

# Usługa - Szkolenie USG: Echokardiografia weterynaryjna dla początkujących



4.6/5 z 689 ocen

## Szkolenie USG: Echokardiografia weterynaryjna dla początkujących

Numer usługi: 2022/10/04/25273/1546736

Dostawca usług: **USG TRENER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

Miejsce usługi: **Gdynia**

Dostępność: **Usługa otwarta**

Forma świadczenia: **stacjonarna**

Status usługi: **opublikowana**

PLN

2 590,00 zł netto za osobę

2 590,00 zł brutto za osobę

185,00 zł netto za osobogodzinę

185,00 zł brutto za osobogodzinę



Rodzaj  
Usługa szkoleniowa



Kategoria / Podkategoria  
Ekologia i rolnictwo / Weterynaria



Dofinansowanie  
Tak



od 18.03.2023  
do 19.03.2023

### Informacje o usłudze

Sposób dofinansowania:

wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników

Grupa docelowa usługi:

Szkolenie skierowane do lekarzy weterynarii zainteresowanych rozpoczęciem nauki echokardiografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.

Minimalna liczba uczestników:

1

Maksymalna liczba uczestników:

7

Data zakończenia rekrutacji:

17-03-2023

Liczba godzin usługi:

14

Podstawa uzyskania wpisu do świadczenia usługi:

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

### Ramowy program usługi

Zajęcia praktyczne odbywają się w 2 grupach 3-4 osobowych. Do dyspozycji są 2 aparaty ultrasonograficzne. Na każde stanowisko umawianych jest około 10 pacjentów.

### Ramowy program kursu:

- wykorzystanie aparatów ultrasonograficznych z odpowiednimi głowicami do badań echokardiograficznych, umożliwiające uzyskanie odpowiedniego obrazu serca (funkcje takie jak m.in.: zamrażanie obrazu, poklatkowe cofanie obrazu)
- ułożenie oraz przygotowanie małych zwierząt do badania echokardiograficznego;
- prawidłowe przyłożenie głowic do pacjenta, tak aby uzyskać jak najlepsze okno akustyczne do badania echokardiograficznego;
- wykorzystanie metod takich jak: B-mode (2D), M-mode (TM) oraz obrazowanie dopplerowskie;
- echokardiografia dwuwymiarowa i jednowymiarowa - ich możliwości;
- wykorzystanie projekcji: przymostkowa prawa osi długiej; przymostkowa w osi krótkiej, koniuszkowa, podmostkowa;

- echokardiografia dopplerowska - dopler spektralny: fala pulsacyjna oraz fala ciągła; dopler kolorowy;
- pomiar przepływu przez tętnicę płucną: mitralny i trójdzielny; pomiar przepływu przez aortę;
- najczęstsze artefakty w badaniu;
- wady wrodzone serca: zwężenie tętnicy płucnej, przetrwały przewód Botalla, zwężenie aorty, prawostronny łuk aorty, ubytek przegrody międzykomorowej, ubytek przegrody międzyprzedsionkowej, niedomykalność zastawki aorty, niedomykalność zastawki tętnicy płucnej;
- prawidłowe wykonanie opisu badania echo serca (dane pacjenta (wywiad), wynik badania klinicznego, wyniki pomiarów echokardiograficznych, opis zaobserwowanych nieprawidłowości - dokumentacja zdjęciowa/nośniki obrazu, wnioski diagnostyczne, propozycje innych badań dodatkowych, podpis lekarza wykonującego badania - nazwa instytucji, w której wykonano badanie.

#### Dzień I

10:00-11:30 Wykład: Anatomia ultrasonograficzna serca

11:30-12:00 Zajęcia praktyczne

12:00-13:00 Wykład: Wprowadzenie do podstawowych technik badań echokardiograficznych, prawidłowe przygotowanie do badania (w tym obsługa aparatu USG)

13:00-15:30 Zajęcia praktyczne

15:30-17:00 Wykład: Odpowiedni dobór sond do badania echokardiograficznego, projekcje

17:00-18:00 Zajęcia praktyczne

#### Dzień II

09:00-10:00 Wykład: Najczęściej spotykane choroby serca diagnozowane w echo: Przewlekła choroba zwyrodnieniowa zastawek przedsionkowo-komorowych - badanie pokazowe

10:00-10:50 Wykład: Kardiomiopatia rozstrzeniowa - badanie pokazowe

10:50-11:20 Wykład: Zwężenie aorty

11:20-12:30 Wykład: Kardiomiopatia przerostowa - badanie pokazowe

12:30-13:10 Wykład: Przetrwały przewód tętniczy (Botalla)

13:10-13:45 Wykład: Zwężenie tętnicy płucnej

13:45-14:15 Wykład: Ubytek przegrody międzykomórkowej

14:15-14:50 Wykład: Wady łuku aorty

14:50-15:00 Wykład: Wzór opisu badania echokardiograficznego. Zakończenie szkolenia i rozdanie certyfikatów

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

<https://usgtrener.pl/szkolenie/echokardiografia-weterynaryjna-dla-poczatkujacych-prof-dr-hab-urszula-paslawska-7/>

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.)

Materiały dla uczestników w wersji papierowej udostępniane przed rozpoczęciem szkolenia.

Szkolenie skierowane do lekarzy weterynarii zainteresowanych rozpoczęciem nauki echokardiografii lub doskonaleniem zdobytych wcześniej umiejętności.

## Harmonogram usługi

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Wykład: Anatomia ultrasonograficzna serca	18-03-2023	10:00	11:30	01:30
Zajęcia praktyczne	18-03-2023	11:30	12:00	00:30
Wykład: Wprowadzenie do podstawowych technik badań echokardiograficznych, prawidłowe przygotowanie do badania (w tym obsługa aparatu USG)	18-03-2023	12:00	13:00	01:00
Zajęcia praktyczne	18-03-2023	13:00	15:30	02:30
Wykład: Odpowiedni dobór sond do badania echokardiograficznego, projekcje	18-03-2023	15:30	17:00	01:30
Zajęcia praktyczne	18-03-2023	17:00	18:00	01:00
Wykład: Najczęściej spotykane choroby serca diagnozowane w echo: Przewlekła choroba zwyrodnieniowa zastawek przedsionkowo-komorowych - badanie pokazowe	19-03-2023	09:00	10:00	01:00
Wykład: Kardiomiopatia rozstrzeniowa - badanie pokazowe	19-03-2023	10:00	10:50	00:50
Wykład: Zwężenie aorty	19-03-2023	10:50	11:20	00:30
Wykład: Kardiomiopatia przerostowa - badanie pokazowe	19-03-2023	11:20	12:30	01:10
Wykład: Przetrwwały przewod tętniczy (Botalla)	19-03-2023	12:30	13:10	00:40
Wykład: Zwężenie tętnicy płucnej	19-03-2023	13:10	13:45	00:35
Wykład: Ubytek przegrody międzykomórkowej	19-03-2023	13:45	14:15	00:30
Wykład: Wady łuku aorty	19-03-2023	14:15	14:50	00:35
Wykład: Wzór opisu badania echokardiograficznego. Zakończenie szkolenia i rozdanie certyfikatów	19-03-2023	14:50	15:00	00:10

Główny cel usługi

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje lekarza weterynarii do wykonania badania echo serca u małych zwierząt. Uczy się on rozpoznawania wad wrodzonych serca: zwężenie tętnicy płucnej, przetrwały przewód Botalla, zwężenie aorty, prawostronny łuk aorty, ubytek przegrody międzykomorowej, ubytek przegrody międzyprzedsionkowej, niedomykalność zastawki aorty oraz niedomykalność zastawki tętnicy płucnej. Poznaje metody takie jak: B-mode (2D), M-mode (TM) oraz obrazowanie dopplerowskie.

## Efekty uczenia się

### Uczestnik po szkoleniu:

- nabył wiedzę z anatomii ultrasonograficznej serca,
- sporządza prawidłowy opis badania USG echo serca,
- poznaje podstawowe techniki wykorzystywane w echokardiografii,
- prawidłowo przygotowuje i układa pacjenta do badania echokardiograficznego,
- różnicuje wady wrodzone serca: zwężenie tętnicy płucnej, przetrwały przewód Botalla, zwężenie aorty, prawostronny łuk aorty, ubytek przegrody międzykomorowej, ubytek przegrody międzyprzedsionkowej, niedomykalność zastawki aorty oraz niedomykalność zastawki tętnicy płucnej,
- wykorzystuje ultradźwięki w badaniu echokardiograficznym,
- optymalizuje obraz USG oraz dobiera sondy do poszczególnych rodzajów badań,
- identyfikuje prawidłowy obrazu USG,
- wykorzystuje aparat ultrasonograficzny z odpowiednimi głowicami do badań echokardiograficznych, umożliwiającą uzyskanie odpowiedniego obrazu serca (funkcje takie jak m.in.: zamrażanie obrazu, poklatkowe cofanie obrazu),
- posługuje się metodami B-mode (2D), M-mode (TM) oraz obrazowanie dopplerowskie,
- stosuje odpowiednie projekcje: przymostkowa prawa osi długiej; przymostkowa w osi krótkiej, koniuszkowa oraz podmostkowa,
- dokonuje odpowiednich pomiarów przepływu przez tętnicę płucną: mitralny i trójdzielny; pomiar przepływu przez aortę,
- wzbogaca własne doświadczenia w diagnozowaniu i leczeniu małych zwierząt,
- poszerza możliwości współpracy i konsultacji z innymi lekarzami,
- promuje poznane metod diagnostycznych w swoim środowisku pracy tj. gabinecie, klinice, uczelni.

## Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Samodzielnie wykonanie badania USG pod nadzorem kierownika naukowego szkolenia.

Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?  Tak

## Kwalifikacje

Brak wyników.

## Cena

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto 2 590,00 zł

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto 2 590,00 zł

Koszt osobogodziny netto 185,00 zł

---

**Adres realizacji usługi**

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

Klinika Weterynaryjna Gdynia 24H, [www.lecznica.gdynia.pl](http://www.lecznica.gdynia.pl)

**Udogodnienia w miejscu realizacji usługi**

- Klimatyzacja

---

**Zajęcia poprowadzą****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 porcie 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.

---

**Kontakt****Justyna Nowak**

email: [j.nowak@usgtrener.pl](mailto:j.nowak@usgtrener.pl)

tel: (+48) 518 295 904

---

**Informacje dodatkowe****Informacje o materiałach dla uczestników usługi**

Materiały dla uczestników w wersji papierowej udostępniane przed rozpoczęciem szkolenia.

**Informacje dodatkowe**

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