



CLEVER WAY  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

1 622 oceny

## Stabilizacja, artrodeza, osteosynteza – skuteczne leczenie urazów kończyn małych zwierząt. Szkolenie.

Numer usługi 2025/07/07/55852/2863167

3 680,00 PLN brutto

3 680,00 PLN netto

230,00 PLN brutto/h

230,00 PLN netto/h

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 13.12.2025 do 14.12.2025

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Ekologia i rolnictwo / Weterynaria                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii oraz techników weterynarii stale praktykujących w zawodzie, potrzebujących pogłębić wiedzę dotyczącą skutecznego leczenia urazów kończyn małych zwierząt (stabilizacji, artrodezy, osteosyntezy). |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 3                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 16                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 12-12-2025                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 16                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych                                                                                                                                   |

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa „Stabilizacja, artrodeza, osteosynteza – skuteczne leczenie urazów kończyn małych zwierząt. Szkolenie.” przygotowuje do skutecznego leczenia urazów kończyn małych zwierząt (stabilizacji, artrodezy, osteosyntezy).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                                                                                                 | Kryteria weryfikacji                                                                                    | Metoda walidacji                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Używa wiedzy z zakresu zasad stabilizacji złamań kości długich z użyciem płyt blokowanych u małych zwierząt.<br><br>Charakteryzuje funkcje płyt kompresyjno-blokowanych: pomostowej, dociskowej i neutralizującej. | Charakteryzuje metody leczenia złamań i ich wskazania.                                                  | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Różnicuje rodzaje płyt kompresyjno-blokowanych.                                                         | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Definiuje zasady stabilizacji złamań kości długich z użyciem płyt blokowanych.                          | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Rozpoznaje i klasyfikuje rodzaje złamań u zwierząt pod kątem zastosowania płyt kompresyjno-blokowanych. | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Uzasadnia dobór typu płyty do rodzaju złamania.                                                         | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Definiuje zasady osteosyntezy kości promieniowej i łokciowej.                                                                                                                                                      | Charakteryzuje proces leczenia osteosyntezy u małych zwierząt.                                          | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Różnicuje podejście terapeutyczne w zależności od typu złamania.                                        | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                                                                                                    | Unaocznia znaczenie właściwego leczenia złamań dla funkcji kończyny.                                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                                                                                    | Planuje leczenie złamań kończyn przednich u małych zwierząt.                                            | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Definiuje wskazania do wykonania zabiegu nefrektomii u małych zwierząt.                                                                                                                                            | Używa wiedzy o hemostazie do kontroli przepływu naczyniowego.                                           | Analiza dowodów i deklaracji        |
|                                                                                                                                                                                                                    | Rozpoznaje przeciwwskazania do nefrektomii.                                                             | Test teoretyczny                    |
| Definiuje typy wieloodłamowych złamań kości piszczelowej.                                                                                                                                                          | Planuje leczenie wieloodłamowego złamania piszczeli na podstawie danych klinicznych.                    | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                                                                                                    | Różnicuje techniki stabilizacji zależnie od rodzaju złamania.                                           | Obserwacja w warunkach symulowanych |

| Efekty uczenia się                                                                                                                     | Kryteria weryfikacji                                                               | Metoda walidacji                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Opisuje technikę wykonania złamania kości promieniowej i łokciowej na modelu.                                                          | Opisuje technikę wykonania złamania kości promieniowej i łokciowej na modelu.      | Obserwacja w warunkach symulowanych |
|                                                                                                                                        | Przybliża rolę dokładności i systematycznego działania w zabiegach ortopedycznych. | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| Charakteryzuje wykonanie wieloodłamowego złamania kości piszczelowej oraz aparatu więzadłowego stawów (artrodeza stawu nadgarstkowego) | Definiuje artrodezę i jej zastosowanie w leczeniu uszkodzeń stawów.                | Test teoretyczny                    |
|                                                                                                                                        | Analizuje wybór materiału implantacyjnego oraz jego rozmieszczenie.                | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

## Program

#### Moduł 1: Płyty kompresyjno-blokowane.

- Zasady stabilizacji złamań kości długich przy użyciu płyt kostnych blokowanych (teoria).
- Rodzaje płyt blokowanych (teoria).

#### Moduł 2: Planowanie leczenia złamań i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem płyt kompresyjno-blokowanych.

- Funkcje płyt kompresyjno-blokowanych tj.: pomostowa, dociskowa, neutralizująca (teoria).
- Rozpoznanie i klasyfikacja złamań u zwierząt (teoria).

#### Moduł 3: Osteosyntezy płytowa w leczeniu złamań u małych zwierząt.

- Zasady stabilizacji złamań kości promieniowej i łokciowej przy użyciu osteosyntezy płytowej (teoria).
- Proces leczenia złamań kości promieniowej i łokciowej przy użyciu osteosyntezy płytowej (teoria).

#### **Moduł 4: Zajęcia praktyczne złamania na modelu kostnym.**

- Samodzielne wykonanie złamania kości promieniowej i łokciowej (teoria).

#### **Moduł 5: Wieloodłamowe złamania kości piszczelowej.**

- Zasady leczenia wieloodłamowych złamań kości piszczelowej (teoria).
- Dobór metody stabilizacji w zależności od rodzaju złamania (teoria).

#### **Moduł 6: Część praktyczna – wykonanie wieloodłamowego złamania kości piszczelowej**

- Symulacja złamania na modelach kostnych (praktyka).
- Praktyczne zastosowanie technik stabilizacji (praktyka).
- Indywidualna analiza wykonanej procedury (praktyka).

#### **Moduł 7: Uszkodzenia aparatu więzadłowego stawów.**

- Artrodeza stawu nadgarstkowego – wskazania i techniki (teoria).
- Zasady przygotowania do zabiegu i dobór implantu (teoria).

#### **Moduł 8: Część praktyczna – wykonanie artrodezy stawu nadgarstkowego.**

- Praktyczne wykonanie artrodezy na modelach (praktyka).
- Prawidłowe ustawienie stawu i mocowanie płyt (praktyka).
- Konsultacja i omówienie rezultatów ćwiczenia (praktyka).

#### **Walidacja szkolenia**

- • Przeprowadzenie testu wiedzy;
- Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą obserwacji w warunkach symulowanych;

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych, przerwy wliczają się do czasu trwania szkolenia. W czas trwania szkolenia wchodzi 8 godzin 30 minut teorii i 4 godziny 50 min praktyki, 2 godziny przerwy oraz 40 minut walidacji.

Minimalne wymagania w stosunku do uczestników, aby cel usługi został osiągnięty: Szkolenie skierowane jest do lekarzy weterynarii oraz techników weterynarii stale praktykujących w zawodzie. Uczestnik szkolenia zdobytą wiedzę i umiejętności ugruntowuje w trakcie pytań i odpowiedzi, które zadaje podczas szkolenia. Następnie przechodzi przez proces walidacji składający się z dwóch metod walidacji: testu wiedzy i obserwacji w warunkach symulowanych. W przypadku testu wiedzy jest to test zamknięty, w którym do każdego kryterium walidacji znajduje się minimum jedno pytanie. Test przybiera formę papierową i jest rozdawany na początku walidacji. W przypadku obserwacji w warunkach symulowanych kartę walidacji ma formę papierową zgodną z kryteriami weryfikacji efektów uczenia się. Walidator walidując uczestników poprzez obserwację w warunkach symulowanych wypełnia papierową kartę walidacji. Obserwacja w warunkach symulowanych jest oceniana na podstawie przydzielonych punktów w skali od 0-10. Walidacja procesu szkolenia odbywa się w wyznaczonym w harmonogramie czasie. Czas trwania testu wiedzy 20 min. dla wszystkich uczestników. Czas trwania obserwacji 20 min. dla jednego uczestnika od godz. 16:40. Wyniki walidacji podawane są po usłudze. Walidator przekazuje je firmie szkoleniowej, a firma informuje uczestników.

Podczas części praktycznej uczestnicy wykonają rekonstrukcyjne złamanie przedramienia przy użyciu płyty kompresyjno-blokowej, osteosyntezę wieloodłamowego złamania kości piszczelowej przy użyciu płyty pomostowej oraz artrodezę całkowitą stawu nadgarstkowego. Praca nad przypadkami ma na celu praktyczne utrwalenie wiedzy i przygotowanie do samodzielnego działania w warunkach klinicznych, m.in. podczas wizyt weterynaryjnych.

Uczestnicy będą pracować indywidualnie oraz razem. Uczestnicy najpierw samodzielnie przechodzą zadania doświadczając ich efektów. Następnie otrzymują feedback wspierających ich moderację oraz rys teoretyczny pozwalających pogłębić i/lub poprawić umiejętności pod okiem trenera. Stawiamy przede wszystkim na praktykę! W czasie zajęć trener będzie korzystał z dyskusji moderowanych, ćwiczeń indywidualnych, grupowych, wywiadów, burzy mózgów, pokazu slajdów. Dzięki temu wszyscy uczestnicy zostaną aktywnie zaangażowani w szkolenie.

## **Harmonogram**

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                             | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>1 z 16</b> Moduł 1:<br>Płyty kompresyjno-blokowane. - teoria                                                                     | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 09:00               | 11:00               | 02:00         |
| <b>2 z 16</b> PRZERWA                                                                                                               | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 11:00               | 11:15               | 00:15         |
| <b>3 z 16</b> Moduł 2:<br>Planowanie leczenia złamań i podejmowanie decyzji z wykorzystaniem płyt kompresyjno-blokowanych. - teoria | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 11:15               | 12:45               | 01:30         |
| <b>4 z 16</b> PRZERWA                                                                                                               | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 12:45               | 13:15               | 00:30         |
| <b>5 z 16</b> Moduł 3:<br>Osteosyntezy płytowa w leczeniu złamań u małych zwierząt. - teoria                                        | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 13:15               | 14:45               | 01:30         |
| <b>6 z 16</b> PRZERWA                                                                                                               | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 14:45               | 15:00               | 00:15         |
| <b>7 z 16</b> Moduł 4:<br>Zajęcia praktyczne złamania na modelu kostnym. - teoria                                                   | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 13-12-2025            | 15:00               | 17:00               | 02:00         |
| <b>8 z 16</b> Moduł 5:<br>Wieloodłamowe złamania kości piszczelowej - teoria                                                        | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <b>9 z 16</b> PRZERWA                                                                                                               | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 10:30               | 10:45               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                   | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>10 z 16</b> Moduł 6:<br>Część praktyczna<br>– wykonanie wieloodłamowego złamania kości piszczelowej. - praktyka        | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 10:45               | 12:45               | 02:00         |
| <b>11 z 16</b> Przerwa                                                                                                    | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 12:45               | 13:15               | 00:30         |
| <b>12 z 16</b> Moduł 7:<br>Uszkodzenia aparatu więzadłowego stawów - teoria                                               | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 13:15               | 14:45               | 01:30         |
| <b>13 z 16</b> PRZERWA                                                                                                    | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 14:45               | 15:00               | 00:15         |
| <b>14 z 16</b> Moduł 8:<br>Część praktyczna<br>– wykonanie artrodezy stawu nadgarstkowego. - praktyka                     | YAUHENI ZHALNIAROVICH | 14-12-2025            | 15:00               | 16:20               | 01:20         |
| <b>15 z 16</b> Walidacja szkolenia • Przeprowadzenie testu wiedzy;                                                        | -                     | 14-12-2025            | 16:20               | 16:40               | 00:20         |
| <b>16 z 16</b> Walidacja efektów szkolenia podczas badań i zadań praktycznych metodą obserwacji w warunkach symulowanych; | -                     | 14-12-2025            | 16:40               | 17:00               | 00:20         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 3 680,00 PLN |

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 3 680,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                | 230,00 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                 | 230,00 PLN   |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### YAUHENI ZHALNIAROVICH

Specjalista w dziedzinie ortopedii weterynaryjnej. Dorobek naukowy obejmuje 50 prac opublikowanych w czasopismach z Listy A Ministerstwa Edukacji i Nauki. Doświadczenie naukowe obejmuje 17 doniesień konferencyjnych prezentowanych na konferencjach krajowych i międzynarodowych, zarówno w formie prezentacji ustnych, jak i plakatów. Wiedzę i umiejętności praktyczne zdobywał podczas licznych staży zagranicznych, m. in. w Belgii, Hiszpanii, Szwajcarii, a także we Włoszech podczas 3-tygodniowego stażu POST-DOC. Aktywnie uczestniczy w organizacji i prowadzeniu szkoleń oraz warsztatów z zakresu leczenia złamań u zwierząt, przykładem są jednodniowe warsztaty na modelach kostnych paździenik 2023 czy także współpraca z organizacją AOVET prowadząc wykłady i warsztaty: Course – Principles in small animal fracture management w 2023 rok oraz listopad 2024 rok kursu AO VET – Zaawansowane techniki leczenia złamań u małych zwierząt.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla lepszego przyswojenia programu szkolenia uczestnicy otrzymają materiały w formie papierowej i elektronicznej. Materiały te umożliwią im na powrót i powtórzenie wiedzy zdobytej na szkoleniu w dowolnym momencie. Dzięki temu uczestnicy osiągną zamierzony cel szkolenia. Materiały szkoleniowe przygotowane przez Trenera są przejrzyste i spełniają wymagania standardu dostępności WCAG 2.1. Realizujemy wymagania opisane w WCAG 2.1 przestrzegamy wskazanych w nim zasad postrzegalności, funkcjonalności, zrozumiałości oraz solidności określanej również jako kompatybilności.

### Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest czynne wykonywanie zawodu lekarza weterynarii lub technika weterynarii w formie samozatrudnienia lub umowie o pracę trwającej minimum 3 miesiące od momentu szkolenia.

Uczestnik szkolenia w ramach projektu pt. „FUR 3 – Fundusz Usług Rozwojowych”, aby ukończył szkolenie z wynikiem pozytywnym musi uzyskać 100% frekwencję podczas trwania szkolenia.

Uczestnik szkolenia w ramach projektu pt. „Kompleksowy program wsparcia firm w okresowych trudnościach”, aby ukończył szkolenie z wynikiem pozytywnym powinien uczestniczyć w co najmniej 80% zajęć.

Obecność będzie potwierdzana poprzez listę obecności, która będzie podpisywana regularnie, każdego dnia szkolenia. Usługa zwolniona z VAT na podstawie Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 roku zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 14.

## Informacje dodatkowe

Walidacja odbędzie się 23.11.25r. Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu. Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli. Dostawcy tych usług. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

## Adres

ul. Jagiellońska 49/11  
10-274 Olsztyn  
woj. warmińsko-mazurskie

Szkolenie organizowane jest zgodnie z zasadami zapewniającymi dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami. O możliwych barierach czy konieczności dopasowania materiałów dydaktycznych dostosowanych do indywidualnych potrzeb (np. materiały napisane Alfabetem Braille) należy poinformować podczas telefonu potwierdzającego zgłoszenie udziału. Niemniej przestrzeń komunikacyjna budynku, w którym organizowane jest szkolenie jest wolna od barier poziomych i pionowych. W sali są zastosowane rozwiązania architektoniczne umożliwiające dostęp do wszystkich pomieszczeń niezbędnych do udziału w szkoleniu w tym do przystosowanej toalety. Sala zawiera informacje na temat rozkładu pomieszczeń w budynku, co najmniej w sposób wizualny i dotykowy lub głosowy. Sala zawiera informacje dotyczące ścieżek ewakuacji z uwzględnieniem osób o potrzebach specjalnych.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Katarzyna Wasyliszyn**

**E-mail** szkoleniadlaweterynarii@gmail.com

**Telefon** (+48) 793 906 074