



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

Numer usługi 2024/06/05/22033/2171626

3 800,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

95,00 PLN brutto/h

95,00 PLN netto/h

Roztoczańska

Szkoła

Ultrasonografii Jan

Mazur, Wiesław

Jakubowski S.C.



📍 Zamość / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 02.12.2024 do 06.12.2024

## 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 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.<br><br>Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 1  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 40   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 04-11-2024   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna  |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 40   |
| <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 dentyisty (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

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 |
|---|--|------------------|
| Pogłębia wiedzę z zakresu anatomii ultrasonograficznej narządu ruchu.   | Charakteryzuje techniki badania usg tkanek takich jak: tkanka podskórna, mięśnie, ścięgna, więzadła, chrząstki, kości, nerwy, naczynia oraz stawów takich jak: staw skokowy i stopa, staw kolanowy, staw ramienny, staw łokciowy, nadgarstek, staw biodrowy. | Wywiad swobodny  |
| Ocenia i interpretuje obrazowanie ultrasonograficzne podstawowych patologii stawu skokowego, ścięgna achillesa, obręczy barkowej, stawu kolanowego, łokcia i nadgarstka | Samodzielnie wykonuje badania usg okolicy obręczy barkowej, stawu kolanowego, stawu skokowego i stopy, łokcia i nadgarstka   | Wywiad swobodny  |
| Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne guzów, tkanek miękkich oraz techniki nakłuć w diagnostyce i terapii schorzeń w obrębie narządu ruchu                              | Ocenia obrazowanie ultrasonograficzne zmian kostnych pourazowych i zwyrodnieniowych oraz pooperacyjnych w obrębie narządu ruchu  | 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

**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 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.

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. Zadaniem każdej grupy ćwiczeniowej jest zebranie wywiadu od pacjenta, samodzielne wykonanie badania ultrasonograficznego, postawienie diagnozy oraz sformułowanie wniosku dotyczącego dalszego postępowania diagnostyczno-terapeutycznego pod nadzorem wykwalifikowanych Konsultantów/Trenerów.

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

### Dzień I

08.00 - 09.00 Podstawy patofizjologii narządu ruchu. Technika badania tkanek narządu ruchu - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

09.00 - 10.30 Diagnostyka USG mięśni - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

10.30 - 13.00 USG ścięgien i więzadeł, chrząstki, kości, nerwów, naczyń - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

13.00 - 14.00 USG błony maziowej - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

15.00 - 19.30 Ścięgno Achillesa - wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

### Dzień II

09.00 - 14.30 USG stawu kolanowego - anatomia- wykład. USG stawu ramiennego- anatomia- wykład - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

15.30 - 16.30 Pokaz badania - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

16.30 - 19.00 Zajęcia praktyczne - modele - zespół konsultantów

### Dzień III

08.30 - 12.00 Zmiany patologiczne stawu kolanowego w obrazowaniu USG- wykład. Zmiany patologiczne stawu ramiennego w obrazowaniu USG- wykład - dr n. med. Małgorzata. Serafin-Król

12.00 - 14.00 Staw łokciowy, nadgarstek - wykład - dr hab. n. med. Ewa Mizia

15.00 - 17.30 Zajęcia praktyczne - modele - zespół konsultantów

### Dzień IV

09.00 - 10.30 Diagnostyka USG w reumatologii - wykład - dr n. med. Tomasz Madej

10.30 - 13.00 Staw biodrowy u dorosłych, staw skokowy, stopa - wykład. USG guzów tkanek miękkich, technika nakłucia i inne - wykład - dr n. med. Małgorzata Serafin-Król

13.00 - 14.00 Zajęcia praktyczne - nakłucia, ćwiczenia na fantomach

15.30 - 19.00 Zajęcia praktyczne - pacjenci- Zespół Konsultantów

#### Dzień V

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

11.00 - 12.00 Walidacja

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

| Przedmiot / temat zajęć   | 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 | 02-12-2024            | 08:00               | 09:00               | 01:00         |
| <b>2 z 17</b> Diagnostyka USG mięśni - wykład   | Małgorzata Serafin-Król | 02-12-2024            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>3 z 17</b> USG ścięgien i więzadeł, chrząstki, kości, nerwów, naczyń - wykład                    | Małgorzata Serafin-Król | 02-12-2024            | 10:30               | 13:00               | 02:30         |
| <b>4 z 17</b> USG błony maziowej - wykład   | Małgorzata Serafin-Król | 02-12-2024            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |
| <b>5 z 17</b> Ścięgno Achillesa - wykład  | Małgorzata Serafin-Król | 02-12-2024            | 15:00               | 19:30               | 04:30         |
| <b>6 z 17</b> USG stawu kolanowego - anatomia- wykład. USG stawu ramiennego- anatomia- wykład       | Małgorzata Serafin-Król | 03-12-2024            | 09:00               | 14:30               | 05:30         |

| Przedmiot / temat zajęć  | Prowadzący              | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>7 z 17</b> Pokaz badania  | Małgorzata Serafin-Król | 03-12-2024            | 15:30               | 16:30               | 01:00         |
| <b>8 z 17</b> Zajęcia praktyczne - modele  | Małgorzata Serafin-Król | 03-12-2024            | 16:30               | 19:00               | 02:30         |
| <b>9 z 17</b> Zmiany patologiczne stawu kolanowego w obrazowaniu USG- wykład. Zmiany patologiczne stawu ramiennego w obrazowaniu USG- wykład | Małgorzata Serafin-Król | 04-12-2024            | 08:30               | 12:00               | 03:30         |
| <b>10 z 17</b> Staw łokciowy, nadgarstek - wykład  | Ewa Mizia               | 04-12-2024            | 12:00               | 14:00               | 02:00         |
| <b>11 z 17</b> Zajęcia praktyczne - modele   | Ewa Mizia               | 04-12-2024            | 15:00               | 17:30               | 02:30         |
| <b>12 z 17</b> Diagnostyka USG w reumatologii - wykład   | Tomasz Madej            | 05-12-2024            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>13 z 17</b> Staw biodrowy u dorosłych, staw skokowy, stopa - wykład. USG guzów tkanek miękkich, technika nakłucia i inne - wykład         | Małgorzata Serafin-Król | 05-12-2024            | 10:30               | 13:00               | 02:30         |
| <b>14 z 17</b> Zajęcia praktyczne - nakłucia, ćwiczenia na fantomach   | Małgorzata Serafin-Król | 05-12-2024            | 13:00               | 14:00               | 01:00         |

| Przedmiot / temat zajęć   | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>15 z 17</b> Zajęcia praktyczne - pacjenci- Zespół Konsultantów | Tomasz Madej | 05-12-2024            | 15:30               | 19:00               | 03:30         |
| <b>16 z 17</b> Zajęcia praktyczne - pacjenci                      | Ewa Mizia    | 06-12-2024            | 08:00               | 11:00               | 03:00         |
| <b>17 z 17</b> Walidacja  | -            | 06-12-2024            | 11:00               | 12:00               | 01:00         |

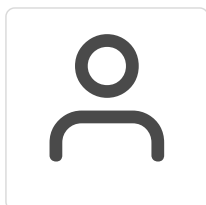
## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 800,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 95,00 PLN    |
| Koszt osobogodziny netto                  | 95,00 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



**1 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



2 z 3

## Ewa Mizia

ortopedia i traumatologia

1997- 2005- Katedra Anatomii Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński -asystent

2005- Katedra Anatomii Collegium Medicum Uniwersytet Jagielloński- adiunkt

1997-2005 Okręgowy Szpital Kolejowy Oddział Ortopedii

2006-2008 Szpital MSW i A Oddział Ortopedii

2005- 2008 Poradnia Ortopedyczna: NZOZ „Prokocim Nowy”,

2008-2011 Poradnia Ortopedyczna NZOZ „Grzegórzki”

2010- MED ART Ewa Mizia

2012- Centrum Medyczne Liszki - pracownia usg, poradnia ortopedyczna

doktor habilitowany nauk medycznych

Ponad 20 letnie doświadczenie dydaktyczne.



3 z 3

## Tomasz Madej

15 lat doświadczenia dydaktycznego

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
11. VIII Forum Tomografii Komputerowej „Postęp w diagnostyce TK” – Kazimierz Dolny

## 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." 02-06.12.2024, 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 "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