



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu Parazytologia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZOS.PI10C.0455.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Małgorzata Błażejowicz-Zawadzińska		

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie biologię pasożytów oraz zagrożenia parazytologiczne zwierząt, zwłaszcza gospodarskich i towarzyszących.	ZO_O1_K_W06	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu czynniki parazytologiczne stanowiące zagrożenie dla zdrowia zwierząt; ogólną charakterystykę oraz skutki różnych jednostek chorobowych wywoływanych przez pasożyty.	ZO_O1_K_W09	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi wskazać i analizować czynniki decydujące o efektywności produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń ze strony pasożytów nękających zwierzęta gospodarskie.	ZO_O1_K_U05	P6S_UW P6S_UW_inż
U2	Potrafi określić czynniki parazytologiczne wpływające na zdrowie zwierząt.	ZO_O1_K_U08	P6S_UW P6S_UU P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do rzeczowej analizy i oceny posiadanej wiedzy na temat pasożytów i parazytoz oraz zagrożeń narażających kondycję i zdrowie zwierząt ze strony parazytów.	ZO_O1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zarys historii parazytologii. Dokonania polskich parazytologów. Definicja parazytologii. Pasożytnictwo na tle innych związków/ interakcji między zwierzętami. Drogi powstawania pasożytnictwa. Kształtowanie się układu pasożyt-żywiciel. Typy układów pasożyt-żywiciel. Pojęcia związane z pasożytnictwem. Stawonogi jako rezerwuary i przenosiciele (wektory) zarazków chorób transmisyjnych. Żywiciele pasożytów. Cykle rozwojowe. Siedliska pasożytów w organizmie żywiciela, drogi przenikania do żywiciela. Morfologiczne przystosowanie do pasożytnictwa: kształt ciała. aparat czepny, aparat ruchowy, narządy gębowe. PROTOZOA (pierwotniaki): Przykłady gatunków szczególnie groźnych dla zwierząt i człowieka: Sarcomastigophora - Trypanosomatidae, Trichomonadidae, Entamoebidae; Apicomplexa - Plasmodiidae, Eimeriidae, Toxoplasmatidae, Babesiidae; Ciliophora. PLATYHELMINTHES (płazińce): Trematoda, Monogenea, Amphilinidea (amfiliny). Cestoda (tasiemce). NEMATHELMINTHES (=Aschelminthes) (obłęńce): NEMATODA (nicienie) - Ancylostomatidae, Oxyuridae, Ascarididae; Spirurida, Enoplida - Trichinellidae. Acanthocephala (kolcogłowy). Nematomorpha (nitnikowce). ANNELIDA (pierścienice): pijawki Hirudinea. Pentastomida (wrzęchy). ARTHROPODA (stawonogi): pajęczaki Arachnida: roztocze Acari: Ixodida, Gamasida, Actiniedida, Acarididae - Sarcoptidae (świerzbowce). Acaridae (rozkruszkowate), Glycyphagidae (roztoczkowate). Roztocze kurzu domowego i alergogenne. Skorupiaki Crustacea - Branchiura (splewki), Copepoda (widłonogi), Cirripedia (wąsonogi). Insecta (owady): Blattaria (karaczany), Heteroptera (pluskwiaki różnoskrzydłe), Mallophaga (wszoły), Anoplura (wszy), Aphaniptera (pchły), Hymenoptera Parasitica (owadziarki), Diptera (muchówki) - Simuliidae (meszki), Culicidae (komarowate), Ceratopogonidae (kuczmany). Tabanidae (bąki =ślepaki), Hipodermatidae (gzy), Muscidae (muchowate), Calliphoridae (plujki), Sarcophagidae (ścierwce).	Wykład	W1, W2
2.	Sarcomastigophora: Trypanosoma cruzi Chagas. Trematodes: Dicrocoelium dendriticum (Rudolphi) Trematodes: Schistosoma mansoni (Sambon). Cercomeromorphae: Diphyllbothrium latum (L.). Cercomeromorphae: Echinococcus granulosus (Batsch). Nemathelminthes: Toxocara canis, Toxocara. Nemathelminthes: Trichinella spiralis (Owen). Arthropoda Ixodes ricinus (L.). Arthropoda: Dermanyssus gallinae (De Geer). Arthropoda: Pediculus humanus L. Arthropoda: Menopon gallinae (L.) Arthropoda: Pulex irritans L. Arthropoda: Cimex lectularius L.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student uzyska zaliczenie wykładów zdając na pozytywną ocenę dwa kolokwia mające formę testu zawierającego pytania zamknięte i otwarte. Pytania zamknięte oceniane są za 1 punkt, a pytania otwarte, w zależności od ich stopnia trudności, od 1 do 3. Z każdego kolokwium musi udzielić minimum 51% prawidłowych odpowiedzi. Student może poprawiać każde z kolokwiów dwukrotnie. Składowe oceny końcowej z wykładów – średnia arytmetyczna z dwóch ocen pozytywnych z kolokwiów.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	70%
	Sprawozdanie	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Student uzyska zaliczenie ćwiczeń zdając na pozytywną ocenę dwa kolokwia mające formę testu zawierającego pytania zamknięte i otwarte oraz uzyskując pozytywną ocenę ze sprawozdania w formie papierowej zawierającego wszystkie ćwiczenia. Pytania zamknięte oceniane są za 1 punkt, a pytania otwarte, w zależności od ich stopnia trudności, od 1 do 3. Z każdego kolokwium musi udzielić minimum 51% prawidłowych odpowiedzi. Student może poprawiać każde z kolokwiów dwukrotnie. Składowe oceny końcowej z ćwiczeń – średnia ważona z ocen z kolokwiów i sprawozdania	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Sprawozdanie
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bowman D.D., 2012: Parazytologia weterynaryjna. Georgis, Urban & Partner
2. Gundlach J.L., Sadzikowski A.B., 2004: Parazytologia i pasożytozy zwierząt, PWRiL
3. Furmaga S., 1985: Choroby pasożytnicze zwierząt domowych, PWRiL
4. Niewiadomska K. i wsp. 2001. Zarys parazytologii ogólnej. PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Deryło A. (red.) 2002. Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN, Warszawa
2. Kadłubowski R., Kurantowska E. 1999. Zarys parazytologii lekarskiej. PZWL., Warszawa
3. Foreyt W.J., 2013: Veterinary Parasitology. Reference Manual

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut