



Smart Idea Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5

6 027 ocen

Szkolenie: Kompleksowe podstawy kardiologii małych zwierząt z elementami zrównoważonej organizacji pracy

Numer usługi 2026/04/30/51136/3525774

📍 Olsztyn

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 20:00 h

📅 03.10.2026 do 04.10.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii, techników weterynaryjnych i pracowników lecznic weterynaryjnych.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	02-10-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego wykonywania podstawowej diagnostyki kardiologicznej małych zwierząt, interpretacji wyników badań EKG, RTG i FoCUS/POCUS, rozpoznawania najczęstszych chorób serca oraz podejmowania działań w stanach nagłych zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy i zrównoważonej organizacji gabinetu weterynaryjnego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje budowę i fizjologię układu sercowo-naczyniowego małych zwierząt Rozpoznaje objawy niewydolności serca u małych zwierząt	definiuje podstawowe elementy budowy serca; rozdziela funkcje poszczególnych struktur serca; omawia zależność między ciśnieniem a pracą mięśnia sercowego wskazuje objawy niewydolności lewo- i prawokomorowej; rozdziela podstawowe objawy kliniczne chorób serca; identyfikuje sytuacje wymagające pilnej interwencji	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady pomiaru ciśnienia tętniczego u małych zwierząt	wskazuje etapy prawidłowego pomiaru ciśnienia; rozdziela najczęstsze błędy pomiarowe; interpretuje podstawowe wyniki pomiarów	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozpoznaje podstawowe rytmy i zaburzenia rytmu serca w badaniu EKG Omawia zasady prowadzenia podstawowej i zaawansowanej resuscytacji krążeniowo-oddechowej	rozdziela zapis prawidłowy i patologiczny; identyfikuje najczęstsze arytmie; wskazuje podstawowe elementy zapisu EKG wymienia etapy Basic Life Support; wymienia etapy Advanced Life Support; rozdziela zasady postępowania w nagłym zatrzymaniu krążenia	Obserwacja w warunkach symulowanych Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje możliwości wykorzystania badania FoCUS i POCUS w praktyce weterynaryjnej	wskazuje zastosowania badań FoCUS i POCUS; rozdziela podstawowe obrazy prawidłowe i patologiczne; identyfikuje sytuacje wymagające diagnostyki ultrasonograficznej	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje najczęstsze choroby serca małych zwierząt	rozróżnia podstawowe jednostki chorobowe; wymienia charakterystyczne objawy wybranych chorób; dobiera podstawowe metody diagnostyczne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Charakteryzuje zasady postępowania w stanach nagłych w kardiologii weterynaryjnej	wskazuje objawy stanów nagłych; rozróżnia procedury postępowania ratunkowego; identyfikuje priorytety diagnostyczne i terapeutyczne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Interpretuje podstawowe obrazy RTG klatki piersiowej w diagnostyce kardiologicznej	identyfikuje podstawowe nieprawidłowości w obrębie klatki piersiowej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	rozróżnia obraz prawidłowy i patologiczny;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje zmiany charakterystyczne dla wybranych chorób serca;	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady zielonych kompetencji w praktyce weterynaryjnej	rozróżnia zasady segregacji odpadów medycznych; wskazuje sposoby ograniczania zużycia materiałów jednorazowych; identyfikuje rozwiązania wspierające zrównoważoną organizację pracy gabinetu weterynaryjnego	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Usługa trwa 20 godz/dyd, w tym 19 godz/dyd szkolenie i walidacja 1 godz/dyd.

Podczas szkolenia przewidziano przerwy, które nie wliczają się w czas trwania usługi.

Ramowy program usługi

DZIEŃ 1

Fizjologia serca – dlaczego warto zrozumieć ciśnienia?

- budowa i fizjologia układu sercowo-naczyniowego małych zwierząt,
- zależność między ciśnieniem, przepływem i pracą serca,
- znaczenie monitorowania parametrów życiowych w praktyce weterynaryjnej,
- ograniczanie nadmiernej diagnostyki i racjonalne planowanie badań w celu zmniejszenia zużycia materiałów medycznych.

Niewydolność serca – co naprawdę oznacza „serce nie daje rady”?

- mechanizmy niewydolności serca,
- objawy kliniczne i diagnostyka,
- podstawowe zasady postępowania terapeutycznego,
- znaczenie profilaktyki i wczesnej diagnostyki dla ograniczenia farmakoterapii i hospitalizacji zwierząt.

Pomiar ciśnienia – jak uzyskać wynik, który naprawdę coś znaczy

- techniki pomiaru ciśnienia tętniczego,
- najczęstsze błędy pomiarowe,
- interpretacja wyników,
- ergonomiczna organizacja stanowiska pracy,
- ograniczanie zużycia materiałów jednorazowych podczas diagnostyki.

Badanie EKG bez stresu – rytmy, które musisz znać

- podstawy elektrokardiografii,
- interpretacja zapisów EKG,
- rozpoznawanie najczęstszych arytmii,
- wykorzystanie cyfrowej dokumentacji medycznej zamiast wydruków papierowych.

RKO (Basic Life Support) – jak nie spanikować, tylko działać skutecznie

- algorytmy podstawowej resuscytacji,
- organizacja pracy zespołu,
- bezpieczeństwo personelu i pacjenta,
- odpowiedzialne gospodarowanie materiałami medycznymi podczas procedur ratunkowych.

POCUS – badanie USG klatki piersiowej w rękach internisty

- podstawy diagnostyki ultrasonograficznej,
- szybka ocena pacjenta,
- interpretacja podstawowych obrazów,
- wykorzystanie nowoczesnej diagnostyki do skracania czasu hospitalizacji i ograniczania zbędnych procedur.

Zajęcia praktyczne

- FoCUS – podstawowa ocena funkcji serca,
- POCUS – szybka diagnostyka ultrasonograficzna,
- wykonywanie i interpretacja EKG,
- pomiar ciśnienia tętniczego,
- ćwiczenia RKO,
- analiza przypadków klinicznych,
- organizacja stanowiska pracy zgodnie z zasadami ergonomii, bezpieczeństwa i zrównoważonego wykorzystania sprzętu diagnostycznego,
- prawidłowa segregacja odpadów weterynaryjnych i ograniczanie zużycia materiałów jednorazowych.

DZIEŃ 2

Najczęstsze choroby serca – czego nie przegapić w codziennej praktyce? (Case study)

- choroby zastawkowe,
- kardiomiopatie,
- diagnostyka różnicowa,
- planowanie diagnostyki zgodnie z zasadą racjonalnego wykorzystania zasobów medycznych.

Stany nagłe w kardiologii – kiedy każda minuta ma znaczenie (Case study)

- obrzęk płuc,
- zaburzenia rytmu,
- omdlenia,
- priorytety diagnostyczne i terapeutyczne,
- organizacja pracy gabinetu ograniczająca straty materiałowe i energetyczne.

RKO (Advanced Life Support) – jak przejąć kontrolę kiedy wszystko się wali

- zaawansowane procedury resuscytacyjne,
- farmakoterapia podczas RKO,
- monitorowanie pacjenta,
- racjonalne wykorzystanie leków i materiałów medycznych podczas działań ratunkowych.

Badanie RTG klatki piersiowej – nie tylko serce w centrum uwagi

- interpretacja obrazów RTG,
- ocena sylwetki serca,
- najczęstsze zmiany patologiczne,
- zasady bezpiecznego i odpowiedzialnego korzystania z aparatury diagnostycznej oraz ograniczania zużycia energii.

Zajęcia praktyczne z pacjentami

- pełna diagnostyka pacjenta,
- interpretacja wyników badań,
- planowanie postępowania terapeutycznego,
- wykorzystanie elektronicznej dokumentacji medycznej,
- stosowanie zasad zrównoważonej organizacji pracy gabinetu weterynaryjnego,
- ograniczanie ilości odpadów medycznych poprzez właściwe planowanie procedur diagnostycznych,
- efektywne wykorzystanie sprzętu i materiałów eksploatacyjnych zgodnie z zasadami zielonych kompetencji.

Walidacja

Walidacja szkolenia - metoda test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie składający się z pytań jednokrotnego wyboru + obserwacja w warunkach symulowanych. Czas walidacji 1 godz/dyd.

Test został opracowany i będzie sprawdzany oraz oceniany przez osobę walidującą po szkoleniu. Osoba prowadząca szkolenie rozdaje test Uczestnikom na koniec szkolenia. Obserwacja w warunkach symulowanych zostanie przeprowadzona na koniec szkolenia.

Szkolenie prowadzone metodą wykładową a w programie przewidziano elementy interaktywne, takie jak dyskusje grupowe, analiza wyników badań oraz case study, które pozwalają uczestnikom na praktyczne zastosowanie zdobytej wiedzy. Interpretacja wyników i omawianie przypadków klinicznych również pełnią funkcję weryfikacji postępów. Usługa przewiduje również zajęcia praktyczne w zakresie: diagnostyki pacjenta kardiologicznego, ćwiczenia z resuscytacji RKO, pomiar ciśnienia,

Uczestnicy będą korzystać z materiałów (skrypty) opracowanych przez Prowadzącego.

Podczas zajęć sala szkoleniowa będzie wyposażona w stoły, krzesła, projektor multimedialny, flipchart, fantomy, sprzęt do RKO, ciśnieniomierze.

Wymagania wstępne - grupa docelowa zgodna z opisem.

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, tj. 1h = 45 min. Podczas szkolenia przewidziane są przerwy, które nie wliczają się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Fizjologia serca; Niewydolność serca; Pomiar ciśnienia	Mirosława Ziemba	03-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 15 Przerwa	Mirosława Ziemba	03-10-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 15 Badanie EKG bez stresu; RKO (Basic Life Support)	Mirosława Ziemba	03-10-2026	10:45	12:00	01:15
4 z 15 POCUS	Katarzyna Zysek	03-10-2026	12:00	13:00	01:00
5 z 15 Przerwa	Katarzyna Zysek	03-10-2026	13:00	13:15	00:15
6 z 15 POCUS	Katarzyna Zysek	03-10-2026	13:15	15:00	01:45
7 z 15 Zajęcia praktyczne	Mirosława Ziemba	03-10-2026	15:00	17:00	02:00
8 z 15 Najczęstsze choroby serca; Stany nagłe w kardiologii	Mirosława Ziemba	04-10-2026	09:00	10:30	01:30
9 z 15 Przerwa	Mirosława Ziemba	04-10-2026	10:30	10:45	00:15
10 z 15 RKO (Advanced Life Support)	Mirosława Ziemba	04-10-2026	10:45	12:00	01:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 15 Badanie RTG klatki piersiowej	Katarzyna Zysek	04-10-2026	12:00	13:00	01:00
12 z 15 Przerwa	Katarzyna Zysek	04-10-2026	13:00	13:15	00:15
13 z 15 Badanie RTG klatki piersiowej	Katarzyna Zysek	04-10-2026	13:15	15:00	01:45
14 z 15 Zajęcia praktyczne z pacjentami	Katarzyna Zysek	04-10-2026	15:00	16:15	01:15
15 z 15 Walidacja (test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie+obserwacja w warunkach symulowanych))	-	04-10-2026	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Mirosława Ziomba



Twórczyni i kierownik Kardiologii Weterynaryjnej, wybitna specjalistka w swojej dziedzinie. W latach 2013 – 2018 ukończyła wszystkie 5 modułów kardiologii weterynaryjnej według programu European School For Advanced Veterinary Studies (ESAVS). Z pozytywnym rezultatem uczestniczyła w certyfikowanych szkoleniach z resuscytacji krążeniowo-oddechowej (Unisvet) uznawanych przez American College of Veterinary Emergency and Critical Care (ACVECC) oraz interpretacji wyników badań elektrokardiograficznych (Arrhythmias boot camp: from ECG interpretation to treatment) prowadzonych przez profesora Roberta Santilli'ego (Cornell University). Od kilku lat organizatorka lub współtwórczyni licznych szkoleń oraz konferencji kardiologicznych w Polsce. Autorka licznych publikacji z zakresu kardiologii weterynaryjnej. Członkini Europejskiego Stowarzyszenia Kardiologii Weterynaryjnej (European Society of Veterinary Cardiology – ESVC). Absolwentka Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Wyższej Szkoły Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (lata 2007 – 2013).



2 z 2

Katarzyna Zysek

Dołączyła do Kardiologii Weterynaryjnej w 2021 roku i wówczas, jako bardzo dobra internistka zainteresowana kardiologią, przystąpiła do kilkumiesięcznego, indywidualnego szkolenia. Jest w trakcie realizowania studium kardiologicznego European School For Advanced Veterinary Studies (ESAVS), w którym ukończyła już 2 moduły. Zrealizowała także certyfikowane szkolenie z resuscytacji krążeniowo-oddechowej (Unisvet) uznawane przez American College of Veterinary Emergency and Critical Care (ACVECC) oraz kurs przezklatkowej ultrasonografii płuc kotów i psów (VetLUS Expert). Jest również członkinią Europejskiego Stowarzyszenia Kardiologii Weterynaryjnej (European Society of Veterinary Cardiology – ESVC). Lek. wet. Katarzyna Zysek jest absolwentką Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytet Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (lata 2014 – 2020).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dostawca usługi zapewnia długopis , skrypt z miejscem na notatki.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii, techników weterynaryjnych i pracowników lecznic weterynaryjnych.

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa w szkoleniach jest założenie przez Uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych (1godz. = 45 min.).

Dostawca usługi codziennie prowadzi listę obecności uczestnika podczas szkolenia. Uczestnik każdego dnia potwierdza swój udział, podpisując listę obecności.

Warunkiem ukończenia szkolenia (i otrzymania zaświadczenia o ukończeniu) jest frekwencja na poziomie minimum 80%,uzyskanie pozytywnego wyniku walidacji (oceny dokonuje niezależna osoba przeprowadzająca walidację), oraz wypełnienie ankiety ewaluacyjnej.

Usługa szkoleniowa jest zwolniona z VAT ze zgodnie z podstawą prawną :

Stosownie do treści § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku w sprawie zwolnień od podatku towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień zwolnione od podatku od towarów i usług są usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego, finansowane w co najmniej 70% ze środków publicznych, oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami.

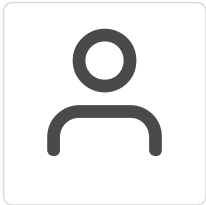
Adres

al. Aleja Warszawska 39
10-081 Olsztyn
woj. warmińsko-mazurskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MARTA SZEFLER

E-mail marta.szepler@smartszkolenia.pl

Telefon (+48) 666 610 564