



CLEVER WAY
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

1 561 ocen

Transfuzjologia w weterynarii małych zwierząt – pobieranie szpiku, oznaczania grup krwi i ocena rozmazów. Szkolenie.

Numer usługi 2025/07/07/55852/2863221

3 680,00 PLN brutto
3 680,00 PLN netto
230,00 PLN brutto/h
230,00 PLN netto/h

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 06.12.2025 do 07.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii oraz techników weterynarii stale praktykujących w zawodzie, potrzebujących pogłębić wiedzę dotyczącą transfuzjologii w weterynarii – pobierania szpiku, oznaczania grup krwi i oceny rozmazów.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	05-12-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa „Transfuzjologia w weterynarii małych zwierząt – pobieranie szpiku, oznaczania grup krwi i ocena rozmazów. Szkolenie.” przygotowuje do samodzielnego i świadomego pobierania szpiku, oznaczania grup krwi i oceny rozmazów w codziennej praktyce weterynaryjnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Używa wiedzy z zakresu diagnostyki niedokrwistości i zaburzeń hematopoezy u małych zwierząt.	Definiuje rodzaje niedokrwistości i ich cechy kliniczne.	Test teoretyczny
	Różnicuje przyczyny zaburzeń hematopoezy na podstawie patofizjologii.	Test teoretyczny
	Używa wiedzy z zakresu klasyfikacji niedokrwistości w diagnostyce pacjentów.	Analiza dowodów i deklaracji
Omawia wskazania do pobierania szpiku kostnego.	Wskazuje sytuacje kliniczne, w których należy pobrać szpik.	Test teoretyczny
	Roztacza znaczenie badania szpiku dla postępowania diagnostyczno-terapeutycznego.	Analiza dowodów i deklaracji
Opisuje procedurę pobierania szpiku u małych zwierząt.	Definiuje zasady przygotowania preparatu do oceny mikroskopowej.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje konieczność badania szpiku w konkretnych przypadkach klinicznych.	Test teoretyczny
	Unaocznia znaczenie prawidłowo wykonanej procedury pobierania szpiku.	Analiza dowodów i deklaracji
Definiuje preparaty krwi obwodowej i szpiku. Różnicuje badania laboratoryjne w zaburzeniach hematopoezy.	Interpretuje cechy dysplazji, aplazji i nacieków nowotworowych w szpiku.	Analiza dowodów i deklaracji
	Analizuje zgodność zmian morfologicznych z obrazem klinicznym.	Analiza dowodów i deklaracji
	Charakteryzuje krytyczne wartości wskaźników hematologicznych.	Test teoretyczny
	Opisuje znaczenie morfologii, liczby retikulocytów i wybranych parametrów biochemicznych.	Test teoretyczny
	Ocenia normy i odchylenia zaobserwowanych zmian.	Test teoretyczny
	Planuje kolejne kroki diagnostyczne w oparciu o interpretację wyników.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uzasadnia decyzję terapeutyczną o transfuzji w oparciu o stan kliniczny.	Definiuje progi krytyczne parametrów wymagających transfuzji.	Test teoretyczny
	Różnicuje wskazania i przeciwwskazania do transfuzji.	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykonuje proces transfuzji krwi u pacjenta.	Analiza dowodów i deklaracji
Wykonuje próbę krzyżową u małych zwierząt.	Opisuje zasady i przebieg próby krzyżowej.	Test teoretyczny
	Analizuje próby krzyżowe oraz ich znaczenie kliniczne.	Test teoretyczny
Stosuje wiedzę o grupach krwi pod kątem przygotowania pacjenta do transfuzji.	Rozpoznaje grupy krwi psów i kotów.	Analiza dowodów i deklaracji
	Charakteryzuje znaczenie zgodności grup krwi w transfuzji.	Test teoretyczny
	Wykonuje oznaczenie grupy krwi z wykorzystaniem testów serologicznych.	Analiza dowodów i deklaracji

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

Moduł 1: Diagnostyka niedokrwistości i zaburzeń hematopoezy.

- Zasady rozpoznawania niedokrwistości – klasyfikacja, objawy, diagnostyka różnicowa (teoria).
- Patofizjologia zaburzeń hematopoezy – przyczyny i mechanizmy kliniczne (teoria).

Moduł 2: Wskazania do pobierania szpiku kostnego

- Kiedy należy pobrać szpik – wskazania kliniczne i hematologiczne (teoria).
- Diagnostyczna wartość badania szpiku kostnego u pacjentów (teoria).

Moduł 3: Pobieranie szpiku kostnego – część praktyczna

- Techniki i procedury pobierania szpiku kostnego (lokalizacja, znieczulenie, sprzęt) (praktyka).
- Zasady przygotowania i zabezpieczania preparatów do oceny mikroskopowej (praktyka).

Moduł 4: Ocena preparatów krwi obwodowej i szpiku

- Różnicowanie komórek hematopoetycznych i identyfikacja zmian patologicznych (praktyka).
- Ocena szpiku kostnego pod kątem aplazji, dysplazji i nacieków nowotworowych (praktyka).

Moduł 5: Interpretacja badań laboratoryjnych w zaburzeniach hematopoezy

- Analiza morfologii, retikulocytów i parametrów biochemicznych u pacjentów z zaburzeniami hematologicznymi (teoria).
- Łączenie wyników badań z obrazem klinicznym – podejmowanie decyzji terapeutycznych (teoria).

Moduł 6: Wskazania do transfuzji krwi u małych zwierząt

- Ocena stanu pacjenta a decyzja o transfuzji – parametry i progi krytyczne (teoria).
- Ryzyko, korzyści i monitorowanie pacjenta podczas i po transfuzji (teoria).

Moduł 7: Diagnostyka immunologiczna i próba krzyżowa

- Wykonywanie próby krzyżowej – zasady, interpretacja (praktyka).

Moduł 8: Grupy krwi u małych zwierząt – część praktyczna

- Rozpoznawanie grup krwi – techniki serologiczne, testy laboratoryjne i dostępne zestawy diagnostyczne (praktyka).
- Praktyczne zastosowanie wiedzy o grupach krwi w pracy klinicznej – przygotowanie do transfuzji (praktyka).

Walidacja szkolenia

- Przeprowadzenie testu wiedzy;
- Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą analizy dowodów i deklaracji.

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych, przerwy wliczają się do czasu trwania szkolenia. W czasie trwania szkolenia wchodzi 5 godzin 20 minut praktyki, 8 godzin teorii, 2 godziny przerwy oraz 40 minut walidacji.

Minimalne wymagania w stosunku do uczestników, aby cel usługi został osiągnięty: Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii oraz techników weterynarii stale praktykujących w zawodzie. Uczestnik szkolenia zdobytą wiedzę i umiejętności ugruntowuje w trakcie pytań i odpowiedzi, które zadaje podczas szkolenia. Następnie przechodzi przez proces walidacji składający się z dwóch metod walidacji: testu wiedzy i analizy dowodów i deklaracji. Walidator przygotowuje narzędzia walidacji przed usługą.

W przypadku testu wiedzy jest to test zamknięty, w którym do każdego kryterium walidacji znajduje się minimum jedno pytanie. Test przybiera formę papierową i jest rozdawany na początku walidacji. Natomiast w przypadku analizy dowodów i deklaracji jest to karta walidacji w formie papierowej zgodna z kryteriami weryfikacji efektów uczenia się. Do analizy dowodów i deklaracji zostanie wykorzystany case study na podstawie którego uczestnik opracuje protokół leczenia. Wypełniona karta będzie stanowiła podstawę walidacji umiejętności w formie analizy dowodów i deklaracji. Walidacja procesu szkolenia odbywa się w wyznaczonym w harmonogramie czasie. Czas trwania testu wiedzy 20 min dla wszystkich uczestników. Czas trwania analizy dowodów i deklaracji 20 min dla wszystkich uczestników. Dokumentacja jest tworzona podczas części praktycznej szkolenia i przekazywana osobie walidującej. Walidator jest tak przygotowany by proces przebiegł sprawnie i walidacją zostali objęci wszyscy uczestnicy. Wyniki walidacji podawane są po usłudze do dn. 07.12.25r. Walidator przekazuje je firmie szkoleniowej, a firma informuje uczestników.

Podczas części praktycznej uczestnicy w części praktycznej samodzielnie będą wkuwać się do jamy szpikowej na zwłokach, wykonają próby krzyżowe i oznaczenia grup krwi u psów i kotów oraz wykonają inne oznaczenia potrzebne do diagnostyki niedokrwistości. Samodzielnie dokonają oceny przygotowanych rozmazów krwi obwodowej i szpiku u pacjentów z zaburzeniami hematopoezy przygotowanych przez osoby prowadzące. Praca nad tymi przypadkami pozwoli lepiej przygotować się do późniejszej, realnej pracy podczas trwania wizyty weterynaryjnej.

Uczestnicy będą pracować indywidualnie oraz razem. Uczestnicy najpierw samodzielnie przechodzą zadania doświadczając ich efektów. Następnie otrzymują feedback wspierających ich moderację oraz rys teoretyczny pozwalających pogłębić i/lub poprawić umiejętności pod okiem trenera. Stawiamy przede wszystkim na praktykę! W czasie zajęć trener będzie korzystał z dyskusji moderowanych, ćwiczeń indywidualnych, grupowych, wywiadów, burzy mózgów, pokazu slajdów. Dzięki temu wszyscy uczestnicy zostaną aktywnie zaangażowani w szkolenie.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Moduł 1: Diagnostyka niedokrwistości i zaburzeń hematopoezy. - teoria	Anna Snarska	06-12-2025	09:00	11:00	02:00
2 z 16 Przerwa	Anna Snarska	06-12-2025	11:00	11:15	00:15
3 z 16 Moduł 2: Wskazania do pobierania szpiku kostnego. - teoria	Anna Snarska	06-12-2025	11:15	12:45	01:30
4 z 16 Przerwa	Anna Snarska	06-12-2025	12:45	13:15	00:30
5 z 16 Moduł 3: Pobieranie szpiku kostnego. - praktyka	Anna Snarska	06-12-2025	13:15	14:45	01:30
6 z 16 Przerwa	Anna Snarska	06-12-2025	14:45	15:00	00:15
7 z 16 Moduł 4: Ocena preparatów krwi obwodowej i szpiku. - praktyka	Anna Snarska	06-12-2025	15:00	17:00	02:00
8 z 16 Moduł 5: Interpretacja badań laboratoryjnych w zaburzeniach hematopoezy. - teoria	Anna Snarska	07-12-2025	09:00	10:30	01:30
9 z 16 Przerwa	Anna Snarska	07-12-2025	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 16 Moduł 6: Wskazania do transfuzji krwi u małych zwierząt. - teoria	Anna Snarska	07-12-2025	10:45	12:15	01:30
11 z 16 Przerwa	Anna Snarska	07-12-2025	12:15	12:45	00:30
12 z 16 Moduł 7: Diagnostyka immunologiczna i próba krzyżowa. - praktyka	Anna Snarska	07-12-2025	12:45	14:45	02:00
13 z 16 Przerwa	Anna Snarska	07-12-2025	14:45	15:00	00:15
14 z 16 Moduł 8: Grupy krwi u małych zwierząt. - praktyka	Anna Snarska	07-12-2025	15:00	16:20	01:20
15 z 16 Walidacja szkolenia • Przeprowadzenie testu wiedzy;	Anna Snarska	07-12-2025	16:20	16:40	00:20
16 z 16 Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą analizy dowodów i deklaracji.	Anna Snarska	07-12-2025	16:40	17:00	00:20

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 680,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 680,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	230,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Anna Snarska

Pani Anna jest uznanym specjalistą w dziedzinie medycyny weterynaryjnej. Posiada bogate doświadczenie akademickie i zawodowe, specjalizuje się w chorobach małych zwierząt jak i również w dziedzinie chorób przeżuwaczy (2009). Od 1999 roku związana z Uniwersytetem Warmińsko Mazurskim w Olsztynie. Dorobek naukowy Pani Anny liczy ponad 80 publikacji. W swojej pracy naukowej i dydaktycznej koncentruje się na takich obszarach jak transfuzjologia, hematologia, onkologia oraz zaburzenia krzepnięcia. W 2019 roku uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego. Regularnie uczestniczy w kongresach naukowych i organizuje liczne szkolenia dla lekarzy weterynarii, a także bierze udział w ważnych wydarzeniach branżowych. Brała udział w kongresie PTNW 19-21 września 2024 roku jako uczestnik i autor plakatu na sesji plakatowej. Ponadto, w latach 2022-2024 przeprowadziła liczne szkolenia dla lekarzy i techników weterynarii organizowane przez firmę Vetlaboratoria, skupiając się na zaburzeniach hematochemii. Posiada doświadczenie w weryfikacji wiedzy i umiejętności nabywanych przez uczestników podczas szkoleń zdobyte w ciągu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla lepszego przyswojenia programu szkolenia uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej i elektronicznej. Materiały te umożliwią im na powrót i powtórzenie wiedzy zdobytej na szkoleniu w dowolnym momencie. Dzięki temu uczestnicy osiągną zamierzony cel szkolenia. 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.

Uczestnik szkolenia w ramach projektu pt. „FUR 3 – Fundusz Usług Rozwojowych”, aby ukończył szkolenie z wynikiem pozytywnym musi uzyskać 100% frekwencję podczas trwania szkolenia.

Uczestnik szkolenia w ramach projektu pt. „Kompleksowy program wsparcia firm w okresowych trudnościach”, aby ukończył szkolenie z wynikiem pozytywnym powinien uczestniczyć w co najmniej 80% zajęć.

Obecność będzie potwierdzana poprzez listę obecności, która będzie podpisywana regularnie, każdego dnia szkolenia. Usługa zwolniona z VAT na podstawie Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku zgodnie z § 3 ust. 1 pkt.

Informacje dodatkowe

Walidacja odbędzie się 07.12.25r. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z

dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli. Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Adres

ul. Jagiellońska 49/11
10-274 Olsztyn
woj. warmińsko-mazurskie

Szkolenie organizowane jest zgodnie z zasadami zapewniającymi dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami. O możliwych barierach czy konieczności dopasowania materiałów dydaktycznych dostosowanych do indywidualnych potrzeb (np. materiały napisane Alfabetem Braille) należy poinformować podczas telefonu potwierdzającego zgłoszenie udziału. Niemniej przestrzeń komunikacyjna budynku, w którym organizowane jest szkolenie jest wolna od barier poziomych i pionowych. W sali są zastosowane rozwiązania architektoniczne umożliwiają dostęp do wszystkich pomieszczeń niezbędnych do udziału w szkoleni 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 szkoleniadlaweterynarii@gmail.com

Telefon (+48) 793 906 074