

Kod przedmiotu:

Pozycja planu: B.6

1. INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

A. Podstawowe dane

Nazwa przedmiotu	Fizjologia zwierząt
Kierunek studiów	Inspekcja weterynaryjna
Poziom studiów	I (inż.) stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Specjalność	
Jednostka prowadząca kierunek studiów	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Katedra Fizjologii i Morfologii Zwierząt
Imię i nazwisko nauczyciela (li) i jego stopień lub tytuł naukowy	dr hab. inż. Roman Szymeczko, prof. nadzw. UTP dr inż. Monika Bogusławska-Tryk dr inż. Konrad Walasik dr inż. Beata Głowińska
Przedmioty wprowadzające	Anatomia zwierząt, Biochemia
Wymagania wstępne	Znajomość anatomii poszczególnych narządów i układów organizmu zwierzęcego

B. Semestralny/tygodniowy rozkład zajęć według planu studiów

Semestr	Wykłady (W)	Ćwiczenia audytoryjne (Ć)	Ćwiczenia laboratoryjne (L)	Ćwiczenia projektowe (P)	Seminaria (S)	Zajęcia terenowe (T)	Liczba punktów ECTS*
II	15/1		30/2				4

2. EFEKTY KSZTAŁCENIA (wg KRK)

Lp.	Opis efektów kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	Odniesienie do charakterystyk II stopnia (kod składnika opisu) ¹
WIEDZA			
W1	Ma wiedzę z zakresu budowy i funkcji komórek, tkanek, narządów i układów organizmu zwierzęcego; rozumie współzależność ich budowy i funkcji w stanie zdrowia zwierząt	K_W02	P6U_W
UMIEJĘTNOŚCI			
U1	Potrafi wybrać odpowiednie metody i urządzenia analityczne oraz wykorzystywać wyniki badań laboratoryjnych dla określenia stanu zdrowia zwierząt	K_U02	P6U_W
U2	Potrafi pracować w zespole, współdziałać i wykonywać powierzone zadania z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy; kierować i kontrolować efekty pracy	K_U10	P6U_W
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K1	Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej w pracy zawodowej	K_K01	P6U_K

3. METODY DYDAKTYCZNE

wykład multimedialny, ćwiczenia laboratoryjne, filmy dydaktyczne
--

4. FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

kolokwia, sprawozdania z ćwiczeń, egzamin pisemny

5. TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady	Układy regulacyjne: rola układu nerwowego, dokrewnego i krwi w odbiorze i przekazywaniu informacji oraz w regulacji homeostazy wewnątrzustrojowej organizmów zwierzęcych. Fizjologiczne aspekty funkcjonowania układu krwionośnego, oddechowego i pokarmowego. Wpływ wybranych czynników środowiskowych na dobrostan zwierząt
Ćwiczenia	Pobieranie materiału biologicznego do badań. Badanie parametrów morfologicznych krwi zwierząt gospodarskich. Oznaczanie wskaźników biochemicznych krwi zwierząt użytkowych wchodzących w zakres profilu badań kontrolnych i określonych profili narządowych: wątrobowego, nerkowego, sercowego, lipidowego, mięśniowego i kostnego. Badanie procesów trawiennych zachodzących w jamie gębowej, żołądka jedno- i wielokomorowym oraz w jelicie cienkim. Oznaczanie składników moczu prawidłowego oraz wybranych biomarkerów moczu patologicznego. Biologiczne skutki promieniowania jonizującego. Pomiar poziomu radiacji w środowisku.

6. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

(dla każdego efektu kształcenia umieszczonego na liście efektów kształcenia powinny znaleźć się metody sprawdzenia, czy został on osiągnięty przez studenta)

Efekt kształcenia	Forma oceny					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie
W1		x				
U1			x		x	
U2					x	
K1			x		x	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa	1. Dusza L, 2013, Fizjologia zwierząt z elementami anatomii, Wyd. UWM Olsztyn, ss. 348 2. Krzymowski T, 2015, Fizjologia zwierząt, PWRiL Warszawa, ss. 480. 3. Bieguszewski H, 1996, Ćwiczenia z fizjologii zwierząt, Wyd. ATR Bydgoszcz, ss. 168
Literatura uzupełniająca	1. Von Engelhardt W, 2011, Fizjologia zwierząt domowych, Wyd. Galaktyka Łódź, tom I i tom II, ss. 721 2. Fitko R., Kadziółka A., 1994, Patofizjologia zwierząt, PWRiL Warszawa, ss. 538. 3. Kossakowski S., 1984, Weterynaryjna ochrona radiologiczna, PWN Warszawa, ss. 97.

8. NAKŁAD PRACY STUDENTA – BILANS GODZIN I PUNKTÓW ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta – Liczba godzin
Udział w zajęciach dydaktycznych wskazanych w pkt. 2.2	45
Konsultacje	5

Przygotowanie do zajęć	20
Studiowanie literatury	15
Inne (przygotowanie do egzaminu, zaliczeń, przygotowanie projektu itd.)	20
Łączny nakład pracy studenta	105
Liczba punktów ECTS	4

* ostateczna liczba punktów ECTS

¹ w przypadku jeśli w mocy pozostaje opis efektów kształcenia opracowany na podstawie rozporządzenia MNiSW z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji należy odnieść do efektów kształcenia dla właściwego obszaru / obszarów, określonych ww. rozporządzeniem MNiSW