

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2024/2025 FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot	Parazytologia
2. Wydział	Nauk o Zdrowiu
3. Kierunek studiów	Dietetyka
4. Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5. Liczba punktów ECTS	1

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
II	15		15			

semestr	w	ćw	lab	prj/zp	pws	prk
II	15		15			

7. Język wykładowy	polski
8. Wykładowca	Małgorzata Tokarska-Rodak, dr hab. prof. Uczelni

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE	
------------------------	--

9. Wymagania wstępne

Ogólna wiedza z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej

10. Cele przedmiotu

C1 Nabywanie wiedzy w zakresie podstawowej terminologii wykorzystywanej w parazytologii oraz zapoznanie z zakresem problemów i zadań współczesnej parazytologii.
--

C2 Zapoznanie studentów z relacjami pasożyt-gospodarz będącymi podłożem rozwoju odpowiedzi immunologicznej w parazytozach oraz klinicznych objawów chorób pasożytniczych.

C3	Nabycie wiedzy o budowie, rozwoju i rozmnażaniu pasożytów człowieka z uwzględnieniem drogi zakażenia człowieka, stadiów infekcyjnych i diagnostycznych.
----	---

C4 Nabywanie umiejętności rozpoznawania i różnicowania pasożytów ze względu na budowę, wrota inwazji i charakterystyczne objawy zarażenia.

C5 Kształtowanie postaw prozdrowotnych związanych z profilaktyką chorób pasożytniczych występujących w Polsce i na świecie.

11. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	

Student, który zaliczył przedmiot:	odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
------------------------------------	---

WIEDZA

EU01	zna w stopniu zaawansowanym i rozumie pojęcia z zakresu biologii, biochemii ogólnej i klinicznej, analizy żywności, toksykologii żywności, chemii żywności, mikrobiologii ogólnej i żywności, fizjologii oraz parazytologii	K_W03
EU02	zna wpływ na stan odżywienia chorób układu pokarmowego, krążenia, oddychania, kostnego, rozrodczego, moczowego i nerwowego oraz chorób dermatologicznych, chorób zakaźnych (w tym wirusowych), chorób pasożytniczych i nowotworów	K_W20
EU03	zna diagnostykę laboratoryjną na poziomie zaawansowanym	K_W23

UMIEJĘTNOŚCI		
EU04	potrafi wyjaśnić wzajemne relacje pomiędzy przewlekłymi chorobami a stanem odżywienia i potrafi zaplanować i wdrożyć żywienie dostosowane do zaburzeń metabolicznych wywołanych urazem lub chorobą	K_U05
EU05	potrafi wykorzystać wyniki badań laboratoryjnych w planowaniu żywienia	K_U08
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU06	posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów	K_K01
EU07	posiada umiejętność stałego dokształcania się	K_K03
EU08	jest zdolny do porozumiewania się z osobami będącymi i niebędącymi specjalistami w danej dziedzinie, jasno i przejrzysto przekazuje komunikaty członkom zespołu i potencjalnym klientom	K_K10
12. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ laboratoria		
Wykłady <ol style="list-style-type: none"> 1) Wprowadzenie do zagadnień związanych z chorobami pasożytniczymi; drogi transmisji chorób pasożytniczych; podział pasożytów ze względu na miejsce bytowania w organizmie żywiciela (człowieka) 2) Oddziaływanie pasożyt-gospodarz jako podłoże rozwoju objawów klinicznych chorób pasożytniczych: działanie fizyczne pasożyta na organizm człowieka, wpływ czynników chemicznych pochodzenia pasożytniczego na organizm żywiciela (człowieka), manifestacja objawów klinicznych pasożytów 3) Czynniki wpływające na występowanie pasożytów w populacji 4) Źródła i drogi inwazji pasożytniczej 5) Zależności żywiciel-pasożyt: Adaptacja kompensacyjna i eksploatacyjna; Przystosowania fizjologiczne pasożyta do żywiciela; Mechanizmy obronne w relacji żywiciel-pasożyt 6) Odpowiedź immunologiczna żywiciela na obecność pasożytów – typy reakcji: Reakcja anafilaktyczna; Aktywność układu dopełniacza (komplementu); Tworzenie kompleksów antygen-przeciwciała; Reakcja komórkowa; Zmiany w obrazie morfologicznym 7) Pasożyty człowieka – przykłady organizmów pasożytniczych z uwzględnieniem drogi zakażenia człowieka, stadiów infekcyjnych i diagnostycznych 8) Leki przeciwpasożytnicze i zasady ich stosowania 9) Występowanie chorób pasożytniczych w Polsce w okresie od roku 2000 do 2021 na podstawie raportów epidemiologicznych PZH i danych opublikowanych w literaturze naukowej dotyczących krajów Europy i świata 10) Choroby pasożytnicze w krajach o klimacie tropikalnym i subtropikalnym – ocena ryzyka nabycia chorób pasożytniczych, formy profilaktyki Laboratoria <ol style="list-style-type: none"> 1) Wprowadzenie do ćwiczeń. Pierwotniaki (Protozoa) cz. 1, systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne, diagnostyka, leczenie, profilaktyka - <i>Giardia lamblia</i>, Pełzak czerwony (<i>Entamoeba histolytica</i>). Nauka obsługi mikroskopu. Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów. 2) Pierwotniaki (Protozoa) cz. 2, systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne, diagnostyka, leczenie, profilaktyka - <i>Toxoplasma gondii</i>, <i>Balantidium coli</i>, <i>Cryptosporidium</i> spp. Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów. 		

- 3) Płazińce (*Platyhelminthes*) Przywry (*Trematoda*), systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne, diagnostyka, leczenie, profilaktyka – Motylca wątrobowa (*Fasciola hepatica*), Motyliczka wątrobowa (*Dicrocoelium dendriticum*), *Opisthorchis viverrini*. Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów.
- 4) Płazińce (*Platyhelminthes*) Tasiemce (*Cestoda*) cz. 1 systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne diagnostyka, leczenie, profilaktyka- Tasiemiec bąblowcowy (*Echinococcus granulosus*), Tasiemiec uzbrojony (*Taenia solium*), Tasiemiec nieuzbrojony (*Taenia saginata*). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów.
- 5) Płazińce (*Platyhelminthes*) Tasiemce (*Cestoda*) cz. 2 systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne diagnostyka, leczenie, profilaktyka- Bruzdogłowiec szeroki (*Diphyllobothrium latum*), Tasiemiec karłowaty (*Hymenolepis nana*). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów.
- 6) Nicienie (*Nematoda*) systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne diagnostyka, leczenie, profilaktyka- Glista ludzka (*Ascaris lumbricoides*), Włosogłówka (*Trichuris trichiura*), Włosień kręty (*Trichinella spiralis*), Owsik ludzki (*Enterobius vermicularis*). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów.
- 7) Pasożyty nie związane z układem pokarmowym, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne Kleszcze (*Ixodida*), Nużeniec ludzki (*Demodex folliculorum*), Wesz ludzka (*Pediculus humanus*), Pchła psia (*Ctenocephalides canis*). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów.
- 8) Choroby pasożytnicze krajów tropikalnych

13. Narzędzia/metody dydaktyczne

1. Prezentacja multimedialna z objaśnieniami, ilustracjami, cyklami rozwojowymi pasożytów
2. Dyskusja
3. Zadania praktyczne (obserwacja preparatów mikroskopowych)
4. Konsultacje

14. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

1. Referat
2. Kolokwium częstkowe
3. Zaliczenie z oceną

15. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	40
2. Nakład pracy studenta	5
suma	45
liczba punktów ECTS	1

16. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2018
2. Baj J., (red.) Mikrobiologia. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2022

Literatura uzupełniająca:

1. Baker S., Nicklin J., Griffiths C., Mikrobiologia. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2021
2. Salyers A. A., Whitt D.D.: Mikrobiologia – różnorodność, chorobotwórczość i środowisko. Wyd. PWN, 2012
3. Polskie czasopisma naukowe o tematyce mikrobiologicznej wydawane cyklicznie - Przegląd epidemiologiczny: http://www.przegl Epidemiol.pzh.gov.pl/ - Annals of Parasitology https://annals-parasitology.eu/go.live.php/PL-H54/archive.html
4. Bazy danych EPIMELD: http://www.pzh.gov.pl/ Bazy danych https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx
17. Formy oceny – szczegóły
<p><u>Podstawą zaliczenia wykładów</u> jest pozytywna ocena z dwóch kolokwium: każde zawiera 20 pytań (jednokrotnego wyboru, otwartych o rozszerzonej odpowiedzi, wymagające krótkiej odpowiedzi, pytanie z luką, pytanie typu prawda fałsz). Za pełną odpowiedź student otrzymuje 1 pkt, za niepełną 0,5 pkt. Czas trwania każdego kolokwium: 45 min. Maksymalnie można uzyskać 20 pkt. (100%). Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 61% maksymalnej liczby punktów. Punktacja: 0-60% - niedostateczny 61-65% - dostateczny 66-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium zaliczeniowego nr 1 i nr 2. Ocena końcowa z wykładu, to średnia ocen z kolokwium zaliczeniowego 1 i kolokwium zaliczeniowego 2.</p> <p><u>Warunkiem zaliczenia laboratoriów</u> jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwium, referatu. Kolokwia składają się z 20 pytań (pytania testowe jednokrotnego wyboru, 1 – odpowiedź prawidłowa, 0- odpowiedź błędna). Czas trwania każdego kolokwium 45 min. Maksymalnie można uzyskać 20 pkt. (100%). Warunkiem uzyskania oceny pozytywnej jest uzyskanie 61% maksymalnej liczby punktów. Punktacja: 0-60% - niedostateczny 61-65% - dostateczny 66-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry</p>
18. Inne przydatne informacje o przedmiocie
3. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
4. Zajęcia odbywają się w Akademii Bialskiej im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
5. Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć
6. Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem