



Szkolenie. FAST w weterynarii: szybkie badanie ultrasonograficzne w diagnostyce pacjentów urazowych i krytycznych z elementami eko-diagnostyki.

5 000,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
250,00 PLN brutto/h
250,00 PLN netto/h

Numer usługi 2026/01/07/51136/3243142

Smart Idea Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

★★★★★ 4,8 / 5
5 496 ocen

📍 Olsztyn
🏠 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
🕒 20:00 h
📅 01.08.2026 do 02.08.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii, techników weterynarii i pracowników lecznic weterynaryjnych.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	31-07-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego przeprowadzania ultrasonograficznego badania klatki piersiowej, układu rozrodczego i pokarmowego. Kurs przygotowuje do wstępnej interpretacji jednostek chorobowych narządów wewnętrznych i sporządzania opisów potrzebnych w codziennej praktyce klinicznej. Adekwatnie do zaplanowanego celu usługi, a także efektów uczenia się, usługa prowadzi do nabycia tzw. zielonych kompetencji.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wyjaśnia podstawy badań AFAST i TFAST.</p> <p>Stosuje badanie FAST w medycynie weterynaryjnej.</p>	definiuje różnice między badaniami AFAST i TFAST	Test teoretyczny
	wyjaśnia, czym są badania AFAST i TFAST	Test teoretyczny
	określa odpowiednie badanie (AFAST lub TFAST) na podstawie opisu sytuacji klinicznej	Test teoretyczny
	<p>przeprowadza badanie FAST na pacjencie (pies/kot)</p> <p>wyjaśnia zastosowanie badań FAST w różnych scenariuszach klinicznych podczas analizy przypadków</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Test teoretyczny</p>
	określa korzyści i ograniczenia badań FAST w medycynie weterynaryjnej	Test teoretyczny
<p>Identyfikuje standardowe okna badań AFAST i TFAST.</p>	wskazuje i opisuje standardowe okna badania na pacjencie (pies/kot)	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wskazuje lokalizację i znaczenie poszczególnych okien badania	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wyjaśnia, jak przeprowadzić badanie i identyfikuje okna badania na żywym pacjencie	Test teoretyczny
<p>Stosuje zasady skróconego badania USG w praktyce.</p> <p>Rozpoznaje i interpretuje artefakty w badaniu USG.</p>	przeprowadza skrócone badanie USG zgodnie z zasadami podczas demonstracji praktycznej	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wyjaśnia zasady przeprowadzania skróconego badania USG	Test teoretyczny
	identyfikuje artefakty na obrazach USG	Obserwacja w warunkach symulowanych
	charakteryzuje najczęstsze artefakty i sposoby ich rozpoznawania	Test teoretyczny
	rozdziela artefakty od rzeczywistych patologii podczas analizy przypadków	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Bada wątrobę i pęcherzyk żółciowy, śledzionę i nerki pacjenta (pies/kot).	ocenia echostrukturę wątroby oraz wykrywa zmiany ogniskowe i rozlane	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykrywa kamienie w pęcherzyku żółciowym i ocenia grubość jego ściany	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykrywa splenomegalię, guzy śledziony oraz zmiany ogniskowe i rozlane	Obserwacja w warunkach symulowanych
	identyfikuje zmiany w śledzionie na obrazach USG	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia rozmiar, kształt i echostrukturę kory i rdzenia nerek	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykrywa kamienie lub zmiany w miąższu nerek	Obserwacja w warunkach symulowanych
Bada układ rozrodczy i pokarmowy pacjenta (pies/kot).	ocenia macicę, jajniki u samic oraz jądra i prostatę u samców	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykrywa ropomacicze, guzy i torbiele	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia ścianę żołądka i jelit oraz zmiany w echostrukturze	Obserwacja w warunkach symulowanych
	wykrywa obecność obcych ciał w układzie pokarmowym	Obserwacja w warunkach symulowanych
Bada klatkę piersiową pacjenta (pies/kot)	ocenia płyn w jamie opłucnowej i osierdziejowej oraz wykrywa odmę opłucnową	Obserwacja w warunkach symulowanych
	ocenia płuca i serce w nagłych przypadkach	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Opisuje jak wykonać badanie obrazowe pacjenta krytycznego oraz badanie w resuscytacji krążeniowo-oddechowej.	wyjaśnia, jak wykorzystać badania AFAST/TFAST w szybkim rozpoznaniu patologii u pacjentów w stanie krytycznym	Test teoretyczny
	wyjaśnia znaczenie szybkiej diagnostyki obrazowej w podejmowaniu decyzji terapeutycznych	Test teoretyczny
	opisuje zastosowanie badań AFAST/TFAST u pacjentów wewnętrznych i chirurgicznych	Test teoretyczny
	wyjaśnia znaczenie badań obrazowych w chirurgii nagłej	Test teoretyczny
	wyjaśnia, jak wykorzystać ultrasonografię w ocenie stanu hemodynamicznego pacjenta	Test teoretyczny
	wyjaśnia rolę badania USG podczas CPR w wykrywaniu przyczyn zatrzymania krążenia	Test teoretyczny
Charakteryzuje i wdraża ekologiczne rozwiązania w praktyce badań AFAST i TFAST	wybiera sprzęt USG o niskim zużyciu energii i minimalnym wpływie na środowisko	Obserwacja w warunkach symulowanych
	minimalizuje zużycie materiałów jednorazowych w codziennej praktyce	Obserwacja w warunkach symulowanych
	promuje i wdraża praktyki recyklingu w swoim miejscu pracy	Test teoretyczny
	optymalizuje procedury badania w celu zmniejszenia zużycia energii i materiałów	Obserwacja w warunkach symulowanych
	określa znaczenie efektywnego zarządzania zasobami w kontekście ochrony środowiska	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

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

Szkolenie ma charakter praktyczny z nacelowaniem na szlifowanie umiejętności obrazowania klatki piersiowej oraz układu rozrodczego i pokarmowego, potrzebnych w codziennej praktyce weterynaryjnej.

Podczas zajęć sala szkoleniowa będzie wyposażona w stoły, krzesła, projektor multimedialny, flipchart oraz materiały i specjalistyczny sprzęt ultrasonograficzny niezbędny do wykonania badań. Każdy z Uczestników będzie indywidualnie wykonywał badania na pacjentach (zwierzętach towarzyszących).

Wymagania wstępne - grupa docelowa zgodna z opisem.

Szkolenie realizowane jest w godzinach dydaktycznych, tj. 1h = 45 min. Program szkolenia przewiduje zajęcia praktyczne (15 godz/dyd) i teoretyczne (4 godz/dyd) + walidacja 1 godz/dyd.

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

Ramowy program usługi:

1. Czym jest badanie AFAST i TFAST?

- **AFAST (Abdominal Focused Assessment with Sonography for Trauma):** Skrócona ocena jamy brzusznej z wykorzystaniem USG w celu wykrycia wolnego płynu.
- **TFAST (Thoracic Focused Assessment with Sonography for Trauma):** Skrócone badanie klatki piersiowej w kierunku wolnego płynu, odmy opłucnowej i innych urazów.

2. Zastosowanie badań FAST w Medycynie Weterynaryjnej:

- Szybkie rozpoznanie u pacjentów urazowych oraz krytycznych.
- Wykrywanie wolnego płynu w jamach ciała (brzusznej, opłucnowej, osierdziejowej).
- Szybkie podejmowanie decyzji terapeutycznych (punkcje, drenaże, operacje).

3. Ekologiczne aspekty badań AFAST i TFAST:

- Wykorzystanie sprzętu USG o niskim zużyciu energii i minimalnym wpływie na środowisko.
- Zrównoważone praktyki: minimalizacja zużycia materiałów jednorazowych i promowanie recyklingu.
- Procedury badania zoptymalizowane w celu zmniejszenia zużycia energii i materiałów.
- Wybór i zastosowanie biodegradowalnych środków czystości.

4. Plany badania:

- Standardowe okna AFAST: okolica wątrobowa, śledzionowa, pęcherzowa, okno diafragmatyczno-splenicze.
- Standardowe okna TFAST: okno przykręgowe, okno okolicy serca, okno dolno-przednie.

5. Podstawowe zasady skróconego badania USG:

- Szybkość i prostota badania – odpowiednio dobrane okna badania.
- Użycie USG w sytuacjach krytycznych i nagłych, ocena podstawowych parametrów pacjenta.

6. Porównanie badania pełnego ze skróconym badaniem USG – plusy i minusy:

- **Zalety skróconego badania USG:** szybkość, możliwość szybkiej diagnostyki w warunkach nagłych, minimalne obciążenie pacjenta.
- **Wady:** ograniczona ilość informacji w porównaniu z pełnym badaniem.
- **Zalety pełnego badania:** szczegółowa ocena wszystkich narządów, możliwość wykrycia dodatkowych patologii.
- **Wady pełnego badania:** dłuższy czas badania, konieczność zaawansowanego sprzętu i specjalistycznej wiedzy.

7. Artefakty:

- Najczęstsze artefakty w badaniu USG: cienie akustyczne, wzmocnienie dystalne, reverberacje.
- Jak rozróżnić artefakty od rzeczywistych patologii.

8. Badanie wątroby i pęcherzyka żółciowego:

- Ocena echostruktury wątroby, obecności zmian ogniskowych i rozlanych.
- Wykrywanie kamieni w pęcherzyku żółciowym, ocena grubości ściany pęcherzyka.

9. Badanie śledziony:

- Wykrywanie splenomegalii, guzów śledziony, zmian ogniskowych i rozlanych.

10. Badanie nerek:

- Ocena rozmiaru, kształtu, echostruktury kory i rdzenia, obecności kamieni lub zmian w miąższu.

11. Badanie układu rozrodczego:

- Ocena macicy, jajników u samic, jąder i prostaty u samców.
- Wykrywanie ropomacicza, guzów i torbieli.

12. Badanie układu pokarmowego:

- Ocena ściany żołądka, jelit, zmiany w echostrukturze, obecność obcych ciał.

13. Badanie klatki piersiowej:

- Ocena płynu w jamie opłucnowej, osierdziowej, wykrywanie odmy opłucnowej.
- Ocena płuc i serca w nagłych przypadkach.

14. Badania obrazowe pacjenta krytycznego:

- Wykorzystanie badań AFAST/TFAST w szybkim rozpoznaniu patologii u pacjentów w stanie krytycznym.
- Znaczenie szybkiej diagnostyki obrazowej w podejmowaniu decyzji terapeutycznych.

15. Badania obrazowe w codziennej praktyce weterynaryjnej – pacjent internistyczny czy chirurgiczny?

- Zastosowanie AFAST/TFAST u pacjentów wewnętrznych (np. z niewydolnością nerek, zapaleniem trzustki).
- Znaczenie badań obrazowych w chirurgii nagłej (np. urazy jamy brzusznej, rozlane zapalenie otrzewnej).

16. Badanie w resuscytacji krążeniowo-oddechowej:

- Wykorzystanie ultrasonografii w ocenie stanu hemodynamicznego pacjenta.
- Rola badania USG podczas CPR w wykrywaniu przyczyn zatrzymania krążenia (np. odma opłucnowa, tamponada serca).

17. Walidacja

Metodą walidacji jest test teoretyczny oraz obserwacja w warunkach symulowanych. Test rozdawany jest przez prowadzącego szkolenie na koniec usługi, czas na udzielenie odp to 5 minut. Obserwacja w warunkach symulowanych prowadzona jest przez osobę walidującą podczas badania ostatnich pacjentów.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Czym jest badanie AFAST i TFAST? Zastosowanie badań FAST w Medycynie Weterynaryjnej. Ekologiczne aspekty badań AFAST i TFAST. Plany badania.	Natalia Baran	01-08-2026	09:00	11:15	02:15
2 z 11 Przerwa	Natalia Baran	01-08-2026	11:15	11:30	00:15
3 z 11 Podstawowe zasady skróconego badania USG. Porównanie badania pełnego ze skróconym badaniem USG . Artefakty	Natalia Baran	01-08-2026	11:30	13:45	02:15
4 z 11 Przerwa	Natalia Baran	01-08-2026	13:45	14:00	00:15
5 z 11 Badania USG FAST: wątroby i pęcherzyka żółciowego, śledziony, nerek, układu rozrodczego i pokarmowego, klatki piersiowej	Natalia Baran	01-08-2026	14:00	17:00	03:00
6 z 11 Badania USG FAST: wątroby i pęcherzyka żółciowego, śledziony, nerek, układu rozrodczego i pokarmowego, klatki piersiowej	Natalia Baran	02-08-2026	09:00	11:15	02:15
7 z 11 Przerwa	Natalia Baran	02-08-2026	11:15	11:30	00:15

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Badania USG FAST: wątroby i pęcherzyka żółciowego, śledziony, nerek, układu rozrodczego i pokarmowego, klatki piersiowej	Natalia Baran	02-08-2026	11:30	13:45	02:15
9 z 11 Przerwa	Natalia Baran	02-08-2026	13:45	14:00	00:15
10 z 11 Badania USG FAST: wątroby i pęcherzyka żółciowego, śledziony, nerek, układu rozrodczego i pokarmowego, klatki piersiowej	Natalia Baran	02-08-2026	14:00	16:15	02:15
11 z 11 8. Walidacja	-	02-08-2026	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 000,00 PLN
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: 1

1 z 1



Natalia Baran

Lekarz weterynarii specjalizujący się w diagnostyce obrazowej którego praca opiera się zarówno na pracy klinicznej jak i naukowej. Ukończyła studia na Uniwersytecie Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie oraz na Uniwersytecie Justusa Liebiga w Gießen w Niemczech. Dotychczas pracowała w międzynarodowych zespołach lekarzy weterynarii na dwóch kontynentach -w Europie i w Afryce.

Obecnie oprócz prowadzenia Gabinetu Weterynaryjnego „VETOGRAFIA” pracuje i doktoryzuje się na Oddziale Radiologii w całodobowej, referencyjnej Klinice Chirurgii Małych Zwierząt na Uniwersytecie Justusa Liebiga w Gießen w Niemczech. Posiada polski tytuł specjalisty radiologii weterynaryjnej. Poza pracą kliniczną, prowadzi kursy indywidualne i grupowe z zakresu diagnostyki obrazowej dla lekarzy weterynarii oraz studentów medycyny weterynaryjnej. Dzieli się swoją pasją pisząc artykuły z zakresu diagnostyki obrazowej w weterynarii. Stale podnosi swoje kwalifikacje biorąc udział w kursach, seminariach i konferencjach w Polsce i zagranicą.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dostawca usługi zapewnia materiały i specjalistyczny sprzęt ultrasonograficzny niezbędny do wykonania badań. Uczestnik otrzymuje notes i długopis.

Warunki uczestnictwa

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.

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

Informacje dodatkowe

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

Warunkiem ukończenia szkolenia (a zarazem otrzymania zaświadczenia o ukończeniu) jest frekwencja na poziomie minimum 80%, uzyskanie wyniku walidacji nie niższego niż 50% prawidłowych odpowiedzi (oceny dokonuje niezależna osoba przeprowadzająca walidację), oraz wypełnienie ankiety ewaluacyjnej.

Adres

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

BEST WESTERN PLUS HOTEL OLSZTYN OLD TOWN

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



MARTA SZEFLER

E-mail marta.szepler@smartszkolenia.pl

Telefon (+48) 666 610 564