

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2021/2022

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

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

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

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

4. Liczba punktów ECTS	2
------------------------	---

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. PSW.
---------------	---

Małgorzata Tokarska-Rodak, dr hab. prof. PSW.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

8. Wymagania wstępne

Ogólna wiedza z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej

9. Cele przedmiotu

C1 Nabycie 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 pasożytach oraz klinicznych objawów chorób pasożytniczych.

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

C4 Nabywanie 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

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

odniesienie do
kierunkowych efektów
uczenia się

WIEDZA	
--------	--

EU01	Zna, rozumie i potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę z zakresu parazytologii	K_W03
------	--	-------

K W03

EU02	Zna wpływ na stan odżywienia chorób pasożytniczych	K_W20
------	--	-------

K W20

EU03	Zna diagnostykę laboratoryjną na poziomie podstawowym w odniesieniu do zarażeń pasożytniczych	K_W23
------	---	-------

K_W23

UMIEJĘTNOŚCI	
--------------	--

EU04	Potrafi prowadzić edukację żywieniową dla osób zdrowych i chorych, ich rodzin oraz pracowników ochrony zdrowia w zakresie związanym z profilaktyką chorób pasożytniczych	K_U01
------	--	-------

K U01

EU05	Potrafi przygotować materiały edukacyjne dla pacjenta w odniesieniu do zarażeń pasożytniczych i ich profilaktyki	K_U04
------	--	-------

K U04

EU06	Potrafi wyrazić swoją wiedzę pisemnie i ustnie (m.in. poprzez przeprowadzenie prezentacji) na poziomie akademickim w odniesieniu do zarażeń pasożytniczych i ich profilaktyki	K_U22
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
EU07	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów	K_K01
EU08	Potrafi taktownie i skutecznie zasugerować pacjentowi potrzebę konsultacji medycznej	K_K02
EU09	Posiada umiejętność stałego dokształcania się	K_K03
EU010	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_K11
11. Treści programowe		
Forma zajęć – wykłady/ laboratoria		
Wykłady 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, diagnostyka zarażeń pasożytniczych 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 diagnostyki i profilaktyki Laboratoria 1) Wprowadzenie do ćwiczeń. Pierwotniaki (Protozoa) cz. 1, systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne, diagnostyka, 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, 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, profilaktyka – Motylca wątrobowa (<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, 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, profilaktyka- Bruzdogłowiec szeroki (*Diphyllbothrium 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, 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, przygotowanie materiałów edukacyjnych w formie prezentacji multimedialnej
2. Kolokwia cząstkowe

14. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	liczba godzin
1. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela oraz konsultacje	34
2. Nakład pracy studenta	16
suma	50
liczba punktów ECTS	2

15. Literatura

Literatura podstawowa:

1. Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN, Warszawa, 2012 i kolejne dodruki
2. Kadłubowski R., Kurnatowska A. (red.) Zarys parazytologii lekarskiej. PZWL, Warszawa 2001
3. Buczek A., Choroby pasożytnicze: epidemiologia, diagnostyka, objawy. Wyd. Koliber - Oficyna Wydawnicza Fundacji na Rzecz Zwalczania Kleszczy i Profilaktyki w Chorobach Odkleszczowych, Lublin 2005

Literatura uzupełniająca:

1. Zaremba L. M., Borowski J., Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2013
2. Fritz H. Kayser, Kurt A. Bienz, Eckert J., Rolf M. Zinkernagel; red. nauk. tł. Piotr Bogumił Heczko, Agata Pietrzyk., Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2007
3. Anusz Z., Mikrobiologia i parazytologia lekarska: podręcznik dla szkół medycznych. PZWL, Warszawa 1999
4. Polskie czasopisma naukowe o tematyce mikrobiologicznej wydawane cyklicznie w wersji on-line:
 - Przegląd epidemiologiczny: <http://www.przglepidemiol.pzh.gov.pl/>
 - Annals of Parasitology <https://annals-parasitology.eu/go.live.php/PL-H54/archive.html>
5. Bazy danych w wersji on-line:
 - 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, pytanie z luką, pytanie typu prawda fałsz).
 Ocena odpowiedzi: 1punkt – odpowiedź prawidłowa, 0 punktów - 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

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwίων (nr 1 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 kolokwίων, referatu, przygotowanych materiałów edukacyjnych w formie prezentacji multimedialnej.

Kolokwia składają się z 20 pytań (jednokrotnego wyboru, pytanie z luką, pytanie typu prawda fałsz).

Ocena odpowiedzi: 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

Ocena końcowa z laboratoriów, to średnia ocen cząstkowych (kolokwίων nr 1 i nr 2, referatu, przygotowanych materiałów edukacyjnych w formie prezentacji multimedialnej) uzyskanych w trakcie semestru.

17. Inne przydatne informacje o przedmiocie

4. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji
5. Zajęcia odbywają się w PSW w Białej Podlaskiej
6. Zajęcia odbywają się zgodnie z aktualnym planem zajęć
7. Konsultacje odbywają się zgodnie z obowiązującym terminarzem