



## Echokardiografia weterynaryjna dla średniozaawansowanych

Numer usługi 2024/06/20/25273/2190888

3 390,00 PLN brutto

3 390,00 PLN netto

242,14 PLN brutto/h

242,14 PLN netto/h

USG TRENER

SPÓŁKA Z

OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

CIĄ



📍 Leszno / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 14 h

📅 25.01.2025 do 26.01.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane do lekarzy weterynarii zainteresowanych doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	13
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	24-01-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	14
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje lekarza weterynarii do wykonania badania dopplerowskiego, prawidłowych ustawień dopplera oraz wskazań do jego wykorzystania. Prawidłowych obliczeń objętościowych, rozmieszczenia ciśnień w obrębie jam serca oraz wpływie różnicy ciśnień na badania dopplerowskie.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
wykonanie badania dopplerowskiego (kolorowego i spektralnego) w projekcjach prawo- i lewostronnych: ocena przepływu przez zastawki i główne naczynia w sercu,  identyfikację nieprawidłowości w przepływach krwi w sercu na podstawie wykonanych badań dopplerowskich, wykonanie pomiarów objętościowych lewej komory,  ocenę funkcji skurczowej i rozkurczowej lewej komory,	Samodzielne wykonanie badania USG pod okiem eksperta	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

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

TAK, zaświadczenie

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

Udział w szkoleniu umożliwi osiągnięcie następujących efektów edukacyjnych

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

TAK

## Program

Zajęcia praktyczne odbywają się w 3 grupach 4-5 osobowych. Do dyspozycji są min. 3 aparaty ultrasonograficzne. Na każde stanowisko umawianych jest około 10 pacjentów

### Dzień I

10:00-10:15 Wykład: Krótki powrót do podstaw

10:15-11:00 Pomiary wolumetryczne lewej komory metodą dysków Simpsona i dodatkowe parametry echokardiograficzne (EPSS, TAPSE, PA/PV)

11:00- 14:15 Zajęcia praktyczne: Pomiary wolumetryczne w projekcji PLAX i lewostronnej czterojamowej

14:15-14:45 Wykład: Wstęp do badania dopplerowskiego; doppler kolorowy, doppler spektralny

14:45-17:15 Zajęcia praktyczne: Projekcje prawostronne z użyciem badania dopplerowskiego

17:15-18:00 Wykład: Badanie dopplerowskie: co, jak, gdzie i po co?

## Dzień II

10:00- 10:45 Wykład: Trochę fizyki - obliczanie gradientów ciśnień

10:45-13:15 Zajęcia praktyczne: Projekcje lewostronne z użyciem badania dopplerowskiego + projekcja lewostronna zoptymalizowana na prawą komorę

13:15-13:45 Wykład: Podstawy funkcji rozkurczowej: napływ mitralny, IVRT

13:45-15:45 Zajęcia praktyczne: Trening indywidualny; pomiar napływu mitralnego i IVRT

15:45- 16:15 Wykład: Podsumowanie kursu - pytania uczestników

<https://usgtrener.pl/szkolenie/echokardiografia-weterynaryjna-dla-sredniozaawansowanych-2/>

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> Wykład: Krótki powrót do podstaw	PIOTR FRYDRYCHOWSKI	25-01-2025	10:00	10:15	00:15
<b>2 z 11</b> Pomiary wolumetryczne lewej komory metodą dysków Simpsona i dodatkowe parametry echokardiograficzne (EPSS, TAPSE, PA/PV)	PIOTR FRYDRYCHOWSKI	25-01-2025	10:15	11:00	00:45
<b>3 z 11</b> Zajęcia praktyczne: Pomiary wolumetryczne w projekcji PLAX i lewostronnej czterojamowej	PIOTR FRYDRYCHOWSKI	25-01-2025	11:00	14:15	03:15
<b>4 z 11</b> Wykład: Wstęp do badania dopplerowskiego ; doppler kolorowy, doppler spektralny	PIOTR FRYDRYCHOWSKI	25-01-2025	14:15	14:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>5 z 11</b> Zajęcia praktyczne: Projekcje prawostronne z użyciem badania dopplerowskiego	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	25-01-2025	14:45	17:15	02:30
<b>6 z 11</b> Badanie dopplerowskie: co, jak, gdzie i po co?	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	25-01-2025	17:15	18:00	00:45
<b>7 z 11</b> Wykład: Trochę fizyki - obliczanie gradientów ciśnień	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	26-01-2025	10:00	10:45	00:45
<b>8 z 11</b> Zajęcia praktyczne: Projekcje lewostronne z użyciem badania dopplerowskiego + projekcja lewostronna zoptymalizowana na prawą komorę	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	26-01-2025	10:45	13:15	02:30
<b>9 z 11</b> Wykład: Podstawy funkcji rozkurczowej: napływ mitralny, IVRT	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	26-01-2025	13:15	13:45	00:30
<b>10 z 11</b> Zajęcia praktyczne: Trening indywidualny; pomiar napływu mitralnego i IVRT	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	26-01-2025	13:45	15:45	02:00
<b>11 z 11</b> Wykład: Podsumowanie kursu - pytania uczestników	PIOTR FRYDRYCHOWSK I	26-01-2025	15:45	16:15	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 390,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 390,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	242,14 PLN
Koszt osobogodziny netto	242,14 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### PIOTR FRYDRYCHOWSKI

Absolwent Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, gdzie w 2017 roku uzyskał dyplom i tytuł lekarza weterynarii. W latach 2017-2018 pracował w Trzebnickiej Przychodni Weterynaryjnej, w której zdobywał doświadczenie z zakresu szeroko pojętej interny. Od 2018 roku związany z Katedrą Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, aktualnie zatrudniony na stanowisku adiunkta naukowo-dydaktycznego. Oprócz pracy naukowej i dydaktycznej zajmuje się diagnostyką i leczeniem chorób serca w Pracowni Kardiologii Katedry Chorób Wewnętrznych UPWr. W styczniu 2023 uzyskał stopień naukowy doktora nauk weterynaryjnych na podstawie cyklu prac dotyczących kardiologii opublikowanych w anglojęzycznych czasopismach naukowych. Odbił liczne staże naukowe, w tym miesięczny pobyt w Pracowni Kardiologii Iowa State University oraz w Pracowni Hemodynamiki i Elektrofizjologii II Katedry i Oddziału Klinicznego Kardiologii Szpitala Specjalistycznego w Zabrze.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w wersji papierowej udostępniane przed rozpoczęciem szkolenia.

## Adres

al. Aleje Zygmunta Krasińskiego 20A

64-100 Leszno

woj. wielkopolskie

II Oddział USG Trener, Leszno (woj. wielkopolskie), [www.usgtrener.pl](http://www.usgtrener.pl)

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

# Kontakt



**Karolina Woźnica**

**E-mail** [k.woznica@usgtrener.pl](mailto:k.woznica@usgtrener.pl)

**Telefon** (+48) 538 645 385