



## Diagnostyka USG narządu ruchu z elementami reumatologii. Kurs praktyczny.

Numer usługi 2026/01/21/22033/3273133

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

104,65 PLN brutto/h

104,65 PLN netto/h

Rzotoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.

★★★★★ 4,7 / 5

2 941 ocen

📍 Zamość

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 43:00 h

📅 22.06.2026 do 26.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Zdrowie i medycyna / Zdrowie publiczne

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do lekarzy ortopedów, chirurgów, rehabilitantów oraz fizjoterapeutów. Osoba chcąca wziąć udział w szkoleniu powinna znać anatomię człowieka. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną narządu ruchu osób dorosłych jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji.

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

### Minimalna liczba uczestników

1

### Maksymalna liczba uczestników

40

### Data zakończenia rekrutacji

10-06-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

43

### 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.)

kursy medyczne w zakresie: diagnostyka usg jamy brzusznej, tarczycy, piersi, płuc, dopplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii,

## Zakres uprawnień

echokardiografii przezprzełykowej 3D, ginekologii i położnictwie, ginekologii 3D/4D, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, laryngologii, narządów moczowych, anestezji regionalnej, ultrasonografii endoskopowej, diagnostyki dopplerowskiej w jamie brzusznej, usg w reumatologii, narządu ruchu w pediatrii, endokrynologii dziecięcej.

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje Uczestnika do samodzielnej diagnostyki ultrasonograficznej schorzeń następujących stawów: obręcz barkowa, staw kolanowy, staw skokowy i stopa, łokieć oraz nadgarstek, jak również oceny usg zmian kostnych pourazowych i zwyrodnieniowych

## 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 narządu ruchu.	Obsługuje podstawowe elementy aparatu USG.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Wykorzystuje odpowiednie sondy oraz ustawienia ultrasonografu w zależności od potrzeb diagnostycznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Organizuje stanowisko badania zgodnie z zasadami ergonomii.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne okolicy obręczy barkowej, stawu kolanowego, stawu skokowego i stopy, łokcia i nadgarstka.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Samodzielnie wykonuje badania usg wybranych stawów.	Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne zmian kostnych pourazowych i zwyrodnieniowych oraz pooperacyjnych w obrębie narządu ruchu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Charakteryzuje techniki badania usg tkanek takich jak: tkanka podskórna, mięśnie, ścięgna, więzadła, chrząstki, kości, nerwy, naczynia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Interpretuje parametry obrazowania ultrasonograficznego w odniesieniu do anatomii narządu ruchu.	Identyfikuje podstawowe parametry obrazowania ultrasonograficznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Rozróżnia parametry wpływające na jakość obrazu USG.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia poprawność obrazu w odniesieniu do badanej struktury anatomicznej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

## 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 jest w godzinach zegarowych.

Zajęcia teoretyczne: 26 h

Zajęcia praktyczne: 17 h

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 symulowanych oraz wywiad swobodny. Zadaniem Uczestnika jest samodzielnie wykonywanie badania ultrasonograficznego wybranych stawów, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.

Walidacja ustalana jest indywidualnie z Uczestnikiem usługi i odbędzie się w dniu 26.06.2026 o godz. 11.00.

**Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu:** Osoba zainteresowana udziałem w szkoleniu powinna znać anatomię człowieka. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną narządu ruchu osób dorosłych 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.

**Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi.**

#### **Dzień I**

09.00 - 11.00 Podstawy patofizjologii narządu ruchu. Technika badania tkanek narządu ruchu - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

11.00 - 14.00 Diagnostyka USG mięśni - wykład . Podstawy badania USG ścięgien i więzadeł, błony maziowej - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 20.00 Podstawy badania chrząstki kości, nerwów, naczyń - wykład. USG guzów tkanek miękkich - wykład. USG ścięgna Achillesa - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

#### **Dzień II**

09.00 - 14.00 Anatomia prawidłowa USG: stawu kolanowego i barku- wykład - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 16.00 Pokaz badania - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

16.00 - 19.00 Zajęcia praktyczne - modele - zespół konsultantów

19.00 - 20.00 Zajęcia praktyczne. Praca własna.

#### **Dzień III**

08.30 - 10.30 USG stawu łokciowego i nadgarstka - wykład - dr Zbigniew Czyrny

10.30 - 14.30 Patologia stawu kolanowego i stawu ramiennego w USG - wykład - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

14.30 - 15.30 Przerwa

15.30 - 17.30 Zajęcia praktyczne - modele - zespół konsultantów

#### **Dzień IV**

09.00 - 10.00 Diagnostyka USG w reumatologii - wykład - dr n. med. Tomasz Madej

10.00 - 13.00 Staw biodrowy u dorosłych, staw skokowy, stopa - wykład. Technika nakłucia pod kontrolą USG - wykład - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

13.00 - 14.00 Zajęcia praktyczne - nakłucia, ćwiczenia na fantomach

14.00 - 15.00 Przerwa

15.00 - 19.00 Zajęcia praktyczne - pacjenci- Zespół Konsultantów

#### **Dzień V**

08:00 - 11:00 Zajęcia praktyczne - pacjenci - Zespół Konsultantów

11.00 - 12.00 Walidacja (obserwacja w warunkach symulowanych / wywiad swobodny)

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Podstawy patofizjologii narządu ruchu. Technika badania tkanek narządu ruchu - wykład	Małgorzata Serafin-Król	22-06-2026	09:00	11:00	02:00
<b>2 z 17</b> Diagnostyka USG mięśni - wykład . Podstawy badania USG ścięgien i więzadeł, błony maziowej - wykład	Małgorzata Serafin-Król	22-06-2026	11:00	14:00	03:00
<b>3 z 17</b> Podstawy badania chrząstki kości, nerwów, naczyń - wykład. USG guzów tkanek miękkich - wykład. USG ścięgna Achillesa - wykład	Małgorzata Serafin-Król	22-06-2026	15:00	20:00	05:00
<b>4 z 17</b> USG ścięgno Achillesa	Małgorzata Serafin-Król	22-06-2026	17:30	19:30	02:00
<b>5 z 17</b> Anatomia prawidłowa USG: stawu kolanowego i barku- wykład	Małgorzata Serafin-Król	23-06-2026	09:00	14:00	05:00
<b>6 z 17</b> Pokaz badania	Małgorzata Serafin-Król	23-06-2026	15:00	16:00	01:00
<b>7 z 17</b> Zajęcia praktyczne - modele - zespół konsultantów	Małgorzata Serafin-Król	23-06-2026	16:00	19:00	03:00
<b>8 z 17</b> Zajęcia praktyczne. Praca własna.	Małgorzata Serafin-Król	23-06-2026	19:00	20:00	01:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 17</b> USG stawu łokciowego i nadgarstka - wykład	Zbigniew Czyrny	24-06-2026	08:30	10:30	02:00
<b>10 z 17</b> Patologia stawu kolanowego i stawu ramiennego w USG - wykład	Małgorzata Serafin-Król	24-06-2026	10:30	14:30	04:00
<b>11 z 17</b> Zajęcia praktyczne - zespół konsultantów	Małgorzata Serafin-Król	24-06-2026	15:30	17:30	02:00
<b>12 z 17</b> Diagnostyka USG w reumatologii - wykład	Tomasz Madej	25-06-2026	09:00	10:00	01:00
<b>13 z 17</b> Staw biodrowy u dorosłych, staw skokowy, stopa - wykład. Technika nakłucia pod kontrolą USG - wykład	Małgorzata Serafin-Król	25-06-2026	10:00	13:00	03:00
<b>14 z 17</b> Zajęcia praktyczne - nakłucia, ćwiczenia na fantomach	Małgorzata Serafin-Król	25-06-2026	13:00	14:00	01:00
<b>15 z 17</b> Zajęcia praktyczne - pacjenci	Zbigniew Czyrny	25-06-2026	15:00	19:00	04:00
<b>16 z 17</b> Zajęcia praktyczne - pacjenci - Zespół Konsultantów	Zbigniew Czyrny	26-06-2026	08:00	11:00	03:00
<b>17 z 17</b> Walidacja (obserwacja w warunkach symulowanych / wywiad swobodny)	-	26-06-2026	11:00	12:00	01:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,65 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,65 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Zbigniew Czyrny

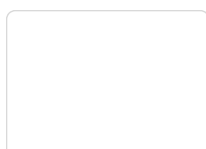
Wykształcenie:

- 1984-1986 - studia na wydziale elektroniki Politechniki Warszawskiej, w 1986 rezygnacja w czasie trzeciego semestru,
- 1986-1992 - studia na I Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Warszawie,
- 1992-1993 - staż podyplomowy w Szpitalu Klinicznym Wojskowej Akademii Medycznej w Warszawie,
- 1995 - I stopień specjalizacji w zakresie Medycyny Nuklearnej,
- 1998 - Certyfikat Polskiego Towarzystwa Ultrasonograficznego
- 2003 - II stopień specjalizacji w zakresie Medycyny Nuklearnej.

Ważniejsze staże i szkolenia naukowe:

- 1994 - 6 tygodniowy staż w Klinice Radiologii Uniwersytetu La Sapienza w Rzymie (Szpital Umberto I °) - szkolenie w zakresie rezonansu magnetycznego (RM) układu ruchu pod kierunkiem dr Marco Mastantuono.
- 25.04 - 30.04.1994 Kurs podstawowy w zakresie „Podstawy Diagnostyki Ultrasonograficznej”. Zakład Diagnostyki Obrazowej II Wydziału Lekarskiego AM w Warszawie.
- 20.05 - 23.05.1995 European Association of Nuclear Medicine. 1st Seminar of European School of Nuclear Medicine. Warszawa.
- 18.09 - 23.09.1995 Kurs doskonalący w zakresie „Medycyna Nuklearna”. Pracownia Medycyny Nuklearnej i Rezonansu Magnetycznego AM w Warszawie.
- 16.10 - 28.10.1995 Kurs podstawowy w zakresie „Medycyna Sportowa”. Centralny Ośrodek Medycyny Sportowej w Warszawie

Prowadzący posiadają doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



2 z 3

### Tomasz Madej



Ukończył Akademię Medyczną w Lublinie w 1999 roku, na której ukończył w 2007 roku studia doktoranckie.

Obecnie pracuje jako młodszy asystent w Zakładzie Radiologii Dziecięcej Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Lublinie. Ponadto jest Koordynatorem Ogólnopolskiego Programu Przesiewowych Badań Ultrasonograficznych Fundacji R. McDonalda.

#### SYMPOZJA, KONFERENCJE

1. „Postępy w ultrasonografii 3D/4D i ultrasonograficznych środkach kontrastujących”, Kazimierz Dolny, 10-12 września 2004
2. „Diagnostyka obrazowa guzów kości”, Warszawa, 19 listopada 2004
3. Kwartalne sympozjum PTU „Postępy w diagnostyce usg przewodu pokarmowego”, Sieniawa 3-5 grudnia 2004
4. „Diagnostyka obrazowa kolana” CEDUS, Ciechocinek 31 marca – 3 kwietnia 2005
5. IBISCUS, Kraków, kwiecień 2006
6. „Postępy w ultrasonografii 3D/4D i ultrasonograficznych środkach kontrastujących”, Kazimierz Dolny, 1-2 września 2006
7. Sympozjum Sekcji Pediatrycznej PLTR „Co nowego w diagnostyce obrazowej w pediatrii”, Dobczyce 29 września – 1 października 2006
8. VIII Interdyscyplinarne i Ortopedyczne Sympozjum Lublin-Praga-Tuluza – Lublin 19-21 kwietnia 2007
9. „Postępy w ultrasonografii 3D/4D i ultrasonograficznych środkach kontrastujących”, Kazimierz Dolny, 31 sierpnia - 1 września 2007
10. XII Sympozjum Polsko-Niemieckiego Towarzystwa Radiologicznego, Magdeburg 14-15 września 2007

Prowadzący posiadają doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.



3 z 3

### **Małgorzata Serafin-Król**

choroby wewnętrzne  
ponad 30 letnie doświadczenie zawodowe  
doktor nauk medycznych

Uczestniczyła w rozlicznych szkoleniach i konferencjach naukowych z zakresu ultrasonografii: Anglia, Londyn, King's College Hospital, Kurs ultrasonograficzny zaawansowany w zakresie ginekologii i położnictwa, lipiec 1987;

Austria, Wiedeń, MR-Institut AKH/ Uniwersytet, kurs w zakresie MRI układu mięśniowo-szkieletowego, luty 1995;

Europejska Szkoła Ultrasonografii, Kurs Gastroenterologiczny, czerwiec 1993, Kurs Dopplerowski wrzesień 1994;

USA, Boston, Univercity and City Hospital, Radiology Depart., Stypendium Naukowe Fundacji im. S.Batorego, wrzesień-październik 1995.

Europejska Szkoła Ultrasonografii, Kurs Diagnostyki Dopplerowskiej, San Marino wrzesień 1996

Jest autorką i współautorką licznych podręczników i publikacji

Prowadzący posiadają doświadczenie zawodowe zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

### Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Diagnostyka USG narządu ruchu z elementami reumatologii. Kurs praktyczny." 22-26.06.2026, 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 "Wytycznymi 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" oraz WUP w Krakowie w ramach projektu "Małopolski pociąg do Kariery - sezon 1"

## 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

## Kontakt



**Tomasz Nowakowski**

**E-mail** [rsu@usg.com.pl](mailto:rsu@usg.com.pl)

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