

<p align="center">KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2023/2024</p> <p align="center">FORMA STUDIÓW: STACJONARNA</p>	
--	--

INFORMACJE OGÓLNE	
-------------------	--

1. Nazwa przedmiotu	Parazytologia
---------------------	---------------

2. Nazwa kierunku	Dietetyka
-------------------	-----------

3. Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
-------------------	---------------------------

4. 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			

6. Język wykładowy	polski
--------------------	--------

7. Wykładowca	Małgorzata Tokarska-Rodak, dr hab. prof. Uczelni
---------------	--

Małgorzata Tokarska-Rodak, dr hab. prof. Uczelni

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

8. Wymagania wstępne
Ogólna wiedza z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej

9. Cele przedmiotu	
C1	Nabyć wiedzy w zakresie podstawowej terminologii wykorzystywanej w parazytologii oraz zapoznanie z

C1 Nabyć 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 Nabycie umiejętności rozpoznania 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.

10. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych	
	odniesienie do

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

odniesienie do
kierunkowych efektów
uczenia się

WIEDZA	
zna w stopniu zaawansowanym i rozumie pojęcia z zakresu biologii, biochemii	

EU01	ogólnej i klinicznej, analizy żywności, toksykologii żywności, chemii żywności, mikrobiologii ogólnej i żywności, fizjologii oraz parazytologii	K_W03
------	---	-------

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
------	---	-------

K_W20

EU03	zna diagnostykę laboratoryjną na poziomie zaawansowanym	K_W23
------	---	-------

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
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ laboratoria		
<p>Wykłady</p> <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 parazytoz 3) Czynniki wpływające na występowanie parazytoz 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 przeciw pasożytnicze 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 <p>Laboratoria</p> <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 (<i>Platyhelminthes</i>) Przywry (<i>Trematoda</i>), systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne, diagnostyka, leczenie, profilaktyka – Motylca wątrobową (<i>Fasciola hepatica</i>), Motyliczka wątrobową (<i>Dicrocoelium dendriticum</i>), <i>Opisthorchis viverrini</i>. Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów. 4) Płazińce (<i>Platyhelminthes</i>) Tasiemce (<i>Cestoda</i>) cz. 1 systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne diagnostyka, leczenie, profilaktyka- Tasiemiec bąblowcowy (<i>Echinococcus granulosus</i>), Tasiemiec uzbrojony (<i>Taenia solium</i>), Tasiemiec nieuzbrojony (<i>Taenia saginata</i>). 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

12. Narzędzia/metody dydaktyczne

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

13. Sposoby oceny (częstkowe, końcowe)

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

14. 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

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna. Wydawnictwo PWN, Warszawa, 2017
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>

16. Formy oceny – szczegóły

Podstawą zaliczenia wykładów 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 50% maksymalnej liczby punktów tj. 10pkt. (50%)

Punktacja:

- 0 – 9,5 pkt. (47,5%) - niedostateczny (2,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym
- 10 – 12 pkt. (50%-60%) - dostateczny (3,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dostatecznym
- 12,5 – 14 pkt. (62,5%-70%) - dostateczny plus (3,5) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dostatecznym plus
- 14,5 - 16 pkt. (72,5%-80%) - dobry (4,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dobrym
- 16,5 – 18 pkt. (82,5%-90%) - dobry plus (4,5) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dobrym plus
- 18,5 - 20 pkt. (92,5%-100%) - bardzo dobry (5,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium zaliczeniowego n1 i nr 2. Ocena końcowa z wykładu, to średnia ocen z kolokwium zaliczeniowego 1 i kolokwium zaliczeniowego 2.

Warunkiem zaliczenia laboratoriów jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwiów, 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 50% maksymalnej liczby punktów tj. 10pkt. (50%)

Punktacja:

- 0 – 9 pkt. - niedostateczny (2,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym
- 10 – 12 pkt.- dostateczny (3,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dostatecznym
- 13 – 14 pkt. - dostateczny plus (3,5) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dostatecznym plus
- 15 - 16 pkt. - dobry (4,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dobrym
- 17 – 18 pkt. - dobry plus (4,5) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dobrym plus
- 19 - 20 pkt.- bardzo dobry (5,0) student osiągnął efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym

17. 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 Białskiej im. Jana Pawła II w Białej Podlaskiej

5. Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć

6. Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem