



## Farmakologia w neurologii. Szkolenie dla lekarzy weterynarii i techników weterynarii.

Numer usługi 2024/09/02/55852/2289214

3 300,00 PLN brutto

3 300,00 PLN netto

150,00 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

CLEVER WAY  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚĆ  
CIĄ



📍 Toruń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 22 h

📅 18.01.2025 do 19.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Rolnictwo
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii oraz techników weterynarii z woj. Kujawsko-Pomorskiego stale praktykujących w zawodzie, potrzebujących rozwinąć wiedzę i umiejętności z obszaru samodzielnego i świadomego stosowania farmakologii w neurologii. Usługa adresowana również do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	10
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	30
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	17-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	22
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa „Farmakologia w neurologii. Szkolenie dla lekarzy weterynarii i techników weterynarii.” przygotowuje do samodzielnego i świadomego stosowania farmakologii w neurologii przez lekarzy weterynarii i techników weterynarii stale praktykujących w zawodzie.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Prawidłowo dobiera leki do zaburzeń behawioralnych u zwierząt.	Prawidłowo przeprowadza neurolokalizację.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Rozpoznaje zróżnicowane poziomy witaminy D.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Dobiera leki do zaburzeń neurologicznych.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
Prawidłowo kończy terapię farmakologiczną.	Określa moment odstawienia gabapentyny.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Definiuje konsekwencje za długiego leczenia farmakologicznego schorzenia neurologicznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Planuje zakończenie leczenia farmakologicznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Dobiera "perełki" farmakologiczne o spektakularnym działaniu.	Uzasadnia dobór "perełki" farmakologicznej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Prawidłowo dawkuje "perełki" farmakologiczne.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
Stosuje najnowsze schematy i wytyczne przy leczeniu padaczki u psów i kotów.	Kontroluje dawkowanie w procesie leczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
	Ocenia dobór schematu leczenia padaczki u psów i kotów.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Dobiera leki do zaburzeń behawioralnych u zwierząt.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
	Zauważa anomalie w leczeniu padaczki i prawidłowo na nie reaguje.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Test teoretyczny		
Charakteryzuje metody diagnozowania schorzeń związanych z uszami od zespołu Hornera do zespołu Pareza n. VII.	Rozróżnia zespoły schorzeń uszu tj.: przedśionkowy, Hornera, Pareza n. VII.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Planuje i dobiera sposób leczenia schorzeń uszu.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	Ocenia efektywność procesu leczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
		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, zaświadczenie ukończenia szkolenia posiada opis efektów uczenia się.

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

Tak, zaświadczenie ukończenia szkolenia potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, zaświadczenie ukończenia szkolenia potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

## Program

### OTWARCIE SZKOLENIA (Małgorzata Mikuła)

- Przywitanie uczestników
- Przedstawienie celów i metod szkolenia
- Przeprowadzenie pre testu

### MODUŁ 1. Neurologia w gabinecie internisty (Małgorzata Mikuła)

- Badanie neurologiczne;
- Neurolokalizacja;
- Diagnostyka różnicowa VITAMIN D;
- Case study.

### MODUŁ 2. Farmakologia w neurologii (Małgorzata Mikuła)

- To jak w końcu jest z tą gabapentyną- dawać 2 czy 3 x dziennie?
- Jakie leki na jakie zaburzenia behawioralne, co może się stać gdy źle dobierzemy leki na „głowę”?
- Terapia kiedyś się kończy – jak prawidłowo odstawiać leki neurologiczne?
- „Perelki” farmakologiczne o spektakularnym działaniu- czy je znasz?
- Interakcje/idiosynkrazje/polipragmazje – jak łączyć leki w neurologii?

### MODUŁ 3. Padaczka u psów i kotów – tyle o niej powiedziano, a Ty wciąż czujesz się z tym tematem nieswojo i nie jesteś pewna czy diagnozujesz/leczysz właściwie? Z tym już koniec! Dziś poznasz najnowsze wytyczne/schematy w tym temacie. (Małgorzata Mikuła)

- Diagnostyka różnicowa;
- Dobór terapii Monitoring terapii;
- Status epilepticus.

### MODUŁ 4. „Ulubione uszy” - okiem neurologa (Małgorzata Mikuła)

- Zespół przedsionkowy;
- Zespół Hornera;
- Pareza n. VII.

### ZAMKNIĘCIE SZKOLENIE (Małgorzata Mikuła)

- Sesja pytań i odpowiedzi zamykających, utrwalająca zdobytą wiedzę;
- Podziękowanie.

#### WALIDACJA SZKOLENIA (Liliana Rytel)

- Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą obserwacji w warunkach symulowanych;
- Przeprowadzenie testu wiedzy.

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, przerwy wliczają się do czasu trwania szkolenia.

Minimalne wymagania w stosunku do uczestników, aby cel usługi został osiągnięty: Uczestnik szkolenia, zdobytą wiedzę i umiejętności ugruntowuje w trakcie sesji pytań i odpowiedzi. Następnie przechodzi przez proces walidacji składający się z dwóch metod walidacji: obserwacja w warunkach symulowanych oraz test wiedzy, co umożliwi sprawdzenie czy cel usługi został osiągnięty. Dla lepszego przyswojenia programu szkolenia uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej i elektronicznej. Materiały te umożliwią im powrót i powtórzenie wiedzy zdobytej na szkoleniu w dowolnym momencie. Dzięki temu uczestnicy osiągną zamierzony cel szkolenia.

#### Warunki organizacyjno – logistyczne:

Szkolenie opiera się głównie na warsztatach praktycznych: ćwiczeniach, badaniach. Uczestnicy będą pracować zarówno indywidualnie, parami jak i całą grupą. Na potrzeby organizacji szkolenia wynajmujemy narzędzia niezbędne do przeprowadzenia badań. Wszyscy uczestnicy zostaną wyposażeni w środki ochrony osobistej. Ponadto podczas wybranych części praktycznych odbędą się badania psów i kotów.

Szkolenie organizowane jest zgodnie z zasadami zapewniającymi dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami. Planując i realizując szkolenie uwzględniamy ich potrzeby, usuwamy bariery, a także zapobiegamy ich powstawaniu. Uczestnik szkolenia ma możliwość poinformowania firmę szkoleniową o szczególnych potrzebach telefonicznie, mailowej oraz wypełniając formularz zgłoszeniowy lub kartę informacyjną. O możliwych barierach czy konieczności dopasowania materiałów dydaktycznych dostosowanych do indywidualnych potrzeb (np. w formie materiałów napisanych Alfabetem Braille) należy poinformować podczas telefonu potwierdzającego zgłoszenie udziału.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> OTWARCIE SZKOLENIA Przywitanie uczestników Przedstawienie celów i metod szkolenia	Małgorzata Mikula	18-01-2025	09:00	09:30	00:30
<b>2 z 17</b> MODUŁ 1.Neurologia w gabinecie internisty • Badanie neurologiczne; • Neurolokalizacja; • Diagnostyka różnicowa VITAMIN D; • Case study	Małgorzata Mikula	18-01-2025	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 17 Przerwa	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 17 MODUŁ 2. Farmakologia w neurologii • Terapia kiedyś się kończy – jak prawidłowo odstawić leki neurologiczne?	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	11:15	12:45	01:30
5 z 17 Przerwa	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	12:45	13:15	00:30
6 z 17 MODUŁ 2. Farmakologia w neurologii • „Perełki” farmakologiczne o spektakularnym działaniu- czy je znasz? • Interakcje/idiosyncrasy/nkrazje/polipragmatyzm – jak łączyć leki w neurologii?	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	13:15	14:45	01:30
7 z 17 Przerwa	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	14:45	15:00	00:15
8 z 17 MODUŁ 2. Farmakologia w neurologii • „Perełki” farmakologiczne o spektakularnym działaniu- czy je znasz? • Interakcje/idiosyncrasy/nkrazje/polipragmatyzm – jak łączyć leki w neurologii?	Małgorzata Mikuła	18-01-2025	15:00	17:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 17</b> MODUŁ 3. Padaczka u psów i kotów – tyle o niej powiedziano, a Ty wciąż czujesz się z tym tematem nieswojo (...) Dziś poznasz najnowsze wytyczne/schematy w tym temacie. Diagnostyka (...)	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	09:00	10:30	01:30
<b>10 z 17</b> Przerwa	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	10:30	10:45	00:15
<b>11 z 17</b> MODUŁ 3. Padaczka u psów i kotów (...) Dobór terapii Monitoring terapii; Status epilepticus.	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	10:45	12:15	01:30
<b>12 z 17</b> Przerwa	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	12:15	12:45	00:30
<b>13 z 17</b> MODUŁ 4. „Ulubione uszy” - okiem neurologa • Zespół przedsionkowy; • Zespół Hornera;	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	12:45	14:15	01:30
<b>14 z 17</b> Przerwa	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	14:15	14:30	00:15
<b>15 z 17</b> MODUŁ 4. „Ulubione uszy” - okiem neurologa • Pareza n. VII	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	14:30	15:00	00:30
<b>16 z 17</b> ZAMKNIĘCIE SZKOLENIE • Sesja pytań i odpowiedzi zamykających, utrwalająca zdobytą wiedzę; • Podziękowanie.	Małgorzata Mikuła	19-01-2025	15:00	15:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-size: 0.8em; margin-bottom: 5px;">17 z 17</div> <b>WALIDACJA SZKOLENIA</b> • Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą obserwacji w warunkach symulowanych; • Przeprowadzenie testu wiedzy.	-	19-01-2025	15:30	17:15	01:45

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	3 300,00 PLN
Koszt usługi netto	3 300,00 PLN
Koszt godziny brutto	150,00 PLN
Koszt godziny netto	150,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Małgorzata Mikuła

Pani Małgorzata jest specjalistą ds. chorób neurologicznych, świadczącym konsultacje dla pacjentów z całej Polski. Ukończyła specjalizację chorób psów i kotów. Posiada wiedzę i doświadczenie w diagnostyce oraz leczeniu schorzeń neurologicznych małych zwierząt. Jest związana z Europejskim Stowarzyszeniem Lekarzy Neurologów Weterynaryjnych, co umożliwia śledzenie najnowszych osiągnięć i standardów tej specjalizacji na arenie międzynarodowej. Od 2017 roku, pełni funkcję konsultanta ds. neurologii w Klinice Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, dzięki czemu uczestniczy w procesie kształcenia przyszłych profesjonalistów w dziedzinie weterynarii. Od 2019 roku Pani Małgorzata związana jest z Akademią Diagnostyki Weterynaryjnej Mastervet, w której prowadzi szkolenia neurologiczne, pełniąc funkcję członka rady naukowej ds.



neurologii. W październiku 2023 Pani Małgorzata osiągnęła tytuł dr n. wet. broniąc pracy doktorskiej pt.: "Zależność pomiędzy stanem klinicznym a obrazem tomografii rezonansu magnetycznego kręgosłupa u psów z ostrymi objawami neurologicznymi w latach 2015-2019 w aglomeracji warszawskiej". Aktualnie poszerza swoją wiedzę, uczestnicząc w studiach neurologii w European School for Advanced Veterinary Studies, co umożliwia dostęp do najnowszych badań i technologii związanych z neurologią weterynaryjną. Pani Małgorzata od 2015 prowadzi Przychodnię Weterynaryjną Neurovet w Warszawie.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla lepszego przyswojenia programu szkolenia uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej. Materiały szkoleniowe przygotowane przez Trenera są przejrzyste i spełniają wymagania standardu dostępności WCAG 2.1. Realizujemy wymagania opisane w WCAG 2.1 przestrzegamy wskazanych w nim zasad postrzegalności, funkcjonalności, zrozumiałości oraz solidności określanej również jako kompatybilności.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest czynne wykonywanie zawodu lekarza weterynarii lub technika weterynarii w formie samozatrudnienia lub umowie o pracę trwającej minimum 3 miesiące od momentu szkolenia.

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Kierunek – Rozwój”.

## Adres

Toruń

Toruń

woj. kujawsko-pomorskie

Przestrzeń komunikacyjna budynku, w którym organizowane jest szkolenie jest wolna od barier poziomych i pionowych. W sali są zastosowane rozwiązania architektoniczne umożliwiające dostęp do wszystkich pomieszczeń niezbędnych do udziału w szkoleniu w tym do przystosowanej toalety. Sala zawiera informacje na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy. Sala zawiera informacje dotyczące ścieżek ewakuacji z uwzględnieniem osób o potrzebach specjalnych.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Katarzyna Wasyliszyn**

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

**Telefon** (+48) 793 906 074