



Parazytozy człowieka
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów biologia człowieka	Cykl kształcenia 2020/21
Specjalność -	Kod przedmiotu WBiHZBBCS.L4B.1551.20
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	Języki wykładowe Polski
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Nauki biologiczne
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Grzegorz Zaleśny
Pozostali prowadzący	Grzegorz Zaleśny

Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 10 Ćwiczenia laboratoryjne: 20	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Przekazanie wiedzy z systematyki wybranych grup pasożytów – Protista, Platyhelminthes, Nematoda, Arthropoda;
C2	Zapoznanie studentów z technikami laboratoryjnymi stosowanymi w diagnostyce parazytologicznej i profilaktyce chorób pasożytniczych;

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	Zna systematykę i ogólną charakterystykę poszczególnych taksonów pasożytniczych pierwotniaków, helmintów i stawonogów oraz biologię pasożytów ludzi;	BC_P6S_WG05, BC_P6S_WG07	Zaliczenie pisemne
W2	Ma ogólną wiedzę o metodach stosowanych w diagnostyce chorób pasożytniczych u ludzi;	BC_P6S_WG04, BC_P6S_WG06	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta
W3	Zna podstawowe zagadnienia związane z medycyną podróży i profilaktyką chorób pasożytniczych;	BC_P6S_WG04	Zaliczenie pisemne
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	Prawidłowo obsługuje wyposażenie laboratorium parazytologicznego i bezpiecznie pracuje z materiałem zakaźnym;	BC_P6S_UW09, BC_P6S_UW11	Obserwacja pracy studenta
U2	Ma opanowane podstawowe metody hodowli pasożytniczych nicieni i techniki mikroskopowania	BC_P6S_UW11	Obserwacja pracy studenta
U3	Rozróżnia główne grupy i formy pasożytów ludzi oraz rozumie zasady funkcjonowania układów pasożyt-żywcicieli w środowisku; jest świadomy zagrożeń dla człowieka związanych z krążeniem pasożytów w przyrodzie;	BC_P6S_UW09	Zaliczenie pisemne, Obserwacja pracy studenta
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	Ma świadomość odpowiedzialności za zadania wspólnie realizowane w zespole;	BC_P6S_KO02, BC_P6S_KR04	Obserwacja pracy studenta
K2	Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt	BC_P6S_KR04	Obserwacja pracy studenta

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	10	
Ćwiczenia laboratoryjne	20	
Przygotowanie do zajęć	25	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	20	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 75	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 30	ECTS 1.0

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 20	ECTS 0.8
--	----------------------------	--------------------

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicje i terminy używane w parazytologii 2. Metodyka badań diagnostycznych – techniki podstawowe 3. Metodyka badań diagnostycznych – techniki immunoenzymatyczne 4. Metodyka badań diagnostycznych – techniki molekularne 5. Przegląd systematyczny pasożytów ludzi – Protista 6. Przegląd systematyczny pasożytów ludzi – Platyhelminthes cz.1 7. Przegląd systematyczny pasożytów ludzi – Platyhelminthes cz.2 8. Przegląd systematyczny pasożytów ludzi – Nematoda 9. Przegląd systematyczny pasożytów ludzi – Arthropoda 10. Biogeografia chorób pasożytniczych – Azja 11. Biogeografia chorób pasożytniczych – Afryka 12. Biogeografia chorób pasożytniczych – Ameryka 13. Biogeografia chorób pasożytniczych – Europa 14. Medycyna podróży – profilaktyka chorób pasożytniczych 15. Nowo pojawiające się choroby pasożytnicze w Polsce 	Wykład
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy technik koproskopowych w diagnostyce parazytologicznej cz. 1 2. Podstawy technik koproskopowych w diagnostyce parazytologicznej cz. 2 3. Wykrywanie form inwazyjnych pasożytów w środowisku cz. 1 4. Wykrywanie form inwazyjnych pasożytów w środowisku cz. 2 5. Immunologiczne metody diagnostyczne toksoplazmozy 6. Przygotowywanie preparatów trwałych z pasożytniczych helmintów cz. 1 7. Przygotowywanie preparatów trwałych z pasożytniczych helmintów cz. 2 8. Preparatyka akarontomologiczna 	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Praca w grupie, Dyskusja, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie pisemne	80%
Ćwiczenia laboratoryjne	Obserwacja pracy studenta	20%

Wymagania wstępne

zoologia

Literatura

Obowiązkowa

1. Buczek A.: Choroby pasożytnicze - epidemiologia, diagnostyka, objawy, Lublin, 2005.
2. Buczek A.: Atlas pasożytów człowieka, Lublin, 2005.
3. Combes C.: Ekologia i ewolucja pasożytnictwa. Długotrwałe wzajemne oddziaływania. PWN, Warszawa. 1999.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BC_P6S_KO02	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska przyrodniczego; jest świadomy znaczenia bioróżnorodności. Aktywnie propaguje ochronę i dba o jakość środowiska naturalnego. Propaguje zachowania prozdrowotne i proekologiczne.
BC_P6S_KR04	Absolwent jest gotów do efektywnej i bezpiecznej współpracy. Dbą o bezpieczeństwo pracy własnej i innych. Przestrzega zasad etyki zawodowej.
BC_P6S_UW09	Absolwent potrafi oznaczać przynależność rodzajową lub gatunkową organizmów mających wpływ na zdrowie i gospodarkę człowieka a także interpretować ich cechy morfologiczne, fizjologiczne i behawioralne w kontekście adaptacji do koegzystencji z człowiekiem
BC_P6S_UW11	Absolwent potrafi stosować zasady BHP i ergonomii w laboratoriach i w pracy terenowej. Ocenia podstawowe parametry środowiska pracy
BC_P6S_WG04	Absolwent zna i rozumie molekularne podstawy funkcjonowania organizmów a także molekularne podłoże chorób infekcyjnych i genetycznych człowieka
BC_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie budowę organizmów żywych na każdym poziomie organizacyjnym a także zmiany ewolucyjne w ich budowie w kontekście zmieniających się warunków środowiskowych
BC_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie procesy fizjologiczne komórek i funkcjonowanie tkanek oraz narządów roślin i zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem człowieka. a także związki między budową i funkcją poszczególnych organów człowieka i zwierząt
BC_P6S_WG07	Absolwent zna i rozumie sposoby rozmnażania organizmów żywych oraz proces gametogenezy i opisuje etapy ontogenezy głównych taksonów ze szczególnym uwzględnieniem człowieka