświadczenie w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów. Buduje relacje z pacjentem, które prowadzą do poprawy komunikacji i zwrotu zaufania pacjenta do lekarza.            | Przeprowadza wywiad z pacjentem na temat jego aktualnego stanu zdrowia, przygotowuje dokumentację medyczną.  | 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

**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 mięszzowych 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 - 18.00 Zajęcia praktyczne - badania pacjentów

18.00 - 19.00 Zapalenie tarczycy w obrazie USG - dr Damian Ucieklak

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 |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 10</b> Badanie tarczycy od A do Z.  | Bartosz Migda             | 20-06-2025            | 14:30               | 18:30               | 04:00         |
| <b>2 z 10</b> Pokaz badania usg tarczycy   | Bartosz Migda             | 20-06-2025            | 18:30               | 19:30               | 01:00         |
| <b>3 z 10</b> Zajęcia praktyczne - badania pacjentów   | Damian Ucieklak           | 21-06-2025            | 09:00               | 12:00               | 03:00         |
| <b>4 z 10</b> Podstawy fizyczne sonoelastografii oraz istotne elementy dotyczące techniki wykonywania badania. | Katarzyna Dobruch-Sobczak | 21-06-2025            | 12:00               | 14:00               | 02:00         |

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący                | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|---------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>5 z 10</b> Zajęcia praktyczne - badania pacjentów   | Bartosz Migda             | 21-06-2025            | 15:00               | 18:00               | 03:00         |
| <b>6 z 10</b> Zapalenie tarczycy w obrazie USG   | Damian Ucieklak           | 21-06-2025            | 18:00               | 19:00               | 01:00         |
| <b>7 z 10</b> Zajęcia praktyczne. Praca własna.  | Damian Ucieklak           | 21-06-2025            | 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 | 22-06-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <b>9 z 10</b> Zajęcia praktyczne. Badania pacjentów  | Bartosz Migda             | 22-06-2025            | 10:00               | 12:00               | 02:00         |
| <b>10 z 10</b> Walidacja   | -                         | 22-06-2025            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 500,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 500,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 175,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 175,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 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 Wojewódzkim Szpitalu Mazowieckim w Warszawie

10 letnie doświadczenie dydaktyczne.



2 z 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.



3 z 3

## Damian Ucieklak

Diabetolog, endokrynolog, lekarz Kliniki Chorób Metabolicznych i Diabetologii Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Absolwent studiów jednolitych magisterskich, a następnie doktoranckich na wydziale lekarskim UJCM w Krakowie. Certyfikowany ultrasonografista w zakresie ultrasonografii ogólnej – certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego. Członek Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego oraz Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego.

## 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 20-22.06.2025, 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 "Wytycznymi 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.

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 m<sup>2</sup> z wyposażeniem multimedialnym. Część praktyczna: gabinet diagnostyczny o powierzchni 150 m<sup>2</sup> 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](mailto:rsu@usg.com.pl)

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