



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



## Diagnostyka USG 3D/4D w położnictwie i ginekologii. Kurs praktyczny: podstawy techniki 3D/4D, wady płodu, 4D serca płodu, wady wrodzone macicy.

Numer usługi 2023/11/14/22033/2017944

3 400,00 PLN brutto  
3 400,00 PLN netto  
178,95 PLN brutto/h  
178,95 PLN netto/h

📍 Zamość / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 19 h  
📅 25.10.2024 do 27.10.2024

## Informacje podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria                       | Zdrowie i medycyna / Medycyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sposób dofinansowania           | wsparcie dla pracodawców i ich pracowników                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grupa docelowa usługi           | Szkolenie skierowane jest do lekarzy ginekologów. Osoba zainteresowana wzięciem udziału w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną w ginekologii jak również posiadających podstawowe umiejętności pozwalające na samodzielne wykonanie badania jego opisu i interpretacji. |
| Minimalna liczba uczestników    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksymalna liczba uczestników   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Data zakończenia rekrutacji     | 30-09-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Forma prowadzenia usługi        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Liczba godzin usługi            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 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, doplera naczyń krwionośnych, pediatrii, echokardiografii, ginekologii i położnictwa, narządu ruchu, okulistyce, urologii, nefrologii, anestezjologii, proktologii, skóry, ultrasonografii endoskopowej                                                                                   |

# Cel

## Cel edukacyjny

Szkolenie ma na celu przygotowanie uczestnika do zastosowania ultrasonografii trójwymiarowej w położnictwie, zastosowania techniki STIC w badaniu serca płodu oraz techniki zapisu obrazów objętościowych w ginekologii. Uczestnik szkolenia rozwinie umiejętności praktyczne w zastosowaniu podstawy techniki badania usg 3d/4d płodu. Uczestnictwo w szkoleniu umożliwi lekarzowi zastosowanie nowoczesnych technik ultrasonograficznych i poszerzy jego możliwości diagnostyczne i terapeutyczne.

## Efekty uczenia się

Uczestnik nabędzie wiedzę z zakresu wykorzystania ultrasonografii 3D/4D w:

- diagnostyce chorób ginekologicznych - zmiany w obrębie macicy i jajników
- zakresie przygotowania obrazu dwuwymiarowego pod kątem zapisu objętościowego
- zakresie zastosowania techniki STIC w badaniu serca płodu
- zakresie oceny trójwymiarowej płodu w I trymestrze ciąży
- wykrywania oceny i wad płodu

Uczestnik nabędzie umiejętności w zakresie:

- wykorzystania opcji aparaturowych do przygotowania obrazu dwuwymiarowego pod kątem zapisu objętościowego
- zastosowania technik objętościowych takich jak: obrazowanie wielopłaszczyznowe, tomograficzne, kontrastowe i rekonstrukcji trójwymiarowej
- techniki i zapisu obrazu objętościowych w ginekologii i położnictwie

Uczestnik nabędzie kompetencji społecznych poprzez:

- pogłębienie swojej wiedzy i zapoznanie się z najnowszymi doniesieniami w zastosowaniu ultrasonografii w medycynie
- wzbogacenie własnych doświadczeń w diagnozowaniu i leczeniu pacjentów
- poszerzenie możliwości współpracy i konsultacji z lekarzami innych specjalności
- wprowadzenie szybkiej diagnostyki i skutecznej terapii
- budowanie relacji z pacjentem, która doprowadzi do poprawy komunikacji i wzrostu zaufania pacjenta do lekarza

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Samodzielne wykonanie badania usg, jego opisu oraz interpretacji do oceny Trenera.

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

**Ramowy program szkolenia przewiduje przerwy ( 10 - 20 min. ) wynikające z potrzeb Uczestników szkolenia. Przerwy nie wliczają się do ogólnej liczby godzin usługi.**

**Warunki niezbędne do spełnienia, aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie celu:** Osoba chcąc wziąć udział w szkoleniu musi posiadać wykształcenie medyczne. Szkolenie skierowane jest do osób zarówno rozpoczynających diagnostykę ultrasonograficzną w ginekologii 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.

W trakcie zajęć praktycznych uczestnik nabędzie następujących umiejętności:

- wykorzystania opcji aparaturowych do przygotowania obrazu dwuwymiarowego pod kątem zapisu objętościowego
- zastosowania technik objętościowych takich jak: obrazowanie wielopłaszczyznowe, tomograficzne, kontrastowe i rekonstrukcji trójwymiarowej
- techniki i zapisu obrazu objętościowych w ginekologii i położnictwie

Szkolenie realizowane jest zgodnie z poniższym programem:

## Dzień I

14.00 - 14.50 Ultrasonografia trójwymiarowa w ginekologii - wprowadzenie.

14.50 - 15.40 Ultrasonografia trójwymiarowa w ginekologii - kliniczne zastosowanie

15.40 - 16.10 Od 2D do 3D - przygotowanie obrazu dwuwymiarowego pod kątem zapisu objętościowego

16.10 - 17.20 Zastosowanie techniki STIC w badaniu serca płodu

17.20 - 18.40 Ultrasonografia trójwymiarowa w położnictwie - zastosowanie praktyczne

18.40 - 20.00 Quiz

## Dzień II

09.00 - 09.40 Podstawy ultrasonografii trójwymiarowej w teorii

09.40 - 10.00 Badanie pacjentki - pokaz

10.00 - 11.00 Podstawy ultrasonografii trójwymiarowej w praktyce - *zajęcia na komputerach*

11.00 - 11.40 Techniki objętościowe część I - obrazowanie wielopłaszczyznowe, tomograficzne, kontrastowe i rekonstrukcja trójwymiarowa w teorii

11.40 - 12.00 Badanie pacjentki - pokaz

12.00 - 13.00 Techniki objętościowe część I w praktyce - *zajęcia na komputerach*.

13.00 - 14.00 Przerwa

14.00 - 14.40 Techniki objętościowe część II w teorii

14.40 - 16.00 Techniki objętościowe część II w praktyce - *zajęcia na komputerach*

16.00 - 17.00 Ultrasonografia trójwymiarowa w położnictwie w I trymestrze ciąży - kliniczne zastosowanie

17.00 - 18.30 Zajęcia na komputerach - ćwiczenia

## Dzień III

08.30 - 09.00 Technika zapisu obrazów objętościowych w ginekologii i w położnictwie - przygotowanie do zajęć praktycznych.  
09.00 - 13.00 Zajęcia praktyczne z udziałem pacjentek

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

| Przedmiot / temat zajęć                                                                               | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 18</div> Ultrasonografia trójwymiarowa w ginekologii - wprowadzenie.                         | Marcin Wiecheć  | 25-10-2024            | 14:00               | 14:50               | 00:50         |
| <div>2 z 18</div> Ultrasonografia trójwymiarowa w ginekologii - kliniczne zastosowanie                | Agnieszka Nocuń | 25-10-2024            | 14:50               | 15:40               | 00:50         |
| <div>3 z 18</div> Od 2D do 3D - przygotowanie obrazu dwuwymiarowego o pod kątem zapisu objętościowego | Marcin Wiecheć  | 25-10-2024            | 15:40               | 16:10               | 00:30         |
| <div>4 z 18</div> Zastosowanie techniki STIC w badaniu serca płodu                                    | Agnieszka Nocuń | 25-10-2024            | 16:10               | 17:20               | 01:10         |
| <div>5 z 18</div> Ultrasonografia trójwymiarowa w położnictwie - zastosowanie praktyczne              | Marcin Wiecheć  | 25-10-2024            | 17:20               | 18:40               | 01:20         |
| <div>6 z 18</div> Quiz                                                                                | Agnieszka Nocuń | 25-10-2024            | 18:40               | 20:00               | 01:20         |
| <div>7 z 18</div> Podstawy ultrasonografii trójwymiarowej w teorii                                    | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 09:00               | 09:40               | 00:40         |
| <div>8 z 18</div> Badanie pacjentki - pokaz                                                           | Marcin Wiecheć  | 26-10-2024            | 09:40               | 10:00               | 00:20         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                          | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>9 z 18</b> Podstawy ultrasonografii trójwymiarowej w praktyce - zajęcia na komputerach                                                        | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 10:00               | 11:00               | 01:00         |
| <b>10 z 18</b> Techniki objętościowe część I - obrazowanie wielopłaszczyznowe, tomograficzne, kontrastowe i rekonstrukcja trójwymiarowa w teorii | Marcin Wiecheć  | 26-10-2024            | 11:00               | 11:40               | 00:40         |
| <b>11 z 18</b> Badanie pacjentki - pokaz                                                                                                         | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 11:40               | 12:00               | 00:20         |
| <b>12 z 18</b> Techniki objętościowe część I w praktyce - zajęcia na komputerach.                                                                | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 12:00               | 13:00               | 01:00         |
| <b>13 z 18</b> Techniki objętościowe część II w teorii                                                                                           | Marcin Wiecheć  | 26-10-2024            | 14:00               | 14:40               | 00:40         |
| <b>14 z 18</b> Techniki objętościowe część II w praktyce - zajęcia na komputerach                                                                | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 14:40               | 16:00               | 01:20         |
| <b>15 z 18</b> Ultrasonografia trójwymiarowa w położnictwie w I trymestrze ciąży - kliniczne zastosowanie                                        | Marcin Wiecheć  | 26-10-2024            | 16:00               | 17:00               | 01:00         |
| <b>16 z 18</b> Zajęcia na komputerach - ćwiczenia                                                                                                | Agnieszka Nocuń | 26-10-2024            | 17:00               | 18:30               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                              | Prowadzący      | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 17 z 18 Technika zapisu obrazów objętościowych w ginekologii i w położnictwie - przygotowanie do zajęć praktycznych. | Marcin Wiecheć  | 27-10-2024            | 08:30               | 09:00               | 00:30         |
| 18 z 18 Zajęcia praktyczne z udziałem pacjentek                                                                      | Agnieszka Nocuń | 27-10-2024            | 09:00               | 13:00               | 04:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 400,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 3 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 178,95 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 178,95 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Agnieszka Nocuń

ginekolog-położnik

Lekarz ginekolog-położnik z 13 letnim doświadczeniem.

doktor nauk medycznych

-od 2011 współzałożycielka i wykładowca Małopolskich Warsztatów Ultrasonografii;

-od 2010 kierownik naukowy kursów ultrasonografii trójwymiarowej w ramach Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii;

-wykładowca dwóch edycji Constanta Ultrasound Academy 2014, 2016;

-wykładowca kursu ultrasonografii trójwymiarowej Opatija, Chorwacja 2012;

-wykładowca kursu ultrasonografii trójwymiarowej Fargo, USA 2011;

-brała czynny udział w kongresach ultrasonograficznych;

Światowe Kongresy Międzynarodowego Towarzystwa Ultrasonografii Położniczo-Ginekologicznej (ISUOG): Florencja, Chicago, Hamburg, Barcelona, Montreal, Sydney, Rzym;  
-pierwszy autor opracowania technicznego (ang. whitepaper): A.Nocuń, M.Wiecheć „Application of transabdominal STIC color in the first trimester” Volusonclub White Paper Collection 2010, General Electric Company, Solingen, Germany: 51-57.;  
-współautor opracowania ultrasonograficznych plakatów edukacyjnych we współpracy z firmą Holbex, które były dystrybuowane bezpłatnie do lekarzy ginekologów w nakładzie po 1500 egzemplarzy w zakresie:  
Wczesnego badania anatomii płodu (11 tyg. + 0 dni do 13 tyg. + 6 dni) (2013);  
Badania anatomicznego płodu w drugim trymestrze (2014).



2 z 2

## Marcin Wiecheć

II stopień specjalizacji z położnictwa i ginekologii

Lekarz ginekolog-położnik z 20 letnim doświadczeniem.

doktor habilitowany nauk medycznych

Aktualnie nauczyciel akademicki w Katedrze Ginekologii i Położnictwa.

- 2015, 2016 wykładowca corocznego seminarium Expert in Fetal Medicine, organizowanego przez Imperial College, Londyn, Wielka Brytania;
- 2014 wykładowca w ramach projektu Unii Europejskiej z funduszu cross-border: Timisoara (Rumunia)-Vrsac (Serbia) „PRENATAL DIAGNOSIS NETWORK”, kod projektu MIS-ETC 1347;
- 2013-2014 Kapitał Ludzki, Narodowa Strategia Spójności, Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Funduszu Społecznego, Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie oraz Medyczne Centrum Kształcenia Podyplomowego Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie jako wykładowca w kursach specjalizacyjnych z zakresu ultrasonografii w ginekologii onkologicznej
- od 2011 współzałożyciel Małopolskich Warsztatów Ultrasonografii;
- od 2010 kierownik naukowy kursów nt. ultrasonografii trójwymiarowej w położnictwie i ginekologii w ramach Roztoczańskiej Szkoły Ultrasonografii;
- 2009-2014 Szkoła Ultrasonografii im. Ian’a Donalda (Ian Donald School of Ultrasound) – wykłady w Rumunii i Turcji;
- 2008-2014 Wiedeńska Szkoła Ultrasonografii Trójwymiarowej (Vienna International School of Three-Dimensional Ultrasound) oraz Międzynarodowa Akademia Ultrasonografii Medycznej (International Academy of Medical Ultrasound) – wykłady i zajęcia praktyczne w Austrii, B

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie prezentacje multimedialne wraz z ćwiczeniami technik objętościowych udostępniane Uczestnikom na urządzeniu przenośnym.

### Warunki uczestnictwa

W celu rejestracji na kurs "Diagnostyka USG 3D/4D w położnictwie i ginekologii. Kurs praktyczny: podstawy techniki 3D/4D, wady płodu, 4D serca płodu, wady wrodzone macicy." w terminie 25-27.10.2024, 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. )

## 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 (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