



## Szkolenie USG: Echokardiografia weterynaryjna dla zaawansowanych

Numer usługi 2023/05/04/25273/1802745

3 290,00 PLN brutto

3 290,00 PLN netto

274,17 PLN brutto/h

274,17 PLN netto/h

USG TRENER  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNO  
ŚCIĄ



📍 Gdynia / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 04.11.2023 do 05.11.2023

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Ekologia i rolnictwo / Weterynaria
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane do lekarzy weterynarii zainteresowanych doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności w zakresie zaawansowanym.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	6
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	03-11-2023
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	12
<b>Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje lekarza weterynarii do przeprowadzenia w badania ultrasonograficznego serca u małych zwierząt wykorzystując techniki badania echokardiograficznego metodą dopplera (pulsacyjny, ciągły, kolorowy, tkankowy), techniki badania przepływu przez zastawkę mitralną, jak również badania przepływu w aorcie. Kursant poznaje obrazy

patologiczne przepływu przez zastawkę tętnicy płucnej m. in.: zwężenie zastawki tętnicy płucnej, niedomykalność zastawki tętnicy płucnej, niedomykalność mitralna.

## Efekty uczenia się

### Uczestnik po szkoleniu:

- nabył wiedzę z anatomii ultrasonograficznej serca - w stopniu zaawansowanym,
- prawidłowo przygotowuje i układa pacjenta do badania echokardiograficznego,
- wykonuje badanie echokardiograficzne metodą dopplera (przepływ w tętnicy płucnej, przepływ przez zastawkę mitralną, przepływ w aorcie, przepływ przez zastawkę trójdzielną),
- obsługuje aparat USG i wykorzystuje ultradźwięki w badaniu echokardiograficznym,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,
- obrazuje patologie przepływu przez zastawkę tętnicy płucnej, czyli zwężenie oraz niedomykalność zastawki tętnicy płucnej,
- obrazuje patologie przepływu przez zastawkę mitralną (niedomykalność mitralna); przepływu w aorcie (jej zwężenie i niedomykalność); przepływu przez zastawkę trójdzielną (niedomykalność trójdzielną), przepływu w przetrwałym przewodzie tętniczym i w ubytku przegrody międzykomorowej.
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu małych zwierząt,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z innymi lekarzami,
- promuje poznane metody diagnostyczne w swoim środowisku pracy tj. gabinecie, klinice, uczelni.

## Sposób weryfikacji efektów uczenia się

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

# Program

**Zajęcia praktyczne odbywają się w 2 grupach 3 osobowych. Do dyspozycji są 2 aparaty ultrasonograficzne. Na każde stanowisko umawianych jest około 7-8 pacjentów. Przerwy ustalone indywidualnie z prowadzącymi na potrzeby uczestników kursu.**

### Dzień I

**10:00-11:30** Wykład: Technika badania echokardiograficznego metodą dopplera. Rodzaje obrazowania metodą dopplera - pulsacyjny, ciągły, kolorowy, tkankowy. Technika badania przepływu w tętnicy płucnej. Obraz fizjologiczny

**11:30-12:30** Zajęcia praktyczne

**12:30-13:00** Wykład: Technika badania przepływu przez zastawkę mitralną. Obraz fizjologiczny

**13:00-14:30** Zajęcia praktyczne

**14:30-15:00** Wykład: Technika badania przepływu w aorcie. Obraz fizjologiczny

**15:00-15:30** Zajęcia praktyczne

**15:30-16:00** Wykład: Technika badania przepływu przez zastawkę trójdzielną. Obraz fizjologiczny

**16:00-17:00** Zajęcia praktyczne

### Dzień II

**09:00-09:30** Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę tętnicy płucnej: zwężenie zastawki tętnicy płucnej, niedomykalność zastawki tętnicy płucnej

09:30-10:00 Zajęcia praktyczne

10:00-10:30 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę mitralną. Niedomykalność mitralna

10:30-11:30 Zajęcia praktyczne

11:30-12:00 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu w aorcie: zwężenie aorty, niedomykalność aorty

12:00-12:30 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę trójdzielną. Niedomykalność trójdzielną

12:30-13:00 Wykład: Obraz przepływu w przetrwałym przewodzie tętnicznym

13:00-13:30 Wykład: Obraz przepływu w ubytku przegrody międzykomorowej

13:30-14:00 Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy zarejestrować się poprzez formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:

<https://usgtrener.pl/szkolenie/echokardiografia-weterynaryjna-dla-zaawansowanych-prof-dr-hab-urszula-paslawska-9/>

Przewidywana liczba punktów edukacyjnych, po uzyskaniu akredytacji:

- do 30 z Krajowej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej.

Usługa zwolniona z VAT na podstawie: art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a i b ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2020r. poz. 106 j.t. z późn. zm.) w zw. z art. 19 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 5 grudnia 1996 roku o zawodzie lekarza i lekarzy dentyści (Dz.U. z 2020r. poz. 514 j.t. z późn. zm.)

Szkolenie skierowane do lekarzy weterynarii zainteresowanych doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Wykład: Technika badania echokardiograficznego metodą dopplera. Rodzaje obrazowania metodą dopplera - pulsacyjny, ciągły, kolorowy, tkankowy. Technika badania przepływu w tętnicy płucnej	-	04-11-2023	10:00	11:30	01:30
<b>2 z 17</b> Zajęcia praktyczne	-	04-11-2023	11:30	12:30	01:00
<b>3 z 17</b> Wykład: Technika badania przepływu przez zastawkę mitralną. Obraz fizjologiczny	-	04-11-2023	12:30	13:00	00:30
<b>4 z 17</b> Zajęcia praktyczne	-	04-11-2023	13:00	14:30	01:30
<b>5 z 17</b> Wykład: Technika badania przepływu w aorcie. Obraz fizjologiczny	-	04-11-2023	14:30	15:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 17 Zajęcia praktyczne	-	04-11-2023	15:00	15:30	00:30
7 z 17 Wykład: Technika badania przepływu przez zastawkę trójdzielną. Obraz fizjologiczny	-	04-11-2023	15:30	16:00	00:30
8 z 17 Zajęcia praktyczne	-	04-11-2023	16:00	17:00	01:00
9 z 17 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę tętnicy płucnej: zwężenie zastawki tętnicy płucnej, niedomykalność zastawki tętnicy płucnej	-	05-11-2023	09:00	09:30	00:30
10 z 17 Zajęcia praktyczne	-	05-11-2023	09:30	10:00	00:30
11 z 17 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę mitralną. Niedomykalność mitralna	-	05-11-2023	10:00	10:30	00:30
12 z 17 Zajęcia praktyczne	-	05-11-2023	10:30	11:30	01:00
13 z 17 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu w aorcie: zwężenie aorty, niedomykalność aorty	-	05-11-2023	11:30	12:00	00:30
14 z 17 Wykład: Obrazy patologiczne przepływu przez zastawkę trójdzielną. Niedomykalność trójdzielną	-	05-11-2023	12:00	12:30	00:30
15 z 17 Wykład: Obraz przepływu w przetrwałym przewodzie tętniczym	-	05-11-2023	12:30	13:00	00:30
16 z 17 Wykład: Obraz przepływu w ubytku przegrody międzykomorowej	-	05-11-2023	13:00	13:30	00:30
17 z 17 Zakończenie szkolenia i wydanie zaświadczeń	-	05-11-2023	13:30	14:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena

<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	3 290,00 PLN
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	3 290,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	274,17 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	274,17 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Urszula Paławska

Dyplom lekarza uzyskała w 1989 roku w Akademii Rolniczej we Wrocławiu. Od 2014 posiada tytuł profesora zwyczajnego. Praktyki zawodowe odbywała w kilku krajach Europy między innymi w Niemczech, Austrii i Włoszech. Autorka i współautorka wielu publikacji naukowych m.in.: "Rola tlenu azotu w regulacji czynności układu krążenia", "Development of porcine model of chronic tachykardia-induced cardiomyopathy". Wykładowca Katedry Diagnostyki i Nauk Klinicznych, w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej, na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów i doktorantów oraz liczne szkolenia i warsztaty. Do jej zainteresowań naukowych można włączyć: elektrokardiografię i echokardiografię, choroby układu krążenia psów, kotów i koni oraz patofizjologię przewlekłej niewydolności serca. Jest przewodniczącą Sekcji Kardiologicznej i Sekcji ds. Certyfikacji Wad Wrodzonych Stowarzyszenia Lekarzy Weterynarii Małych Zwierząt. Aktualnie pracuje w Katedrze Diagnostyki i Nauk Klinicznych, w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej, na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu. Od ponad 15 lat prowadzi szkolenia z zakresu ultrasonografii serca małych zwierząt.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dla uczestników w wersji elektronicznej udostępniane po szkoleniu w formie linku do dysku USG Trener.

### Informacje dodatkowe

Wszystkie szkolenia przeprowadzane są zgodnie z wytycznymi, w związku z epidemią SARS-CoV-2.

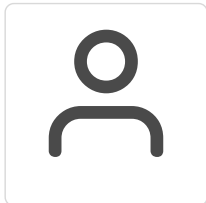
## Adres

ul. Stryjska 25/-  
81-506 Gdynia  
woj. pomorskie

## 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