



Okiem radiologa – jak skutecznie analizować RTG klatki piersiowej u małych zwierząt z uwzględnieniem zielonych kompetencji. Szkolenie.

Numer usługi 2026/02/18/55852/3342972

3 680,00 PLN brutto
 3 680,00 PLN netto
 230,00 PLN brutto/h
 230,00 PLN netto/h
 266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

CLEVER WAY

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIA

★★★★★ 4,9 / 5

1 848 ocen

📍 Olsztyn

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 16:00 h

📅 05.12.2026 do 06.12.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Weterynaria

Grupa docelowa usługi

Szkolenie dedykowane jest do osób potrzebujących pogłębić wiedzę dotyczącą diagnostyki RTG w praktyce w procesie leczenia małych zwierząt z uwzględnieniem zielonych kompetencji.

Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii i techników weterynarii aktywnych zawodowo (samozatrudnionych, pracujących w lecznicach, gabinetach lub firmach weterynaryjnych), a także do studentów kierunku weterynaria oraz osób w trakcie kształcenia zawodowego w tym obszarze.

Szkolenie dedykowane jest osobom chcącym nabyć zielone kompetencje, szczególnie w obszarze weterynarii, ochrony zdrowia zwierząt oraz działań wspierających środowisko i zrównoważony rozwój.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

16

Data zakończenia rekrutacji

04-12-2026

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 „Okiem radiologa – jak skutecznie analizować RTG klatki piersiowej u małych zwierząt z uwzględnieniem zielonych kompetencji. Szkolenie.” przygotowuje do samodzielnego i świadomego wykonywania oraz interpretowania badań RTG w praktyce weterynaryjnej.

Usługa rozwija zielone kompetencje, obejmujące wiedzę ekologiczną, racjonalne gospodarowanie zasobami i kształtowanie postaw pro-środowiskowych w pracy klinicznej.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Używa wiedzy z zakresu zasad wykonywania zdjęć rentgenowskich klatki piersiowej.	Wskazuje kluczowe zasady dotyczące wykonywania RTG klatki piersiowej	Test teoretyczny
	Charakteryzuje niezbędne projekcje RTG klatki piersiowej.	Test teoretyczny
	Definiuje jakość uzyskanego zdjęcia RTG klatki piersiowej.	Test teoretyczny
	Opisuje typowe cechy radiologiczne wymienionych jednostek chorobowych oraz ich różnice diagnostyczne.	Test teoretyczny
	Charakteryzuje obraz radiologiczny wybranych chorób zapalnych płuc.	Unaocznia znaczenie trafnej interpretacji obrazu RTG dla leczenia i rokowania.
Analizuje obraz RTG pod kątem oceny serca i dużych naczyń u małych zwierząt.	Identyfikuje wskaźnik sercowo-piersiowy.	Test teoretyczny
	Różnicuje nieprawidłowości w obrębie śródpiersia.	Test teoretyczny
	Analizuje struktury anatomiczne śródpiersia widoczne w RTG.	Analiza dowodów i deklaracji
	Planuje działania diagnostyczne w oparciu o obserwacje zdjęcia RTG klatki piersiowej.	Analiza dowodów i deklaracji
Definiuje poprawność zdjęć rentgenowskich jamy brzusznej – typowe obrazy i patologie	Analizuje obrazy rentgenowskie pod kątem zgodności z anatomią i możliwych błędów interpretacyjnych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Omawia przypadek z uwzględnieniem odpowiedzialności zawodowej i komunikacji z zespołem oraz opiekunem zwierzęcia.	Analiza dowodów i deklaracji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Różnicuje technikę badań kontrastowych przewodu pokarmowego i układu moczowego.	Rozpoznaje etapy wykonania badania z kontrastem.	Test teoretyczny
	Analizuje obrazy uzyskane w badaniach kontrastowych przewodu pokarmowego i układu moczowego.	Test teoretyczny
	Definiuje najczęstsze choroby w radiodiagnostyce poszczególnych narządów jamy brzusznej u małych zwierząt	Test teoretyczny
Analizuje obrazy uzyskane w badaniach RTG.	Używa wiedzy z zakresu prawidłowego sporządzania opisu radiologicznego.	Analiza dowodów i deklaracji
	Uzasadnia miejsce i charakter zmiany (lokalizacja, struktura, obecność cienia, zanik kontrastu).	Analiza dowodów i deklaracji
Charakteryzuje elementy zrównoważonej praktyki weterynaryjnej pod kątem badań RTG.	Charakteryzuje sposoby odpowiedzialnego postępowanie z odpadami medycznymi i preparatami chemicznymi w przypadku prowadzenia procesu leczenia małych zwierząt pod kątem badań RTG.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Moduł 1: Technika wykonywania zdjęć rentgenowskich - zasady, niezbędne projekcje.

- Najczęstsze błędy przy wykonywaniu badań- analiza poszczególnych przypadków (teoria).
- Nazewnictwo niezbędne do przygotowania opisów rentgenowskich klatki piersiowej (teoria).

Moduł 2: Radiodiagnostyka chorób płuc.

- Choroby zapalne: nacieczenia śródmiąższowe, pęcherzykowe, odoskrzelowe (teoria).
- Obrzęk płuc, odma, niedodma, rozedma (teoria).

Moduł 3: Serce oraz duże naczynia krwionośne.

- Ocena wielkości sylwetki serca, metody pomiaru (teoria).
- Triady naczyniowe (teoria).
- Radiodiagnostyka śródpiersia: przetyk, węzły chłonne, duże naczynia krwionośne (teoria).

Moduł 4: Zajęcia praktyczne

Moduł 5: Interpretacja zdjęć rentgenowskich jamy brzusznej – typowe obrazy i patologie.

- Prawidłowy obraz RTG jamy brzusznej małych zwierząt (teoria).
- Błędy interpretacyjne i jak ich unikać? (teoria).

Moduł 6: Najczęstsze choroby w radiodiagnostyka poszczególnych narządów jamy brzusznej (praktyka).

Moduł 7: Badania kontrastowe

- Przewodu pokarmowego i układu moczowego (teoria).

Moduł 8: Zajęcia praktyczne

Moduł 9: Zrównoważona praktyka weterynaryjna pod kątem badań RTG.

- Sposoby odpowiedzialnego postępowanie z odpadami medycznymi i preparatami chemicznymi w przypadku prowadzenia procesu leczenia małych zwierząt pod kątem badań RTG. (teoria)

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 6 h 20 min. praktyki, 7 h 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 badania. 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. 17.05.26r. Walidator przekazuje je firmie szkoleniowej, a firma informuje uczestników.

Podczas części praktycznej uczestnicy będą analizować przypadki kliniczne, a następnie a następnie wykonywać opis zdjęcia RTG w oparciu o zdobytą wiedzę. Praca nad przypadkami pozwoli lepiej przygotować się do późniejszej, realnej pracy podczas trwania wizyty weterynaryjnej.

Warunki organizacyjne: Uczestnicy będą pracować indywidualnie, w parach oraz grupach (2, 3, 4 osobowych w zależności od ćwiczenia). Każdy z uczestników będzie miał zapewnione indywidualne stanowisko oraz zestaw materiałów szkoleniowych, notes, długopis i inne narzędzie niezbędne do przeprowadzenia tego szkolenia.

Drogi uczestniku, jeżeli ta usługa spełnia w Twoim przypadku przesłanki zwolniona z VAT na podstawie Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 14 to po zakończeniu szkolenia otrzymasz fakturę na kwotę netto tj. 3680 zł za jedną osobę.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Moduł 1: Technika wykonywania zdjęć rentgenowskich zasady, niezbędne projekcje. - teoria	Rafał Lengling	05-12-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	05-12-2026	11:00	11:15	00:15
3 z 17 Moduł 2: Radiodiagnostyka chorób płuc. teoria	Rafał Lengling	05-12-2026	11:15	12:45	01:30
4 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	05-12-2026	12:45	13:15	00:30
5 z 17 Moduł 3: Serce oraz duże naczynia krwionośne teoria	Rafał Lengling	05-12-2026	13:15	14:45	01:30
6 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	05-12-2026	14:45	15:00	00:15
7 z 17 Moduł 4: Zajęcia praktyczne praktyka	Rafał Lengling	05-12-2026	15:00	17:00	02:00
8 z 17 Moduł 5: Interpretacja zdjęć rentgenowskich jamy brzusznej typowe obrazy i patologie. - teoria	Rafał Lengling	06-12-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	06-12-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 17 Moduł 6: Najczęstsze choroby w radiodiagnostyce poszczególnych narządów jamy brzusznej praktyka	Rafał Lengling	06-12-2026	11:15	12:45	01:30
11 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	06-12-2026	12:45	13:15	00:30
12 z 17 Moduł 7: Badania kontrastowe praktyka	Rafał Lengling	06-12-2026	13:15	14:45	01:30
13 z 17 Przerwa	Rafał Lengling	06-12-2026	14:45	15:00	00:15
14 z 17 Moduł 8: Zajęcia praktyczne. praktyka	Rafał Lengling	06-12-2026	15:00	15:50	00:50
15 z 17 Moduł 9: Zrównoważona praktyka weterynaryjna pod kątem badań RTG.	Rafał Lengling	06-12-2026	15:50	16:20	00:30
16 z 17 Walidacja szkolenia: • Przeprowadzenie testu wiedzy.	Rafał Lengling	06-12-2026	16:20	16:40	00:20
17 z 17 Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą analizy dowodów i deklaracji.	Rafał Lengling	06-12-2026	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

Rafał Lengling

Od 2012 roku pracownik Pracowni Diagnostyki Obrazowej Kliniki Małych Zwierząt SGGW. Od kilku lat prowadzi zajęcia ze studentami w zakresie radiodiagnostyki weterynaryjnej. Obecnie jest w trakcie realizacji pracy doktorskiej w dziedzinie ultrasonografii. Prowadzi własną praktykę lekarsko weterynaryjną, gdzie konsultuje pacjentów z zakresu badań radiologicznych i ultrasonograficznych. Posiada doświadczenie trenerski w zakresie neurologii małych zwierząt zdobywane w przeciągu 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 prace 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.

Walidacja odbędzie się 06.12.26r.

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa 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 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 szkoleniadlaweterynarii@gmail.com

Telefon (+48) 793 906 074