

KARTA PRZEDMIOTU DLA NABORU 2020/2021							
INFORMACJE OGÓLNE							
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Parazytologia							
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk o Zdrowiu Zakład Dietetyki							
3. Grupa treści kształcenia -							
4. Typ przedmiotu obowiązkowy							
5. Poziom studiów studia I stopnia							
6. Liczba punktów ECTS 2							
7. Poziom przedmiotu podstawowy							
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr II- letni							
9. Liczba godzin w semestrze							
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.	
15		15					
10. Język wykładowy: polski							
11. Wykładowca (wykładowcy) dr hab. Małgorzata Tokarska-Rodak, prof. PSW							
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE							
12. Wymagania wstępne							
1) Ogólna wiedza z zakresu biologii na poziomie ponadgimnazjalnym							
13. 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 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 Nabycie umiejętności pobierania i przechowywania materiału do badań diagnostycznych i interpretacji wyników.							
C6 Kształtowanie postaw prozdrowotnych związanych z profilaktyką chorób pasożytniczych występujących w Polsce i na świecie.							
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych							
Student, który zaliczył przedmiot:						odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA							

EU01. Zna, rozumie i potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę dotyczącą dróg zakażeń pasożytami ze szczególnym uwzględnieniem pasożytów przenoszonych drogą pokarmową, zna stadia infekcyjne pasożytów oraz potrafi zastosować metody profilaktyki w zakażeniach parazytologicznych.	K_W03
EU02. Zna wpływ inwazji pasożytniczych na stan odżywienia człowieka oraz relacje pasożyt – gospodarz, potrafi zidentyfikować wczesne i zaawansowane objawy kliniczne inwazji pasożytniczych i powiązać je z czynnikami etiologicznymi.	K_W21
EU03. Zna stadia diagnostyczne pasożytów i podstawowe metody stosowane w diagnostyce laboratoryjnej parazytoz, wie jaki materiał do badań laboratoryjnych jest niezbędny do diagnostyki inwazji pasożytniczych i jak należy go przechowywać i transportować.	K_W24
UMIEJĘTNOŚCI	
EU04. Rozumie wzajemne relacje pomiędzy inwazją pasożytniczą, a stanem odżywienia człowieka, potrafi zaplanować działania zmierzające do wdrożenia prawidłowego postępowania diagnostycznego i dostosować żywienie do zaburzeń metabolicznych związanych chorobą pasożytniczą.	K_U05
EU05. Potrafi wykorzystać wyniki badań laboratoryjnych wskazujących na inwazję konkretnymi pasożytami w planowaniu żywienia.	K_U08
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
Posiada świadomość własnych ograniczeń związanych z trudnościami w interpretacji wyników badań laboratoryjnych w kierunku parazytoz i wie, kiedy zwrócić się do innych specjalistów.	K_K01
Posiada umiejętność stałego dokształcania się w zakresie profilaktyki parazytoz, identyfikacji potencjalnych źródeł zakażenia pasożytami i objawów klinicznych chorób pasożytniczych.	K_K03
Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w kontakcie produktami mającymi znaczenie w transferze chorób pasożytniczych.	K_K09
15. Treści programowe	
Forma zajęć - 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 8) Leki przeciwpasożytnicze i zasady ich stosowania 9) Występowanie chorób pasożytniczych w Polsce w okresie od roku 2000 do 2018 na podstawie raportów epidemiologicznych 10) Choroby pasożytnicze w krajach o klimacie umiarkowanym i tropikalnym – ocena ryzyka nabycia chorób pasożytniczych, formy profilaktyki
Forma zajęć - ćwiczenia 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>, Szparkosz okrężnicy (<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 wątrobowa (<i>Fasciola hepatica</i>), Motyliczka wątrobowo (<i>Dicrocoelium dendriticum</i>), <i>Opisthorchis viverrini</i>. Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów. 4) Kolokwium 1 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- Bruzdogłowiec szeroki (<i>Diphyllobothrium latum</i>), Tasiemiec karłowaty (<i>Hymenolepis nana</i>). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasoytów. 5) Płazińce (<i>Platyhelminthes</i>) Tasiemce (<i>Cestoda</i>) cz. 2 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. 6) Nicienie (<i>Nematoda</i>) systematyka, rozprzestrzenienie, źródła zakażenia, drogi inwazji, budowa morfologiczna, stadia, cykl rozwojowy, chorobotwórczość, znaczenie medyczne diagnostyka, leczenie, profilaktyka- Glista ludzka (<i>Ascaris lumbricoides</i>), Włosogłówka (<i>Trichuris trichiura</i>), Włosień kręty (<i>Trichinella spiralis</i>), Owsik ludzki (<i>Enterobius vermicularis</i>). 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 (<i>Ixodida</i>), Nużeniec ludzki (<i>Demodex folliculorum</i>), Wesz ludzka (<i>Pediculus humanus</i>), Pchła psia (<i>Ctenocephalides canis</i>). Przegląd preparatów mikroskopowych wybranych pasożytów. 8) Podsumowanie materiału. Kolokwium.

16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1.	Prezentacja multimedialna i objaśnienia
2.	Platforma e-learningowa
3.	Dyskusja
4.	Zadania praktyczne (obserwacja preparatów mikroskopowych)
5.	Konsultacje
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1.	Referat
P1.	Kolokwium
P2.	Zaliczenie z oceną
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem**	30
Konsultacje	4
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	6
Przygotowanie do zaliczenia	10
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	
Literatura podstawowa:	
1)	Deryło A.: Parazytologia i akaroentomologia medyczna. Wyd. PWN, Warszawa, 2017.
2)	Gabriel V.: Mikrobiologia i Choroby Zakaźne. Wyd. Medyczne Urban i Partner, 2005.
Literatura uzupełniająca:	
1)	Heczko P.B.: Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. Wyd. PZWL, 2007.
2)	Salys 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/
4)	Bazy danych EPIMELD: http://www.pzh.gov.pl/
20. Formy oceny - szczegóły	
1) <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. Podstawą do wystawienia oceny pozytywnej z kolokwium jest uzyskanie 50% prawidłowych odpowiedzi. Maksymalnie ilość punktów z kolokwium - 20 pkt. • 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

2) 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%)

- 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 nr 1 i nr 2. Ocena końcowa z wykładu, to średnia ocen z kolokwium zaliczeniowego 1 i kolokwium zaliczeniowego 2.

21. Inne przydatne informacje o przedmiocie

1. Zajęcia odbywają się w PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej
2. Zajęcia odbywać się będą zgodnie z aktualnym planem zajęć
3. Konsultacje odbywać się będą zgodnie z obowiązującym terminarzem
4. Bezpośrednich informacji o problematyce zajęć i treściach programowych udziela Prowadzący w trakcie zajęć i podczas konsultacji

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia **oraz konsultacje**