



VETNOLIMITS  
Natalia Strokowska



## Ultrasonografia małych zwierząt - głowa, szyja i klatka piersiowa oraz zaawansowane struktury jamy brzusznej. Szkolenie teoretyczno-praktyczne.

Numer usługi 2025/03/02/115177/2592228

📍 Toruń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 28.06.2025 do 29.06.2025

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>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<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><li>• Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	11
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	27-06-2025
<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 głowy, szyi i klatki piersiowej, a także kształcenia umiejętności z zakresu badania brzucha u psich i kocich pacjentów i 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
Ocenia narządy szyi, głowy i klatki piersiowej 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	Wywiad swobodny
Stosuje ultrasonografię w diagnostyce chorób narządów jamy brzusznej, szyi, głowy oraz klatki piersiowej	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?**

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera szczegółowy opis efektów uczenia się, które zostały osiągnięte w ramach przeprowadzonej usługi. Informacje te będą widoczne na wręczonym uczestnikowi imiennym zaświadczeniu ukończenia usługi.

**Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?**

Dokument potwierdza, iż walidacja przeprowadzona została zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi kryteriami oceny efektów uczenia się. Określone kryteria służą jako wytyczne do weryfikacji osiągnięć i są nieodłączną częścią procesu wewnętrznej walidacji.

**Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

W ramach usługi wyznaczono odrębną część szkolenia przeznaczoną na przeprowadzenie procesu walidacji osiągniętych efektów uczenia się. Proces walidacji przeprowadzi dodatkowy instruktor wyznaczony przez dostawcę usługi i posiadający odpowiednie doświadczenie.

## Program

Szkolenie jest przeznaczone dla lekarzy 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 szyi, głowy i klatki piersiowej: ślinianki żuchwowe, tarczycza, węzły chłonne głowy i szyi, szyjny odcinek przełyku, płuca, jama opłucnej,
- **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:** Wybrane aspekty ultrasonografii jamy brzusznej - węzły chłonne i naczynia krwionośne
- **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: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 16</b> Wprowadzenie - rozpoczęcie szkolenia, przedstawienie planu, zapoznanie uczestników	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	08:30	09:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>2 z 16</b> Wykład - Wybrane aspekty ultrasonografii klatki piersiowej	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	09:00	10:45	01:45
<b>3 z 16</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	10:45	11:00	00:15
<b>4 z 16</b> Wykład - Ocena narządów głowy oraz szyi - tarczyca, ślinianki żuchwowe, szyjny odcinek przełyku, węzły chłonne (anatomia ultrasonograficzna, cechy obrazu prawidłowego, kryteria oceny)	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	11:00	13:00	02:00
<b>5 z 16</b> Przerwa obiadowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	13:00	13:30	00:30
<b>6 z 16</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz I	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	13:30	15:45	02:15
<b>7 z 16</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 16</b> Sesja interktywne - Wybrane jednostki chorobowe omawianych narządów – wspólna interpretacja skanów	MICHAŁ GRUSS	28-06-2025	17:30	20:00	02:30
<b>9 z 16</b> Wykład - Ocena wybranych aspektów jamy brzusznej - węzły chłonne oraz naczynia (anatomia ultrasonograficzna, cechy obrazu prawidłowego, kryteria oceny).	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	08:30	10:45	02:15
<b>10 z 16</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	10:45	11:00	00:15
<b>11 z 16</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz I	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	11:00	13:00	02:00
<b>12 z 16</b> Przerwa obiadowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	13:00	13:30	00:30
<b>13 z 16</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz II	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	13:30	15:15	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>14 z 16</b> Przerwa kawowa (wlicza się do czasu usługi)	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	15:15	16:00	00:45
<b>15 z 16</b> Warsztaty - Badanie demonstracyjne oraz samodzielne badanie pacjentów z pomocą prowadzących - cz III	MICHAŁ GRUSS	29-06-2025	15:30	18:00	02:30
<b>16 z 16</b> Walidacja efektów nauczania - test końcowy	-	29-06-2025	18:00	18:45	00:45

## 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.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Dla uczestników Projektu Kierunek-Rozwój możliwe jest rozliczenie 20h zegarowych. W ramach tego projektu przerwy nie są kwalifikowalne do kosztu usługi rozwojowej.

### 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%.

1. Cena usługi dla uczestnika korzystającego z dofinansowania w stopniu

#### **powyżej 70%**

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

2. Cena usługi dla uczestnika korzystającego z dofinansowania w stopniu

#### **poniżej 70%**

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

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

3. Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych.

4. Organizator zapewnia pełne wyżywienie w ramach przerw kawowych oraz obiadowych, które wliczają się w czas trwania usługi.

5. Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek-Rozwój.

6. Dla uczestników Projektu Kierunek-Rozwój możliwe jest rozliczenie 20 godz. zegarowych. W ramach tego projektu przerwy nie są kwalifikowalne do kosztu usługi rozwojowej.

## 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