

# Echokardiografia weterynaryjna dla początkujących

## Usługa archiwalna

### Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi		<b>2019/01/29/25273/286220</b>	
Cena netto	<b>2 400,00 zł</b>	Cena brutto	<b>2 400,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>171,43 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>171,43</b>
Usługa z możliwością dofinansowania		<b>Tak</b>	
Liczba godzin usługi		<b>14</b>	
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2019-09-14</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2019-09-15</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-01-29</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2019-09-05</b>
Maksymalna liczba uczestników		8	
Kategoria główna KU		<b>Medycyna i uroda</b>	
Kategorie dodatkowe KU		<b>Medycyna i uroda</b>	

Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Certyfikaty:</b> Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu	<b>USG TRENER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b>		
Osoba do kontaktu	<b>Patrycja Szelest</b>	Telefon	<b>+48 532 750 652</b>
E-mail	<b>p.szelest@usgtrener.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie praktycznych umiejętności obsługi aparatu, prawidłowych przyłożeń głowicy do pacjenta, uzyskiwania prawidłowych projekcji i interpretacji wyników a także kompetencji w zakresie przekazania na podstawie uzyskanego wyniku USG informacji o dalszym postępowaniu i rokowaniu właścicielowi pacjenta i/lub lekarzowi prowadzącemu. Uczestnik nabędzie wiedzę z zakresu: obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w badaniu echokardiograficznym, optymalizacji obrazu USG oraz doboru sond do poszczególnych rodzajów badań, identyfikacji prawidłowego obrazu USG, anatomii ultrasonograficznej serca, schematu opisu badania echo serca podstawowych technik wykorzystywanych w echokardiografii. Uczestnik nabędzie umiejętności praktyczne umożliwiające: omówienie anatomii ultrasonograficznej serca, omówienie sposobu przygotowania do badania echokardiograficznego, rozpoznanie najczęściej spotykanych chorób serca diagnozowanych w echo: Przewlekła choroba zwyrodnieniowa zastawek przedsionkowo-komorowych, kardiomiopatia rozstrzeniowa, zwężenie aorty, kardiomiopatia przerostowa, przetrwały przewód tętniczy (Botalla), zwężenie tętnicy płucnej, ubytek przegrody międzykomorowej, wady łuku aorty, prawidłowe opisanie badania echokardiograficznego. Uczestnik nabędzie kompetencje społeczne poprzez: wzbogacenie własnych doświadczeń w diagnozowaniu i leczeniu małych zwierząt, poszerzenie możliwości współpracy i konsultacji z innymi lekarzami, promowanie poznanych metod diagnostycznych w swoim środowisku pracy tj. gabinecie, klinice, uczelni.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

Kurs z podstaw echokardiografii weterynaryjnej jest prowadzony przez prof. dr hab. n. wet. Urszulę Paślowską od wielu lat. Jest to doświadczony specjalista, który wykonuje głównie badania ultrasonograficzne. Podczas całego szkolenia będzie omówiona anatomia serca a przede wszystkim wady, które najczęściej pojawiają się u małych zwierząt. Pierwszego dnia kursu zostanie zaprezentowane badanie pokazowe, które umożliwi uczestnikom nabycie umiejętności odpowiedniego przyłożenia głowic do pacjenta oraz dobór odpowiednich sond.

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;
- paraktyka 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 przeływu przez tętnicę płucną: mitralny i trójdzielny; pomiar przeływu przez aortę;
- najczęstsze artefakty w badaniu;
- wady wrodzone serca: zwężenie tętnicy płucnej, przetwarty 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 (14.09.2019)**

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)

13:00-14:30 Zajęcia praktyczne

14:30-15:30 Przerwa obiadowa

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

17:00-18:00 Zajęcia praktyczne

### **Dzień II (15.09.2019)**

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
- 11:20-12:00 Wykład: Kardiomiopatia przerostowa - badanie pokazowe
- 12:00-12:30 Przerwa kawowa
- 12:30-13:10 Wykład: Przetrwwały przewod tężniczy (Botalla)
- 13:10-13:45 Wykład: Zwężenie tężnicy pęcnej
- 13:45-14:15 Wykład: Ubytek przegrody międzykomórkowej
- 14:15-14:30 Wykład: Wady łuku aorty
- 14:30-15:00 Przerwa obiadowa
- 15:00-15:15 Wykład: Wzór opisu badania echokardiograficznego
- 15:15-15:20 Zakończenie szkolenia i rozdanie certyfikatów
- 

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

### **Uczestnik nabył wiedzę z zakresu:**

- obsługi aparatu USG i wykorzystania ultradźwięków w badaniu echokardiograficznym
- optymalizacji obrazu USG oraz doboru sond do poszczególnych rodzajów badań
- identyfikacji prawidłowego obrazu USG
- anatomii ultrasonograficznej serca
- schematu opisu badania Echo serca
- podstawowych technik wykorzystywanych w echokardiografii

### **Uczestnik nabył umiejętności praktyczne umożliwiające:**

- omówienie anatomii ultrasonograficznej serca
- omówienie sposobu przygotowania do badania echokardiograficznego
- rozpoznanie najczęściej spotykanych chorób serca diagnozowanych w echo: Przewlekła choroba zwyrodnieniowa zastawek przedsionkowo-komórkowych, kardiomiopatia rozstrzeniowa, zwężenie aorty, kardiomiopatia przerostowa, przetrwwały przewod tężniczy (Botalla), zwężenie tężnicy pęcnej, ubytek przegrody międzykomórkowej, wady łuku aorty
- prawidłowe opisanie badania echokardiograficznego

### **Uczestnik nabył kompetencje społeczne poprzez:**

- wzbogacenie własnych doświadczeń w diagnozowaniu i leczeniu małych zwierząt
  - poszerzenie możliwości współpracy i konsultacji z innymi lekarzami
  - promowanie poznanych metod diagnostycznych w swoim środowisku pracy tj. gabinecie, klinice, uczelni
- 

## Grupa docelowa

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

---

## Materiały dydaktyczne

## Informacje dodatkowe

W celu uczestnictwa w szkoleniu należy zarejestrować się przez formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie: <https://usgtrener.pl/szkolenie/echokardiografia-weterynaryjna-dla-poczatkujacych-prof-dr-hab-urszula-paslawska-14-09-2019/>.

Na szkolenie przewidywana jest akredytacja Krajowej Izby Lekarsko-Weterynaryjnej.

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	I dzień wg ramowego programu szkolenia	2019-09-14	10:00	18:00	8:00
2	II dzień wg ramowego programu szkolenia	2019-09-15	09:00	15:20	6:20

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Urszula Paślawska</b>
Obszar specjalizacji	Zainteresowania naukowe to elektrokardiografia i echokardiografia, choroby układu krążenia psów, kotów i koni, patofizjologia przewlekłej niewydolności serca.
Doświadczenie zawodowe	Aktualnie współpracuje z Uniwersytetem Medycznym we Wrocławiu, Instytutem PAN we Wrocławiu, Śląskim Uniwersytetem Medycznym oraz Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym.
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Wykładowca Katedry Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów i doktorantów oraz liczne szkolenia i warsztaty.

Wykształcenie	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 wielu publikacji naukowych.
---------------	--

## Lokalizacja usługi

Adres: <b>3 Maja 89</b> <b>05-080 Laski, woj. mazowieckie</b> Szczegóły miejsca realizacji usługi: <b>Klinika Weterynaryjna Vetriver</b> <b><a href="https://www.vetriver.pl">https://www.vetriver.pl</a></b>	Warunki logistyczne:
--	----------------------