

| | |
|---|--|
| Kod modułu | M_WE_SEM8 PW 1F/2F CHZLAB |
| Nazwa kierunku studiów | Weterynaria |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | CHOROBY ZWIERZĄT LABORATORYJNYCH <i>Diseases of Laboratory Animals</i> |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | fakultatywny |
| Poziom studiów | Studia jednolite magisterskie |
| Forma studiów | Stacjonarne/niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | IV |
| Semestr dla kierunku | 8 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 1(0,64/0,36) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Dr hab. Joanna Wessely-Szponder |
| Jednostka oferująca moduł | Zakład Patofizjologii Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych Wydział Medycyny Weterynaryjnej |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z aktualnymi zasadami prowadzenia doświadczeń na zwierzętach laboratoryjnych, organizacją wivarium, nadzorem nad przeprowadzaniem doświadczeń, specyficznym wykorzystaniem gryzoni i królików w testach biomedycznych, zasadami żywienia i postępowaniem z poszczególnymi gatunkami, rozpoznaniem, leczeniem i zapobieganiem chorobom u zwierząt laboratoryjnych i rozprzestrzenianiu zoonoz. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| | W1 opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby,. |
| | W2 opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych |
| | W3 opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych, |
| | W4 stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania |
| | Umiejętności: |
| | U1 efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej, |
| | U2 pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych, |
| | U3 dobiera i stosuje właściwe leczenie, |
| U4 opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt, | |

| | |
|--|---|
| | <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1 wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt;</p> <p>K2 przestrzega zasad etycznych</p> <p>K3 posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności;</p> <p>K4 posiada świadomość własnych ograniczeń</p> |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | fizjologia zwierząt, biochemia |
| Treści programowe modułu | <p>Ćwiczenia: Akty prawne obowiązujące w zakresie ochrony zwierząt i użytkowania zwierząt laboratoryjnych. Wymagania dotyczące warunków środowiskowych w pomieszczeniach dla utrzymywania zwierząt wykorzystywanych dla celów naukowych lub edukacyjnych. Zasady oznaczania stanu zdrowotnego. Podstawowe parametry fizjologiczne i specyficzność gatunkowa podatności na choroby. Wymagania żywieniowe dla poszczególnych gatunków, podstawowe parametry dotyczące rozrodu, Modyfikacje genetyczne u zwierząt laboratoryjnych. Plan badania klinicznego. Zasady chwytania i unieruchamiania zwierząt. Zasady pobierania materiału do badań laboratoryjnych. Stosowanie leków u zwierząt laboratoryjnych. Techniki pobierania i oceny materiału biologicznego od zwierząt. Rodzaje znieczuleń, możliwości zastosowania, ryzyko związane z narkozą u poszczególnych gatunków. Fizyczne i chemiczne metody eutanazji. Choroby wirusowe, bakteryjne, pasożytnicze, nowotworowe oraz metaboliczne u poszczególnych gatunków zwierząt laboratoryjnych.</p> |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | <p>Lektury obowiązkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szarek J., Szweda M., Strzyżewska E.: Zwierzęta laboratoryjne –użytkowanie i patologia. Wydawnictwo UWM Olsztyn 2013 2. Katkiewicz M., Zwierzęta laboratoryjne : choroby i użytkowanie, Wydawnictwo SGGW-AR, 1989. <p>Lektury uzupełniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quesenberry K i Carpenter J. W. Ferrets, rabbits and rodents Clinical Medicine and Surgery 3rd Edition, Saunders, 2011 2. Clinical laboratory animal medicine : an introduction / Karen Hrapkiewicz, Lesley Colby, Patricia Denison, 4th ed. John Wiley & Sons, cop. 2013. 3. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub dydaktycznych; |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne | Ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne, demonstracje, prezentacje multimedialne. |

| | | | |
|---|--|----------------|-------------|
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | praca pisemna- jedno zaliczenie, oceniane zgodnie z kryteriami zawartymi w WKJK, ocena prezentacji, formalna ocena praktycznych umiejętności zawodowych | | |
| Bilans punktów ECTS | KONTAKTOWE | | |
| | | <i>Godziny</i> | <i>ECTS</i> |
| | wykłady | 0 | 0 |
| | ćwiczenia | 15 | 0,3 |
| | konsultacje | 12 | 0,24 |
| | kolokwium z ćwiczeń | 2 | 0,04 |
| | Egzamin/egzamin poprawkowy | 3 | 0,06 |
| | RAZEM kontaktowe | 32 | 0,64 |
| | NIEKONTAKTOWE | | |
| | przygotowanie do ćwiczeń | 10 | 0,2 |
| | przygotowanie projektu | | |
| | studiowanie literatury | 4 | 0,08 |
| | przygotowanie do egzaminu | 4 | 0,08 |
| | RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS | 18 | 0,36 |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | udział w wykładach | 0 | 0 |
| | udział w ćwiczeniach | 15 | 0,3 |
| | konsultacje | 12 | 0,24 |
| | kolokwium z ćwiczeń | 2 | 0,04 |
| | Egzamin/egzamin poprawkowy | 3 | 0,06 |
| | RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela | 32 | 0,64 |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | W1-WE_W15 + W2-WE_W16 + W3 WE_W17 + W4 WE_W20 + U1 WE_U1 + U2 WE_U19 + U3 WE_U25 + U4 WE_U31 + K1 WE_K1 + K2 WE_K 2 + K3 WE_K 6 + K4 WE_K 7 + | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Ocena prezentacji maksymalna ilość pkt= 10, w tym za treści merytoryczne 5 pkt, za układ prezentacji 2pkt, za aktualność podjętego tematu 2 pkt, za sposób prezentacji 1 pkt. Warunkiem zaliczenia jest prawidłowe wykonanie ćwiczenia. Warunek dopuszczenia do zaliczenia końcowego 30%. 70% stanowi zaliczenie końcowe. | | |