



Neurovet Miłostawa  
Kwiatkowska

★★★★★ 4,8 / 5

84 oceny

## SZKOLENIE Z ULTRASONOGRAFII DROBNYCH STRUKTUR – trzustka, węzły chłonne, nadnercza, tarczyca: protokoły skanowania, dostępne „okna”, opisy i DDx (14 godz., 2 dni) z częścią praktyczną

Numer usługi 2026/01/26/179755/3282934

📍 Gdynia / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 10.10.2026 do 11.10.2026

3 350,00 PLN brutto  
3 350,00 PLN netto  
239,29 PLN brutto/h  
239,29 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lekarze weterynarii zajmujący się chirurgią małych zwierząt.</li><li>• Minimalne wymagania: prawo wykonywania zawodu</li></ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	09-10-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	14
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Po ukończeniu szkolenia uczestnik wykonuje i dokumentuje badanie USG trzustki, węzłów chłonnych, nadnerczy i tarczycy: dobiera prawidłowe dostępy/okna, rozpoznaje typowe obrazy i artefakty, interpretuje zmiany wraz z DDx dla kluczowych objawów radiologicznych, wykonuje pomiar/archiwizację i przygotowuje kompletny opis badania wg szablonu.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dostępny i ergonomia skanowania „drobnych struktur”	poprawne pozycjonowanie pacjenta, dobór głowicy/presetu, okna i tor skanu; radzenie sobie z gazem/jelitami (kompresja, pozycje).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
USG trzustki (pies/kot)	lokalizacja części prawej/lewej/ciała, ocena echostruktury, przewodu trzustkowego i otoczenia; DDx dla: hipoechogenicznej powiększonej trzustki, hiperechogenicznej tkanki okołotrzustkowej, mas ogniskowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
USG węzłów chłonnych brzucha/szyi	odnajdywanie (krezkowe, biodrowe, wrotne, podżuchwowe), ocena kształtu/echogeniczności/unaczynienia ; DDx: reakt. vs zapalne vs nowotworowe (w tym przerzuty/chłoniak)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
USG nadnerczy	lokalizacja (prawe/ lewe), pomiary (dł./wys.), ocena kory/rdzenia, naciekanie naczyń; DDx: przerost hiperadr., guz kory/rdzenia, incydentaloma	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
USG tarczycy (kot/pies małych ras)	pozycjonowanie szyi, ocena echostruktury, unaczynienia (Doppler* jeśli dostęp), DDx: przerost/nadczynność u kotów, zapalenia, zmiany guzowate Walidacja: case-OSCE (Stacja B) – scenariusz „duszący się brachy”	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Opis badania i raport (must-have)	kompletne pola raportu: jakość badania, ustawienia, opis strukturalny i DDx per objaw, wnioski i rekomendacje (dalsza diagnostyka/CT/biopsja).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Szkolenie dla lekarzy weterynarii, którzy chcą pogłębić swoje umiejętności w zakresie diagnostyki ultrasonograficznej narządów trudnych do oceny, takich jak trzustka, nadnercza, węzły chłonne oraz tarczycza.

Podczas warsztatów uczestnicy skupią się na praktycznym wykonywaniu badania USG, prawidłowych dostęпах do badanych struktur oraz interpretacji zmian ultrasonograficznych w kontekście klinicznym. Ważnym elementem szkolenia będzie również analiza skanów USG wraz z omówieniem diagnostyki różnicowej dla najczęściej spotykanych objawów radiologicznych.

Dużym atutem szkolenia jest praca w małych grupach, dzięki czemu każdy uczestnik ma możliwość intensywnej pracy z aparatem ultrasonograficznym oraz bezpośredniej konsultacji z prowadzącą.

Szkolenie prowadzi specjalistka radiologii weterynaryjnej, adiunkt w Pracowni Radiologii i Ultrasonografii Katedry i Kliniki Chirurgii Zwierząt Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, od lat zajmująca się diagnostyką obrazową oraz kształceniem lekarzy weterynarii w zakresie ultrasonografii.

### Ergonomia i dostępy (trzustka, węzły, nadnercza, tarczycza)

- Dobór głowicy i presetów: microconvex vs linear; częstotliwość a głębokość.
- Pozycjonowanie pacjenta (grzbiet/mostek/bok) i „okna” akustyczne.
- Ręka i sonda: stabilizacja, minimalny nacisk, „fan/rock/slide/rotate”.
- Artefakty: reverberacje, cienie gazowe, anisotropia, side-lobes – jak je rozpoznać i ograniczać (degasowanie, kompresja, zmiana pozycji).
- Szybka ściągą dostępow:
  - **Trzustka** – prawa (przy dwunastnicy), lewa (przy żołądka/śledzionie), ciało (przy żyły wrotnej).
  - **Węzły** – kręzkowe (root), wrotne, biodrowe, podżuchwowe.
  - **Nadnercza** – prawe (vena cava/vena renalis), lewe (aorta/arteria renalis).
  - **Tarczycza** – pozycja szyjna, sonda linear, oceniany płąt i cieśń (kot/pies małych ras).

### TRZUSTKA (psy/koty)

- Jak „znaleźć” części trzustki (punkty orientacyjne, naczynia, żołądek/dwunastnica).
- Co zawsze oceniamy: echogenność mięszu, kontur, przewód trzustkowy, tkanki okołotrzustkowe, sąsiednie naczynia/węzły.
- **Typowe objawy i przykładowe DDX:**
  - *Hipoechogeniczna, powiększona trzustka + hiperechogeniczna tk. okołotrzustkowa* → ostre zapalenie, martwica tłuszczowa, trauma.
  - *Zmiana ogniskowa/massa* → guz zewnątrzwydzielniczy, ropień/pseudotorbiel, przerzut/węzeł przylegający.
  - *Poszerzony przewód trzustkowy* → przewlekłe zapalenie, zwężenie ujścia, masa uciskająca.
- Kiedy rozszerzyć diagnostykę (lab, CT, FNA/Bx) i jak to zapisać w raporcie.

### WĘZŁY CHŁONNE (brzuch/szyja)

- Systematyka: gdzie ich szukać i w jakiej kolejności.
- Co opisujemy: wielkość (krótka/ długa oś), kształt (owal/okrąg), echostruktura (hilus, korowa), margines, unaczynienie (jeśli mamy Doppler).
- **Objawy** → **DDX:**
  - *Powiększenie, zachowany hilus, owal* → reaktywne/zapalne.
  - *Okrągły, heterogeny, utrata hila* → nowotworowy (chłoniak, przerzut).
  - *Hipoechogeniczne pasma, obrzęk tk. okołowęzłowej* → cellulitis, ropień.

- Kiedy FNA/Bx i jak to rekomendować w opisie.

#### NADNERCZA: technika, pomiary, wzorce patologii

- Lokalizacja prawego vs lewego (orienty: IVC/aorta/nerka).
- Co mierzymy i opisujemy: kształt, warstwowość (kora/rdzeń), wymiary, „contact signs” z naczyniami, naciekanie.
- **Objawy → DDx:**
  - *Jednostronnie powiększone, nieregularne* → guz kory/rdzenia, krwotok.
  - *Obustronnie powiększone, zachowany kształt* → przerost (hiperadrenokortycyzm).
  - *Zakrzep/naciekanie żył* → pheochromocytoma/adenokarcinoma (pilna weryfikacja).
- Kiedy CT/MRI, kiedy hormonalka, jak to wpisać do zaleceń.

#### TARCZYCA (kot, pies małych ras): technika i DDx

- Pozycja, głowica linear, przekroje podłużne/poprzeczne; ocena echostruktury i unaczynienia (jeśli dostępny Doppler).
- **Objawy → DDx:**
  - *Powiększenie, hipoechogeniczna zmiana ogniskowa* → guzki/hyperthyreosis (kot), zapalenie.
  - *Nieregularne granice, naciekanie* → zmiana nowotworowa (wskazanie do CT/FNA).
- Rekomendacje: kiedy biopsja cienkoigłowa, kiedy dalej obrazować

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Dostęp i ergonomia – „okna” do trzustki, węzłów, nadnerczy, tarczycy; artefakty i pułapki	-	10-10-2026	10:00	11:30	01:30
<b>2 z 15</b> przerwa	-	10-10-2026	11:30	11:45	00:15
<b>3 z 15</b> Trzustka – obrazy typowe	-	10-10-2026	11:45	13:15	01:30
<b>4 z 15</b> przerwa	-	10-10-2026	13:15	13:45	00:30
<b>5 z 15</b> Węzły chłonne – lokalizacja, pomiary, wzorce unaczynienia	-	10-10-2026	13:45	15:15	01:30
<b>6 z 15</b> przerwa	-	10-10-2026	15:15	15:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>7 z 15</b> Nadnercza i tarczyca – technika, pomiary, wzorce patologii	-	10-10-2026	15:30	17:00	01:30
<b>8 z 15</b> zajęcia praktyczne na kawaderach	-	11-10-2026	10:00	11:30	01:30
<b>9 z 15</b> przerwa	-	11-10-2026	11:30	11:45	00:15
<b>10 z 15</b> zajęcia praktyczne - badania USG wraz z opisywaniem wyników badań	-	11-10-2026	11:45	13:15	01:30
<b>11 z 15</b> przerwa	-	11-10-2026	13:15	13:45	00:30
<b>12 z 15</b> zajęcia praktyczne - badania USG wraz z opisywaniem wyników badań	-	11-10-2026	13:45	15:15	01:30
<b>13 z 15</b> przerwa	-	11-10-2026	15:15	15:30	00:15
<b>14 z 15</b> zajęcia praktyczne - badania USG wraz z opisywaniem wyników badań	-	11-10-2026	15:30	16:50	01:20
<b>15 z 15</b> walidacja - test teoretyczny	-	11-10-2026	16:50	17:00	00:10

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 350,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 350,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	239,29 PLN
Koszt osobogodziny netto	239,29 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Zajęcia praktyczne prowadzone na nieutwardzonym materiale biologicznym oraz żywych pacjentach,

Ilość godzin teoretycznych: 7, praktycznych: 7

Uczestnicy otrzymają wydrukowane materiały ze szkolenia,

Organizator zastrzega możliwość zmiany kolejności zajęć przy założeniu realizacji całego programu szkolenia,

Walidacja poprzez test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie.

Przerwy wliczane w czas szkolenia

Podstawa zwolnienia z VAT:

1) art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c Ustawy z dnia 11 marca 2024 o podatku od towarów i usług - w przypadku dofinansowania w wysokości 100%

2) § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień - w przypadku dofinansowania w co najmniej 70%

**3) W przypadku braku uzyskania dofinansowania lub uzyskania dofinansowania poniżej 70%, do ceny netto usługi należy doliczyć 23% VAT**

## Adres

ul. Lucjana Cyłkowskiego 12

81-166 Gdynia

woj. pomorskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- dostęp do 3 sal szkoleniowych oraz parkingu

# Kontakt



**Joanna Walder**

**E-mail** [akademiawet@gmail.com](mailto:akademiawet@gmail.com)

**Telefon** (+48) 604 679 502