



VETNOLIMITS  
Natalia Strokowska  
★★★★★ 5,0 / 5  
175 ocen

## Ultrasonografia jamy brzusznej małych zwierząt. Szkolenie teoretyczno-praktyczne.

Numer usługi 2025/05/22/115177/2763970

📍 Toruń / stacjonarna  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 22 h  
📅 11.10.2025 do 12.10.2025

5 412,00 PLN brutto  
4 400,00 PLN netto  
246,00 PLN brutto/h  
200,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Ekologia i rolnictwo / Weterynaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Studenci będący na ostatnich latach medycyny weterynaryjnej zainteresowani rozwojem w dziedzinie ultrasonografii jamy brzusznej</li><li>• Lekarze weterynarii legitymujący się prawem wykonywania zawodu, mający na celu poszerzenie lub utrwalenie kompetencji w zakresie ultrasonografii jamy brzusznej</li></ul> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 10-10-2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa „Ultrasonografia jamy brzusznej małych zwierząt. Szkolenie teoretyczno-praktyczne” przygotowuje do samodzielnego wykonania badania USG brzucha u psich i kocich pacjentów, a także oceny prawidłowych i zmienionych chorobowo skanów organów.

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

| Efekty uczenia się                                                      | Kryteria weryfikacji                                                                                                          | Metoda walidacji                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Rozróżnia fizyczne i techniczne podstaw ultrasonografii                 | Poprawnie wyjaśnia zasady działania ultrasonografu i fizyki fal dźwiękowych                                                   | Test teoretyczny                    |
| Ocenia narządy jamy brzusznej metodą USG                                | Poprawnie identyfikuje i opisuje anatomię ultrasonograficzną narządów oraz rozpoznaje cechy obrazu prawidłowego w badaniu USG | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Wykonuje samodzielnie badanie USG pod okiem prowadzącego                | Samodzielnie przeprowadza badanie USG na pacjencie z poprawną identyfikacją narządów                                          | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Interpretuje skany ultrasonograficzne                                   | Poprawnie ocenia skany USG, w tym rozpoznaje patologie                                                                        | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Stosuje ultrasonografię w diagnostyce chorób narządów jamy brzusznej    | Przedstawia diagnozy na podstawie wyników USG oraz proponuje dalsze kroki diagnostyczne lub lecznicze                         | Test teoretyczny                    |
| Charakteryzuje zasady komunikacji z klientem związane z ultrasonografią | Wymienia filary efektywnej komunikacji z zespołem i właścicielami zwierząt na temat wyników badania USG                       | Test teoretyczny                    |

## 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

Szkolenie jest przeznaczone dla weterynarzy i studentów weterynarii zainteresowanych rozwojem umiejętności w zakresie ultrasonografii jamy brzusznej psów i kotów. Celem jest praktyczne i teoretyczne opanowanie technik ultrasonograficznych, oceny narządów jamy brzusznej oraz interpretacji wyników badań.

Program obejmuje:

**Dzień 1:**

- **Teoria:** Fizyczne i techniczne podstawy ultrasonografii, znaczenie ultrasonografii w diagnostyce.
- Znaczenie ultrasonografii w postępowaniu diagnostycznym
- Ocena narządów jamy brzusznej: układ moczowy i rozrodczy, przestrzeń zaotrzewnowa, nadnercza, śledziona (anatomia ultrasonograficzna, cechy obrazu prawidłowego, kryteria oceny)
- **Praktyka:** Badanie demonstracyjne oraz praktyczne ćwiczenia z ultrasonografii pod okiem prowadzących.
- **Dyskusja/sesja interaktywna:** Wybrane jednostki chorobowe omawianych narządów – wspólna interpretacja skanów

**Dzień 2:**

- **Teoria:** Ocena narządów jamy brzusznej: wątroba, przewód pokarmowy, trzustka.
- **Praktyka:** Kontynuacja warsztatów z pierwszego dnia z dodatkowym naciskiem na praktyczne badanie pacjentów, interpretację wyników oraz omawianie wybranych jednostek chorobowych.
- **Dyskusja/sesja interaktywna:** Wybrane jednostki chorobowe omawianych narządów – wspólna interpretacja skanów.

Każdy dzień szkolenia zapewnia intensywne połączenie teorii z praktyką, mające na celu nie tylko przekazanie wiedzy, ale również rozwijanie umiejętności praktycznych i interpretacyjnych w zakresie ultrasonografii.

Szkolenie trwa pełne dwa dni (22 godziny zegarowe).

**Walidacja wewnętrzna, rozdanie certyfikatów ukończenia usługi:**

- Walidację przeprowadzi osoba wskazana w sekcji "Osoby prowadzące".

W trakcie trwania usługi szkoleniowej przewidziane krótkie przerwy kawowe oraz dłuższe na posiłki obiadowe.

Organizator usługi zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian w zakresie oferowanej usługi przed jej rozpoczęciem i zobowiązuje się do niezwłocznego powiadamiania zainteresowanych stron o wszystkich wprowadzonych modyfikacjach.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

| Przedmiot / temat zajęć                                                                              | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 17</div> Wprowadzenie - rozpoczęcie szkolenia, przedstawienie planu, zapoznanie uczestników | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 08:30               | 09:00               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                                 | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>2 z 17</b> Wykład - Fizyczne i techniczne podstawy ultrasonografii. Znaczenie ultrasonografii w postępowaniu diagnostycznym                                                                          | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 09:00               | 10:45               | 01:45         |
| <b>3 z 17</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)                                                                                                                                               | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 10:45               | 11:00               | 00:15         |
| <b>4 z 17</b> Wykład - Ocena narządów jamy brzusznej: układ moczowy i rozrodczy, przestrzeń zaotrzewnowa, nadnercza, śledziona (anatomia ultrasonograficzna, cechy obrazu prawidłowego, kryteria oceny) | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 11:00               | 13:00               | 02:00         |
| <b>5 z 17</b> Przerwa obiadowa (wlicza się do czasu usługi)                                                                                                                                             | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |
| <b>6 z 17</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz I                                                                                        | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 13:30               | 15:45               | 02:15         |
| <b>7 z 17</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)                                                                                                                                               | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 15:45               | 16:00               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                        | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 17 Warsztaty -<br>Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz II                                                  | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 16:00               | 17:30               | 01:30         |
| 9 z 17 Sesja interaktywna - Wybrane jednostki chorobowe omawianych narządów – wspólna interpretacja skanów                                                     | MICHAŁ GRUSS | 11-10-2025            | 17:30               | 20:00               | 02:30         |
| 10 z 17 Wykład - Ocena narządów jamy brzusznej: wątroba, przewód pokarmowy, trzustka (anatomia ultrasonograficzna, cechy obrazu prawidłowego, kryteria oceny). | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 08:30               | 10:45               | 02:15         |
| 11 z 17 Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)                                                                                                            | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 10:45               | 11:00               | 00:15         |
| 12 z 17 Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz I                                                     | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 11:00               | 13:00               | 02:00         |
| 13 z 17 Przerwa obiadowa (wlicza się do czasu usługi)                                                                                                          | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 13:00               | 13:30               | 00:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                            | Prowadzący   | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>14 z 17</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz II | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 13:30               | 15:15               | 01:45         |
| <b>15 z 17</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)                                                         | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 15:15               | 15:30               | 00:15         |
| <b>16 z 17</b> Sesja interktywna - Wybrane jednostki chorobowe omawianych narządów – wspólna interpretacja skanów. | MICHAŁ GRUSS | 12-10-2025            | 15:30               | 18:00               | 02:30         |
| <b>17 z 17</b> Walidacja efektów nauczania - test końcowy                                                          | -            | 12-10-2025            | 18:00               | 19:00               | 01:00         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 5 412,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 4 400,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 246,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 200,00 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## MICHAŁ GRUSS

Od 2017 roku pracownik Uniwersyteckiego Centrum Medycyny Weterynaryjnej w Poznaniu, gdzie zajmuje się ultrasonografią diagnostyczną i zabiegową, konsultując ponad 2000 pacjentów rocznie. Od 2019 roku członek European Association of Veterinary Diagnostic Imaging oraz International Veterinary Ultrasound Society.

Od 2023 roku asystent w Katedrze Chorób Wewnętrznych i Diagnostyki Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

Od 2024 roku specjalista weterynaryjnej diagnostyki obrazowej.

Naukowo zainteresowany znaczeniem ultrasonografii w diagnostyce chorób wewnętrznych psów i kotów oraz jej technicznymi aspektami. Autor publikacji naukowych i branżowych, doniesień naukowych, tłumaczeń oraz szkoleń z zakresu diagnostyki obrazowej. W latach 2021-2023 poprowadził ponad 50 szkoleń z zakresu ultrasonografii weterynaryjnej.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w formie drukowanej będących własnością intelektualną prowadzącego.

Podczas usługi, uczestnicy otrzymają zestaw jednorazowych środków ochrony osobistej oraz narzędzi niezbędnych do wykonania procedur objętych tematyką szkolenia.

Po zakończeniu usługi, uczestnik otrzyma zaświadczenie potwierdzające nabyte umiejętności w zakresie wykonywania ultrasonografii jamy brzusznej.

### Informacje dodatkowe

1. Podstawa prawna zwolnienia z VAT: § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia MF w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług w przypadku dofinansowania powyżej 70% (źródło: Internetowy System Aktów Prawnych Kancelarii Sejmu RP <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20230000955>)

1. Cena usługi dla uczestnika korzystającego z dofinansowania w stopniu

2. **powyżej 70%**

3. wartości ceny usługi **netto** jest zwolniona z VAT.

4. Cena usługi dla uczestnika korzystającego z dofinansowania w stopniu

5. **poniżej 70%**

6. wartości ceny usługi **netto** nie jest zwolniona z VAT i podlega powiększeniu o obowiązujący podatek VAT w wysokości 23%.

2. Organizator nie odpowiada za interpretacje zapisów Ustawy dotyczącej zwolnień od podatku od towarów i usług, a także wytyczne regulaminu Operatora.

3. Koszty dojazdu oraz noclegu nie jest wliczony w cenę usługi.

4. Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych.

## Adres

ul. Złotej Rybki 13

87-100 Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Izabela Hanycz**

**E-mail** [izabela@vetnolimits.com](mailto:izabela@vetnolimits.com)

**Telefon** (+48) 453 123 773