



CLEVER WAY
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★★ 4,9 / 5
1 520 ocen

Diagnostyka hematologiczna w praktyce – od barwienia preparatów po interpretację wyników badań. Szkolenie.

Numer usługi 2025/06/30/55852/2847707

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
📅 13.09.2025 do 14.09.2025

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 diagnostyki hematologicznej w praktyce w procesie leczenia małych zwierząt.
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	16
Data zakończenia rekrutacji	12-09-2025
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 „Diagnostyka hematologiczna w praktyce – od barwienia preparatów po interpretację wyników badań. Szkolenie.” przygotowuje do samodzielnego i świadomego wykonywania oraz interpretowania badań hematologicznych w praktyce weterynaryjnej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Używa wiedzy z zakresu podstawowego barwienia w hematologii.	Charakteryzuje metody barwienia w hematologii w procesie leczenia małych zwierząt.	Test teoretyczny
	Definiuje jakość uzyskanego preparatu.	Test teoretyczny
	Unaocznia znaczenie precyzyjnego wykonywania preparatów dla diagnostyki.	Analiza dowodów i deklaracji
Omawia proces hematopoezy.	Definiuje proces hematopoezy.	Test teoretyczny
	Analizuje zmiany w układzie krwiotwórczym.	Analiza dowodów i deklaracji
Rozpoznaje wtręty w komórkach krwi u małych zwierząt.	Identyfikuje wtręty w komórkach krwi zwierząt.	Test teoretyczny
	Różnicuje rodzaje i znaczenie kliniczne wtręt w komórkach krwi.	Test teoretyczny
	Analizuje preparaty pod kątem obecności patologicznych wtrętów.	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje działania diagnostyczne w oparciu o obserwacje	Analiza dowodów i deklaracji
Definiuje poprawność wykonanych rozmazów.	Analizuje jakość techniczną rozmazów.	Analiza dowodów i deklaracji
	Przybliża rolę precyzji w technice mikroskopowej.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Różnicuje etapy procesu analitycznego i identyfikuje możliwe źródła błędów w wykonywanych rozmazach w weterynarii.	Rozpoznaje dane i różnicuje zmiany patologiczne.	Test teoretyczny
	Definiuje możliwość pojawienia się potencjalnych błędów w trakcie wykonywania rozmazu.	Test teoretyczny
	Ocenia normy i odchylenia zaobserwowanych zmian.	Test teoretyczny
	Unaocznia znaczenie interpretacji wyników w kontekście stanu zdrowia pacjenta.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia znaczenie diagnostyczne.	Test teoretyczny
	Planuje proces leczenia na podstawie obrazu komórkowego.	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: Podstawowe barwienia w hematologii, barwienie preparatów.

- Omówienie najczęściej stosowanych technik barwienia (teoria)
- Ćwiczenia praktyczne z przygotowania i barwienia rozmazów krwi (praktyka)

Moduł 2: Omówienie procesu hematopoezy.

- Mechanizmy regulacji hematopoezy w organizmie (teoria).

Moduł 3: Wtręty w komórkach krwi.

- Charakterystyka fizjologicznych i patologicznych wtrętów (teoria).
- Interpretacja obecności wtrętów w kontekście wybranych jednostek chorobowych u małych zwierząt (teoria).

Moduł 4: Ocena wykonanych rozmazów.

- Samodzielna mikroskopowa ocena jakości technicznej i diagnostycznej rozmazów (praktyka).
- Identyfikacja i klasyfikacja komórek krwi oraz błędów technicznych w preparacie (praktyka).

Moduł 5: Błędy przed laboratoryjne, laboratoryjne i postlaboratoryjne

- Identyfikacja typowych błędów na każdym etapie diagnostyki hematologicznej (teoria).
- Omówienie wpływu błędów na wiarygodność wyników i decyzje kliniczne (teoria).

Moduł 6: Analiza wyników badań laboratoryjnych

- Praca z rzeczywistymi wynikami badań – rozpoznawanie wzorców i odchyleń (praktyka).
- Samodzielna interpretacja wyników morfologii krwi w kontekście objawów klinicznych małych zwierząt (praktyka).

Moduł 7: Analiza wyników badań laboratoryjnych – wspólna interpretacja wyników badań z aparatów

- Zestawienie danych z analizatorów hematologicznych z obserwacjami mikroskopowymi (praktyka).
- Dyskusja grupowa nad przypadkami – omówienie zgodności i rozbieżności wyników (praktyka).

Moduł 8: Analiza wyników badań laboratoryjnych – ocena cytologiczna – przypadki

- Przegląd przypadków klinicznych na podstawie ocen cytologicznych rozmazów (praktyka).
- Zastosowanie wiedzy do formułowania wstępnych diagnoz i planów dalszej diagnostyki (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 czas trwania szkolenia wchodzi **8 godz. 50 min. praktyki, 5 godz. 30 min. teorii, 40 min. walidacji oraz 1 godz. przerwy.**

Minimalne wymagania w stosunku do uczestników, aby cel usługi został osiągnięty: Szkolenie skierowane jest do właścicieli i pracowników gabinetów, lecznic i przychodni weterynaryjnych. 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 obserwacji w warunkach symulowanych.

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 samodzielnie zinterpretuje wyniki morfologii krwi w kontekście objawów klinicznych małych zwierząt. 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. 14.09.25r. Walidator przekazuje je firmie szkoleniowej, a firma informuje uczestników.

Szkolenie opiera się głównie na praktycznych. 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: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Moduł 1: Podstawowe barwienia w hematologii, barwienie preparatów. - teoria	Anna Snarska	13-09-2025	09:00	10:00	01:00
2 z 17 Moduł 1: Podstawowe barwienia w hematologii, barwienie preparatów. - praktyka	Anna Snarska	13-09-2025	10:00	11:00	01:00
3 z 17 Przerwa	Anna Snarska	13-09-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 17 Moduł 2: Omówienie procesu hematopoezy. - teoria	Anna Snarska	13-09-2025	11:15	12:45	01:30
5 z 17 Przerwa	Anna Snarska	13-09-2025	12:45	13:15	00:30
6 z 17 Moduł 3: Wtręty w komórkach krwi. - teoria	Anna Snarska	13-09-2025	13:15	14:45	01:30
7 z 17 Przerwa	Anna Snarska	13-09-2025	14:45	15:00	00:15
8 z 17 Moduł 4: Ocena wykonanych rozmazów. - praktyka	Anna Snarska	13-09-2025	15:00	17:00	02:00
9 z 17 Moduł 5: Błędy przed laboratoryjne, laboratoryjne i postlaboratoryjne - teoria	Anna Snarska	14-09-2025	09:00	11:00	02:00
10 z 17 Przerwa	Anna Snarska	14-09-2025	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 17 Moduł 6: Analiza wyników badań laboratoryjnych. - praktyka	Anna Snarska	14-09-2025	11:15	12:45	01:30
12 z 17 Przerwa	Anna Snarska	14-09-2025	12:45	13:15	00:30
13 z 17 Moduł 7: Analiza wyników badań laboratoryjnych – wspólna interpretacja wyników badań z aparatów - praktyka	Anna Snarska	14-09-2025	13:15	14:45	01:30
14 z 17 Przerwa	Anna Snarska	14-09-2025	14:45	15:00	00:15
15 z 17 Moduł 8: Analiza wyników badań laboratoryjnych – ocena cytologiczna – przypadki - praktyka	Anna Snarska	14-09-2025	15:00	16:20	01:20
16 z 17 Walidacja szkolenia: • Przeprowadzenie testu wiedzy;	-	14-09-2025	16:20	16:40	00:20
17 z 17 Walidacja szkolenia: analiza dowodów i deklaracji	-	14-09-2025	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

Koszt osobogodziny netto

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 14.09.25r. 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