

## Opis zajęć (syllabus).

|                               |                                    |             |          |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------|----------|
| Nazwa zajęć:                  | <b>Chirurgia psów i kotów STAŻ</b> | <b>ECTS</b> | <b>1</b> |
| Nazwa zajęć w j. angielskim:  | Dog and cat surgery ROTATION       |             |          |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Weterynaria                        |             |          |

|                                                       |                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język wykładowy:                                      | polski                                                                                     | Poziom studiów:1                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 |
| Forma studiów:                                        | <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne<br><input type="checkbox"/> niestacjonarne | Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe<br><input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru | Numer semestru: 10 <input type="checkbox"/> semestr zimowy<br><input checked="" type="checkbox"/> semestr letni |
| Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): |                                                                                            | 2021/22                                                                                                                                                                                | Numer katalogowy: <b>WET-W-JMSS-010L/011Z-KS20_20</b>                                                           |

|                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                    |                    |
|-------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------|
| Koordynator zajęć:                        |    | Dr n. wet. Jan Frymus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                    |                    |
| Prowadzący zajęcia:                       |    | Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Chorób Małych Zwierząt z Kliniką. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                    |                    |
| Założenia, cele i opis zajęć:             |    | Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Chorób Małych Zwierząt z Kliniką. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                    |                    |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin:         |    | a) Ćwiczenia kliniczne: liczba godzin: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                    |                    |
| Metody dydaktyczne:                       |    | Przedmiot prowadzony jest w formie ćwiczeń klinicznych z udziałem pacjentów kliniki. W czasie zajęć studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta a następnie w oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania i badań dodatkowych (badania laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu choroby omawiane są możliwości leczenia operacyjnego i wyboru jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i uczestniczą przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący ćwiczenia komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawiany jest sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania, metody rekonwalescencji oraz sposób prowadzenia dokumentacji.<br>Przygotowanie i przedstawienie (w grupach kilkuosobowych) wybranego przypadku wymagającego leczenia chirurgicznego.<br>Studentom przysługuje także 1h konsultacji tygodniowo, sposób organizacji zostanie określony przez koordynatora na początku semestru. |  |                                    |                    |
| Wymagania formalne i założenia wstępne:   |    | Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: anatomia zwierząt, patofizjologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, diagnostyka obrazowa małych zwierząt, Choroby psów i kotów.<br>Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu chirurgii ogólnej, traumatologii, wraz z zasadami gojenia ran, podstaw anestezjologii oraz postępowania przed- i pooperacyjnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                    |                    |
| Efekty uczenia się:                       |    | treść efektu przypisanego do zajęć:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Odniesienie do efektu kierunkowego | Siła dla ef. kier* |
| Wiedza:<br>(absolwent zna i rozumie)      | W1 | 01 zna i rozumie zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwładniania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | B.W.4, B.W.5                       | 3                  |
|                                           | W2 | 02 pogłębia wiedzę z zakresu przebiegu, objawów klinicznych, rozpoznawania oraz sposobów leczenia chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | B.W.2,<br>B.W.3, B.W.4             | 3                  |
|                                           | W3 | 03 zna i rozumie zagadnienia z zakresu anestezjologii małych zwierząt, w tym zna protokoły znieczuleń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | B.W. 6, B.W.9                      | 2                  |
|                                           | W4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                    |                    |
| Umiejętności:<br>(absolwent potrafi)      | U1 | 04 potrafi zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie uczestniczenia w operacjach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | B.U. 14                            | 3                  |
|                                           | U2 | 05 potrafi wykonywać podstawowe czynności chirurgiczne związane z postawieniem rozpoznania i przygotowaniem pacjenta do zabiegu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | B.U.1, B.U.2,<br>B.U.3, B.U.4      | 3                  |
|                                           | U3 | 06 potrafi asystować przy operacji, wykonywać proste zabiegi chirurgiczne, stosować metody bezpiecznej sedacji, znieczulenia, łagodzenia bólu oraz określić postępowanie pooperacyjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | B.U. 11,<br>B.U.13                 | 3                  |
|                                           | U4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                    |                    |
| Kompetencje:<br>(absolwent jest gotów do) | K1 | 07 jest gotów planować i prowadzić leczenie wybranych chirurgicznych chorób u psów i kotów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | K.S.1, K.S.2,<br>K.S.4             | 2                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | K2 | 08 jest gotów współpracować w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | K.S.5, K.S.7, K.S.9 | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | K3 | 09 jest gotów aktualizować wiedzę i postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | K.S.4, K.S.5, K.S.8 | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | K4 | 10 jest gotów krytycznie oceniać posiadaną wiedzę oraz korzystać ze źródeł naukowych do jej uzupełniania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | K.S.4, K.S.8, K.S.9 | 2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | K5 | 11 jest gotów dzielić się wiedzą i kompetencjami z innymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | K.S.3<br>K.S.9      | 1<br>2 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | Doskonalenie umiejętności praktycznych w zakresie badania, diagnozowania i sposobów leczenia chorób wymagających leczenia chirurgicznego z uwzględnieniem metody operacji, doboru znieczulenia oraz postępowania pooperacyjnego. Wykonywanie iniekcji, intubacji, przygotowania stolika narzędziowego do operacji, przygotowania aseptyczne rąk do operacji, aseptyczne zakładanie rękawiczek, asystowanie do operacji z przestrzeganiem zasad aseptyki w czasie zabiegu, szycie skóry, podwiązanie naczyń krwionośnych, nadzór nad znieczuleniem. Szycie, wiązanie, zaopatrywanie naczyń, osteosynteza na izolowanych organach lub fantomach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |        |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | <p>1. Potwierdzenie nabycia umiejętności: egzekwowane od <b>każdego</b> studenta na ocenę (przygotowanie pola operacyjnego, przygotowanie stolika narzędziowego, aseptyczne zakładanie rękawiczek, intubacja, asysta do operacji, podwiązanie naczyń, szycie tkanek, nadzór nad znieczuleniem). Student musi zaliczyć minimum 6 umiejętności z ww. by uzyskać pozytywną ocenę. Potwierdzenie odbycia umiejętności odnotowywane są w dzienniku umiejętności dnia pierwszego. Ocena umiejętności odbywa się sukcesywnie w trakcie badania klinicznego, leczenia chirurgicznego, zajęć na izolowanych organach czy też fantomach. Student ma obowiązek notowania przypadków chirurgicznych w dzienniku stażowym.</p> <p>Skala oceny końcowej z zaliczenia umiejętności:<br/>7- 8 zaliczonych umiejętności ocena 5,0 (bardzo dobra)<br/>6 zaliczonych umiejętności ocena 4,0 (dobra)<br/>5 zaliczonych umiejętności ocena 3,0 (dostateczna)<br/>Poniżej 5 zaliczonych umiejętności ocena 2,0 (niedostateczna)</p> <p>Studenci, w kilkuosobowych grupach, przygotowują i przedstawiają szczegółowy opis wybranego przypadku operacji chirurgicznej. Przy ocenie uwzględniane są następujące elementy: sposób prezentacji, zakres treści, poprawności ustalania procedury diagnostycznej, terapeutycznej oraz prowadzenie dyskusji i odpowiedzi na pytania. Ocena w skali od 3,0- 5,0. Prezentacja przypadku klinicznego nie jest warunkiem zaliczenia modułu <i>Chirurgia psów i kotów STAŻ</i>.</p> |                     |        |
| Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <p>Obecność w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów.</p> <p>Opisane przypadki kliniczne w dzienniku stażowym potwierdzone przez nauczyciela prowadzącego grupę stażową.</p> <p>Wpis w karcie stażowej (wewnątrz dokument) potwierdzający zaliczenie czynności praktycznych zgodnie ze skalą ocen.</p> <p>Ocena dla osób przygotowujących prezentację (wyznaczonych wg zasad zaliczenia stażu z chorób psów i kotów).</p> <p>Lista obecności, regulamin przedmiotu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |        |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <p>Ocena końcowa z przedmiotu: 100 % oceny z zaliczenia umiejętności, zgodnie ze skalą jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i>. Ocena końcowa z modułu <i>Chirurgia psów i kotów STAŻ</i> stanowi ocenę częściową do wystawienia oceny z przedmiotu <i>Choroby psów i kotów STAŻ</i>.</p> <p>Ocena z prezentacji ma wpływ tylko na końcową z przedmiotu <i>Choroby psów i kotów STAŻ</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |        |
| Miejsce realizacji zajęć:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    | Gabinety, sale operacyjne, szpital Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |
| L Literatura podstawowa i uzupełniająca:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| 1.. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom I, Chirurgia ogólna. PWRiL W-wa 2013                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| 2. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom II Głowa, szyja Klatka piersiowa. PWRiL W-wa 2013                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| 3. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom III Brzuch Miednica. PWRiL W-wa 2013                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| 4. T. W. Fossum Chirurgia Małych Zwierząt Elsevier Wrocław 2014 Tomy: I, II, III.                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| UWAGI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |
| Ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy na ćwiczeniach na bloku operacyjnym w Klinice Małych Zwierząt osoby w nich uczestniczące mają być ubrane w medyczne długie spodnie i bluzy lub fartuchy z krótkim (niesięgającym łokcia rękawem) i mieć ze sobą: maskę i czepek chirurgiczny, zmienione obuwie lub ochraniacze na obuwie na płaskim obcasie. |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |        |

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|                                                                                                                                                                                                     |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | 30 h |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|                                                                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | <b>1 ECTS</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|