



Neurovet Miłoslawa  
Kwiatkowska

★★★★★ 4,8 / 5  
106 ocen

**Neurologia weterynaryjna I – szybkie badanie neurologiczne, neurolokalizacja, ER/ICU (płynoterapia, CRI), padaczka i status epilepticus, zespół przedsionkowy, podstawy MRI/CT (28 godz. dydaktycznych, 4 dni)**

Numer usługi 2026/08/28/179755/3774395

- 📍 Gdynia
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 28:00 h
- 📅 18.01.2027 do 21.01.2027

**5 800,00 PLN** brutto  
5 800,00 PLN netto  
207,14 PLN brutto/h  
207,14 PLN netto/h  
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Ekologia i rolnictwo / Weterynaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• lekarze weterynarii,</li> <li>• lekarze weterynarii rozpoczynający pracę z pacjentami neurologicznymi,</li> <li>• lekarze weterynarii zajmujący się diagnostyką i leczeniem psów i kotów,</li> <li>• lekarze weterynarii chcący rozwinąć umiejętności w zakresie badania neurologicznego, neurolokalizacji oraz postępowania z pacjentem neurologicznym.</li> </ul> <p><b>WYMAGANIA WSTĘPNE</b></p> <p>Uczestnik posiada podstawową wiedzę z zakresu anatomii, fizjologii oraz badania klinicznego psów i kotów. Zalecana jest podstawowa znajomość zasad diagnostyki i terapii pacjentów weterynaryjnych.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 17-01-2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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 podstawowe badanie neurologiczne, określa neurolokalizację zmian w obrębie mózgu i rdzenia kręgowego, tworzy listę diagnostyki różnicowej, planuje podstawowe postępowanie z pacjentem neurologicznym oraz wykonuje wybrane procedury praktyczne stosowane w diagnostyce i leczeniu pacjentów neurologicznych.

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

| Efekty uczenia się                                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                    | Metoda walidacji                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Posługuje się wiedzą dotyczącą badania neurologicznego i neurolokalizacji zmian.             | opisuje prawidłowy przebieg badania neurologicznego, rozróżnia górny i dolny neuron motoryczny, wskazuje podstawowe neurolokalizacje zmian w mózgu i rdzeniu kręgowym, przyporządkowuje objawy neurologiczne do odpowiedniej neurolokalizacji.                                          | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Charakteryzuje zasady postępowania z pacjentem z napadami padaczkowymi i status epilepticus. | rozróżnia napad padaczkowy, padaczkę idiopatyczną, napady reakcyjne i padaczkę strukturalną, wskazuje podstawowe zasady stabilizacji pacjenta ze statusem epilepticus, charakteryzuje zasady prowadzenia śpiączki farmakologicznej, wskazuje zasady monitorowania pacjenta krytycznego. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Planuje diagnostykę pacjenta z zespołem przedsionkowym i innymi objawami neurologicznymi.    | rozróżnia obwodowy i ośrodkowy zespół przedsionkowy, wskazuje najważniejsze przyczyny zespołu przedsionkowego, dobiera podstawowe badania diagnostyczne, wskazuje znaczenie MRI, CT i RTG w diagnostyce neurologicznej.                                                                 | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Wykonuje badanie neurologiczne i określa neurolokalizację na podstawie objawów klinicznych.  | przeprowadza badanie neurologiczne według przyjętego schematu, identyfikuje objawy wiodące, określa neurolokalizację, tworzy listę diagnostyki różnicowej na podstawie przypadku klinicznego.                                                                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych                   |

| Efekty uczenia się                                                           | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                               | Metoda walidacji                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Wykonuje wybrane procedury praktyczne stosowane u pacjentów neurologicznych. | wykonuje punkcję podpotyliczną lub lędźwiowo-krzyżową, zakłada sondę przełykowo-żołądkową lub nosowo-żołądkową, wykonuje podstawowe elementy procedury tracheotomii lub tracheostomii, stosuje zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania procedur. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Planuje postępowanie z pacjentem w stanach nagłych o podłożu neurologicznym. | planuje stabilizację pacjenta ze statusem epilepticus, dobiera podstawowe postępowanie płynoterapeutyczne, planuje monitoring pacjenta krytycznego, dobiera postępowanie do przedstawionego przypadku klinicznego.                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie 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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

#### WARUNKI ORGANIZACYJNE SZKOLENIA

Usługa realizowana jest w formie stacjonarnej.

Łączny czas trwania usługi wynosi **28 godzin zegarowych**.

Struktura usługi:

- część teoretyczna – **12 godzin zegarowych**,
- część praktyczna – **10 godzin 30 minut**,
- walidacja – **1 godzina 30 minut**,
- przerwy – **4 godziny zegarowe**.

Przerwy są wliczone do czasu trwania usługi i wynoszą łącznie 4 godziny.

Zajęcia praktyczne realizowane są z wykorzystaniem odpowiedniego instrumentarium, materiałów szkoleniowych oraz materiału biologicznego w postaci kadawerów.

Maksymalna liczba uczestników: **16 osób**.

Frekwencja uczestników potwierdzana jest poprzez podpis na liście obecności prowadzonej podczas szkolenia.

W sprawie wymogów dot. frekwencji na zajęciach z dofinansowaniem prosimy o kontakt z Operatorem.

### **1. Badanie neurologiczne**

- ta część ma na celu naukę wykonywania badania neurologicznego w 10 minut oraz wyciągania wniosków, tak aby umożliwić określenie neuro lokalizacji u danego pacjenta
- tutaj nauczę Cię jakie objawy są tymi wiodącymi, oraz które można początkowo “ zignorować” a którym poświęcić uwagę

### **2. Neuro lokalizacja zmian na terenie rdzenia kręgowego oraz mózgu:**

- jak odróżnić dolny i górny neuron motoryczny( GNM vs DNM), jakie mają znaczenie kliniczne
- wewnątrzczaszkowa (przodomózgowie, pień mózgu, mózdzek) oraz wewnątrzrdzeniowe (C1-C5, C6-th2, Th3-L3, L4-S3) – tutaj nauczę Cię jak szybko przyporządkować objaw neurologiczny do konkretnej neurolokalizacji

### **3. Płynoterapia oraz podstawy medycyny ratunkowej**

- prowadzenie płynoterapii u pacjenta wstrząsowego, u pacjenta ze status epilepticus
- monitoring pacjenta krytycznego – lista Kirby’ego
- CRI- constant rate infusion- zasady stosowania leków w trakcie CRI

### **4. Epilepsja**

- czy to był napad padaczkowy?
- czy to padaczka idiopatyczna, napady reakcyjne czy padaczka strukturalna?
- dobór leków dla pacjenta z padaczką idiopatyczną
- pacjent z padaczką idiopatyczną lekooporną, co jeszcze można zrobić?

### **5. Napady padaczkowe w ujęciu medycyny ratunkowej, czyli status epilepticus**

- status epilepticus i co dalej? Stabilizacja pacjenta
- prowadzenie śpiączki farmakologicznej z wykorzystaniem CRI (constant rate infusion)
- monitoring oraz opieka nad pacjentem w śpiączce farmakologicznej
- omówienie leków wykorzystywanych w śpiączce farmakologicznej
- przegląd najważniejszych publikacji naukowych w tym zakresie
- sesja – przypadki kliniczne

### **6. Padaczka u kotów**

- czym różni się od padaczki psów?
- jak wygląda napad padaczkowy u kotów?
- leki stosowane do terapii padaczki u psów i kotów

### **7. Padaczka w obrazowaniu MRI i CT**

### **8. Przypadki kliniczne – neurolokalizacja na podstawie filmów video, tworzenie listy diagnostyki różnicowej oraz planu diagnostycznego**

### **9. Zespół przedsionkowy**

- jak rozróżnić zespół przedsionkowy obwodowy od ośrodkowego?
- czym różni się zespół przedsionkowy u psa i kota
- lokalizacja zespołu przedsionkowego i jej wpływ na rokowanie
- przyczyny zespołu przedsionkowego czyli lista diagnostyki różnicowej

- choroby tła zakaźnego – Neosporoza, Toxoplazmoza – jakie jest ich znaczenie w zespole przedsionkowym?
- co lekarz pierwszego kontaktu może zrobić w gabinecie przed odesłaniem na badanie obrazowe – lub do specjalisty?
- obrazowanie- czy wybrać CT czy MRI , a może RTG?

OPIS METOD WALIDACJI

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Weryfikuje wiedzę dotyczącą badania neurologicznego, neurolokalizacji, padaczki, status epilepticus, zespołu przedsionkowego, płynoterapii, CRI oraz diagnostyki obrazowej.

Obserwacja w warunkach symulowanych

Weryfikuje umiejętność wykonywania badania neurologicznego, określania neurolokalizacji, pobierania płynu mózgowo-rdzeniowego, zakładania sond oraz wykonywania wybranych procedur stosowanych w stanach nagłych.

PROCES WALIDACJI

Walidacja przeprowadzana jest ostatniego dnia szkolenia.

Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie weryfikuje efekty uczenia się **1–3**.

Obserwacja w warunkach symulowanych weryfikuje efekty uczenia się **4–6**.

Łączny czas walidacji wynosi **1 godzinę 30 minut**.

Warunkiem zaliczenia usługi jest udział w walidacji oraz osiągnięcie efektów uczenia się określonych dla usługi.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 28

| Przedmiot / temat                                                                                                         | Typ aktywności | Prowadzący                       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 28</div> Badanie neurologiczne<br>Schemat badania, objawy wiodące i wyciąganie wniosków.                         | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 18-01-2027            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| <div>2 z 28</div> -                                                                                                       | Przerwa        | -                                | 18-01-2027            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |
| <div>3 z 28</div> Neurolokalizacja zmian Górnego i dolnego neuronu motorycznego oraz lokalizacja zmian w mózgu i rdzeniu. | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 18-01-2027            | 11:45               | 13:15               | 01:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                       | Typ aktywności | Prowadzący                          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 28 -                                                                                                                | Przerwa        | -                                   | 18-01-2027            | 13:15               | 13:45               | 00:30         |
| 5 z 28<br>Płynoterapia i medycyna ratunkowa<br>Stabilizacja pacjenta, monitoring, CRI i postępowanie w stanach nagłych. | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłoslawa Kwiatkowska | 18-01-2027            | 13:45               | 15:15               | 01:30         |
| 6 z 28 -                                                                                                                | Przerwa        | -                                   | 18-01-2027            | 15:15               | 15:30               | 00:15         |
| 7 z 28<br>Epilepsja<br>Diagnostyka, różnicowanie i leczenie padaczki u psów i kotów.                                    | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłoslawa Kwiatkowska | 18-01-2027            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |
| 8 z 28 Status epilepticus<br>Stabilizacja, śpiączka farmakologiczna, CRI i monitoring.                                  | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłoslawa Kwiatkowska | 19-01-2027            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| 9 z 28 -                                                                                                                | Przerwa        | -                                   | 19-01-2027            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |
| 10 z 28<br>Padaczka u kotów i obrazowanie MRI/CT<br>Różnice gatunkowe oraz diagnostyka obrazowa.                        | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłoslawa Kwiatkowska | 19-01-2027            | 11:45               | 13:15               | 01:30         |
| 11 z 28 -                                                                                                               | Przerwa        | -                                   | 19-01-2027            | 13:15               | 13:45               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                              | Typ aktywności | Prowadzący                       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 12 z 28<br>Przypadki kliniczne i diagnostyka Neurolokalizacja, diagnostyka różnicowa i planowanie diagnostyki.                 | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 19-01-2027            | 13:45               | 15:15               | 01:30         |
| 13 z 28 -                                                                                                                      | Przerwa        | -                                | 19-01-2027            | 15:15               | 15:30               | 00:15         |
| 14 z 28 Zespół przedsionkowy<br>Różnicowanie, przyczyny, rokowanie i dobór badań diagnostycznych.                              | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 19-01-2027            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |
| 15 z 28<br>Badanie neurologiczne i neurolokalizacja<br>Praktyczne badanie pacjenta i określanie lokalizacji zmian. 11:30–11:45 | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 20-01-2027            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| 16 z 28 -                                                                                                                      | Przerwa        | -                                | 20-01-2027            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |
| 17 z 28<br>Pobieranie płynu mózgowo-rdzeniowego<br>Punkcja podpotyliczna i lędźwiowo-krzyżowa.                                 | Zajęcia        | dr n. wet. Miłostawa Kwiatkowska | 20-01-2027            | 11:45               | 13:15               | 01:30         |
| 18 z 28 -                                                                                                                      | Przerwa        | -                                | 20-01-2027            | 13:15               | 13:45               | 00:30         |

| Przedmiot / temat                                                                                                | Typ aktywności | Prowadzący                          | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 19 z 28<br>Zakładanie sond Sondy przełykowo-żołądkowe i nosowo-żołądkowe.                                        | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłostawa Kwiatkowska | 20-01-2027            | 13:45               | 15:15               | 01:30         |
| 20 z 28 -                                                                                                        | Przerwa        | -                                   | 20-01-2027            | 15:15               | 15:30               | 00:15         |
| 21 z 28<br>Postępowanie w stanach nagłych<br>Stabilizacja pacjenta ze statusem epilepticus, monitoring i CRI.    | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłostawa Kwiatkowska | 20-01-2027            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |
| 22 z 28 Zespół przedsionkowy – przypadki praktyczne<br>Ocena objawów, neurolokalizacja i planowanie diagnostyki. | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłostawa Kwiatkowska | 21-01-2027            | 10:00               | 11:30               | 01:30         |
| 23 z 28 -                                                                                                        | Przerwa        | -                                   | 21-01-2027            | 11:30               | 11:45               | 00:15         |
| 24 z 28<br>Metoda Zeppa<br>Praktyczne wprowadzenie do chirurgii ucha.                                            | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłostawa Kwiatkowska | 21-01-2027            | 11:45               | 13:15               | 01:30         |
| 25 z 28 -                                                                                                        | Przerwa        | -                                   | 21-01-2027            | 13:15               | 13:45               | 00:30         |
| 26 z 28<br>Tracheotomia i tracheostomia<br>Wskazania, przygotowanie i wykonanie procedury.                       | Zajęcia        | dr n. wet.<br>Miłostawa Kwiatkowska | 21-01-2027            | 13:45               | 15:15               | 01:30         |

| Przedmiot / temat | Typ aktywności | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 27 z 28 -         | Przerwa        | -          | 21-01-2027            | 15:15               | 15:30               | 00:15         |
| 28 z 28 -         | Walidacja      | -          | 21-01-2027            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |

## Podsumowanie

| Rodzaj godzin                        | Liczba godzin |
|--------------------------------------|---------------|
| Suma godzin zegarowych usługi        | 28:00         |
| w tym suma godzin zajęć              | 22:30         |
| w tym suma godzin walidacji          | 01:30         |
| w tym suma przerw                    | 04:00         |
| Suma godzin dydaktycznych bez przerw | 32:00         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                                                                     | Cena         |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto                                       | 5 800,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT |              |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto                                        | 5 800,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                                                       | 207,14 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                                                        | 207,14 PLN   |

## Liczba godzin usługi

| Rodzaj godzin                   | Liczba godzin |
|---------------------------------|---------------|
| Liczba godzin zegarowych usługi | 28:00         |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## dr n. wet. Miłosława Kwiatkowska

Rezydentka European College of Veterinary Neurology (ECVN) na Uniwersytecie w Hanowerze; doktor nauk weterynaryjnych UWM Olsztyn (praca o chorobach rdzenia kręgowego psów). Doświadczenie kliniczne zdobywała m.in. w Langford Vets – University of Bristol (Wielka Brytania) oraz Kleintierklinik TiHo Hannover (Niemcy) oraz podczas staży w Szwajcarii, USA (University of Georgia, Athens) i Szwecji. Autorka 40+ publikacji w czasopismach międzynarodowych; pracowała pod kierunkiem prof. André Jaggy'ego, Simona Platta, Andrei Tipold i Holgera Volka. Prowadzi badania nad padaczką psów i kotów, kładąc nacisk na praktyczne zastosowanie wyników w chirurgii i neurologii klinicznej. Od kilku lat właścicielka oraz główny wykładowca w Akademii wet, rocznie przeprowadza szkolenia dla kilkuset lekarzy weterynarii.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe zawierające:

- materiały omawiane podczas szkolenia,
- schemat badania neurologicznego,
- materiały dotyczące neurolokalizacji,
- schematy postępowania w status epilepticus,
- materiały dotyczące zespołu przedsionkowego,
- materiały dotyczące diagnostyki MRI i CT,
- opisy przypadków klinicznych,
- materiały dotyczące wykonywanych procedur praktycznych

### Informacje dodatkowe

Uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia po spełnieniu warunków uczestnictwa oraz udziału w procesie walidacji.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez Operatora lub Partnera Operatora w ramach PSF, Regionalnego Programu ani FERS, ani przez podmiot z nimi powiązany kapitałowo lub osobowo.

Usługa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców, którzy delegują siebie lub pracowników, korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi o tej samej tematyce dla Przedsiębiorcy wcześniej występującego jako Dostawca.

Cena usługi nie obejmuje kosztów dojazdu, zakwaterowania, wyżywienia ani innych kosztów niezwiązanych bezpośrednio z realizacją usługi.

## 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