



MasterVet
Akademia
Diagnostyki
Weterynaryjnej Sp. z
o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

Technika wykonywania zdjęć RTG u psów i kotów – klatka piersiowa, jama brzuszna, kości i stawy. Szkolenie z elementami zielonych kompetencji.

Numer usługi 2026/06/07/14409/3610758

- 📍 Łódź
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 08:15 h
- 📅 20.11.2026 do 23.11.2026

2 000,00 PLN brutto
1 626,02 PLN netto
242,42 PLN brutto/h
197,09 PLN netto/h
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
Grupa docelowa usługi	Kurs jest skierowany do wszystkich zainteresowanych rentgenodiagnostyką lekarzy weterynarii, techników weterynarii oraz studentów ostatniego roku medycyny weterynaryjnej zainteresowanych praktyczną nauką prawidłowego wykonywania zdjęć RTG (klatki piersiowej, jamy brzusznej, kości i stawów) oraz ich interpretacją.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	9
Data zakończenia rekrutacji	06-11-2026
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
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

Nauka technicznych aspektów związanych z wykonywaniem zdjęć RTG – od wskazań klinicznych, przez przygotowanie pacjenta po ilość projekcji składających się na prawidłowy obraz z podziałem na trzy obszary: klatka piersiowa, jama brzuszna, układ kostno-stawowy małych zwierząt.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wie jak przygotować pacjenta do badanie RTG.	Potrafi przygotować pacjenta do badania RTG.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik zna środki kontrastowe stosowane w RTG.	Zna środki kontrastowe używane w diagnostyce rentgenowskiej i ich zastosowanie.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik zna najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki radiologicznej układu kostno-stawowego u psów i kotów oraz technikę badania RTG.	Potrafi wykonać badanie RTG od ułożenia, projekcji po interpretację zapisu układu kostno - stawowego u psów i kotów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik zna najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki klatki piersiowej i jamy brzusznej psów i kotów oraz technikę badania RTG.	Potrafi wykonać badanie RTG jamy brzusznej. Potrafi wykonać badanie klatki piersiowej.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wie jak wykonać projekcje RTG klatki, piersiowej, jamy brzusznej oraz kości i stawów.	Potrafi wykonać prawidłową diagnostykę radiologiczną klatki piersiowej, jamy brzusznej, kości i stawów.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik wie jak prawidłowo interpretować zdjęcie RTG.	Interpretuje/opisuje zdjęcie RTG klatki piersiowej, jamy brzusznej oraz kości i stawów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik zna zasady BDO w weterynarii.	Znajomości zasad dotyczących gospodarki odpadami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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 wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Celem jest praktyczne i teoretyczne opanowanie techniki wykonywania zdjęć RTG klatki piersiowej, jamy brzusznej, kości i stawów. .

Szkolenie uwzględnia **zielone kompetencje** poprzez naukę racjonalnego wykorzystania diagnostyki w zakresie radiologii weterynaryjnej, segregacji odpadów weterynaryjnych, recyklingu plastiku oraz redukcji zużycia energii i wody w przychodniach.

Jak wygląda nasz kurs:

- grupa szkoleniowa każdego szkolenia liczy **max. 9 osób**
- zajęcia teoretyczne – odbywają się w formie wykładów i są istotnym elementem wstępu do części praktycznej
- zajęcia praktyczne – Pracownia RTG w technologii cyfrowej bezpośredniej – **Przychodnia Weterynaryjna i Szpital Kalinowa – Maciej Bartolik**, ul. Kalinowa 52, Łódź www.kalinowa.pl – zajęcia w podgrupach 3 -osobowych – samodzielne wykonywanie zdjęć RTG a następnie ich interpretacja.
- wykładowcy to lekarze czynni zawodowo, zajmujący się radiologią i ultrasonografią, cały czas doksztalcający się w kraju i zagranicą.

Program kursu:

Piątek

15.30 – 16.00 Przyjazd na kurs.

16.00-19.00 BLOK WYKŁADÓW:

1. Przygotowanie pacjenta do badania RTG.
2. Środki kontrastowe używane w diagnostyce rentgenowskiej i ich zastosowanie.
3. Najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki radiologicznej układu kostno-stawowego u psów i kotów oraz technika badania RTG.
4. Najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki klatki piersiowej i jamy brzusznej psów i kotów oraz technika badania RTG.
5. Gospodarka odpadami weterynaryjnymi - BDO bez stresu.

20.00-20.15 Zakończenie pierwszego dnia kursu – podsumowanie, dyskusje, pytania w związku z tym kurs może się nieco przedłużyć.

Sobota

08.45 – 09.00 Przyjazd na zajęcia praktyczne – Przychodnia Weterynaryjna i Szpital Kalinowa, ul. Kalinowa 52, Łódź.

09.00-13.00 Zajęcia praktyczne z podziałem na trzy części:

- nauka wykonywania zdjęć RTG krok po kroku wszystkie projekcje
- praca własna – wykonywanie zdjęć RTG
- analiza wykonanych samodzielnie zdjęć

13.00–14.00 Zakończenie kursu – podsumowanie, rozdanie zaświadczeń, obiad.

Poniedziałek

19:00-20:00 Gospodarka odpadami weterynaryjnymi - BDO bez stresu.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 10 Przygotowanie pacjenta do badania RTG. Środki kontrastowe używane w diagnostyce rentgenowskiej i ich zastosowanie.	Zajęcia	Rafał Lengling	20-11-2026	16:00	17:00	01:00	Tak
2 z 10 Najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki radiologicznej układu kostno-stawowego u psów i kotów oraz technika badania RTG.	Zajęcia	Rafał Lengling	20-11-2026	17:00	17:50	00:50	Tak
3 z 10 -	Przerwa	-	20-11-2026	17:50	18:05	00:15	Tak
4 z 10 Najczęstsze wskazania kliniczne do diagnostyki klatki piersiowej i jamy brzusznej psów i kotów oraz technika badania RTG.	Zajęcia	Rafał Lengling	20-11-2026	18:05	19:00	00:55	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
5 z 10 Zajęcia praktyczne z podziałem na trzy części: – nauka wykonywania zdjęć RTG krok po kroku wszystkie projekcje	Zajęcia	Rafał Lengling	21-11-2026	09:00	10:00	01:00	Tak
6 z 10 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:00	10:15	00:15	Tak
7 z 10 praca własna – wykonywanie zdjęć RTG	Zajęcia	Rafał Lengling	21-11-2026	10:15	12:00	01:45	Tak
8 z 10 Analiza wykonanych samodzielnie zdjęć	Zajęcia	Rafał Lengling	21-11-2026	12:00	13:00	01:00	Tak
9 z 10 -	Walidacja	-	21-11-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
10 z 10 Gospodarka odpadami weterynaryjnymi - BDO bez stresu.	Zajęcia	Sylvia Niedbała	23-11-2026	19:00	20:00	01:00	Nie

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:15
w tym suma godzin zajęć	07:30
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	00:30

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	10:15

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 626,02 PLN
Koszt osobogodziny brutto	242,42 PLN
Koszt osobogodziny netto	197,09 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:15

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

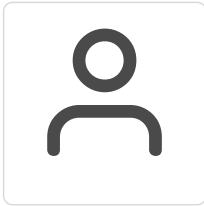
Rafał Lengling

Dr wet. Rafał Lengling – specjalista weterynaryjnej diagnostyki obrazowej.

Jest absolwentem Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

W latach 2012- 2025 pracownik Pracowni Diagnostyki Obrazowej Kliniki Małych Zwierząt SGGW, gdzie prowadził zajęcia ze studentami w zakresie radiodiagnostyki weterynaryjnej.

W 2024 roku obronił pracę doktorską o tytule „Analiza częstości występowania zmian morfologicznych w obrazie MRI mózgowia pasów w objawami ośrodkowymi w aglomeracji warszawskiej”- uzyskując stopień doktora. W 2025 roku zdał egzamin specjalizacyjny z radiologii uzyskując tytuł Specjalisty Weterynaryjnej Diagnostyki Obrazowej. Prowadzi własną praktykę lekarsko-weterynaryjną, gdzie konsultuje pacjentów z zakresu badań radiologicznych, ultrasonograficznych oraz tomografii komputerowej. Z MasterVet związany od 2016 roku jako prowadzący i współprowadzący szkolenie z zakresu RTG i ultrasonografii – od 2022 roku kierownik naukowy odpowiedzialny za poziom merytoryczny kursów z radiologii.



2 z 2

Sylwia Niedbała

Od 2008 roku działa w branży ochrony środowiska i wspiera firmy w realizacji obowiązków środowiskowych. Jest magistrem inżynierem inżynierii środowiska oraz absolwentką AGH w Krakowie. Ukończyła również studia podyplomowe z zakresu BHP oraz posiada kwalifikacje audytora wewnętrznego ISO 14001:2015. Na bieżąco rozwija swoją wiedzę, uczestnicząc w szkoleniach, wydarzeniach branżowych i spotkaniach biznesowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają materiały w formie drukowanej, które pozostają własnością intelektualną dostawcy usługi.

W trakcie trwania usługi, uczestnicy otrzymują narzędzia i sprzęt, które są niezbędne podczas szkolenia. Uczestnicy otrzymują także zestaw jednorazowych środków ochrony osobistej.

Każdy uczestnik szkolenia po jego zakończeniu otrzyma zaświadczenie potwierdzające nabycie wiedzy i umiejętności z zakresu Techniki wykonywania zdjęć RTG u psów i kotów – klatka piersiowa, jama brzuszna, kości i stawy dla techników. Szkolenie z elementami zielonych kompetencji.

Warunki uczestnictwa

Uczniowie 4 i 5 klas szkół o profilu technik weterynarii oraz osoby posiadające dyplom technika weterynarii.

Informacje dodatkowe

Podstawa prawna zwolnienia z VAT: § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia MF w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług w przypadku dofinansowania powyżej 70% (źródło: Internetowy System Aktów Prawnych Kancelarii Sejmu RP <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20230000955>)

Cena usługi dla uczestnika korzystającego z dofinansowania w stopniu

powyżej 70%

wartości ceny usługi netto jest zwolniona z VAT, zaś

poniżej 70%

nie jest zwolniona z VAT i podlega powiększeniu o obowiązujący podatek VAT w wysokości 23%.

Organizator nie odpowiada za interpretację zapisów Ustawy dotyczącej zwolnień od podatku od towarów i usług, a także wytyczne regulaminu Operatora.

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych.

Warunki techniczne

Zajęcia będą prowadzone stacjonarnie.

Część dotycząca BDO na platformie - spotkania online w grupie na platformie Google Meets/Microsoft Teams

Adres

ul. Liściasta 86

91-357 Łódź

woj. łódzkie

NoBo Hotel ul. Liściasta 86, Łódź + Przychodnia Weterynaryjna i Szpital Kalinowa, ul. Kalinowa 52, Łódź

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Sala konferencyjna Sala z atestowanym RTG

Kontakt



IWONA KOPROWSKA

E-mail mastervet@mastervet.pl

Telefon (+48) 602 476 482