

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0913.4.POŁ1.B.MiP	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Mikrobiologia i parazytologia</i>
	angielskim	<i>Microbiology and parasitology</i>

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Położnictwo
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	prof. dr hab. n. med. Robert Bucki
1.6. Kontakt	robert.bucki@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	j. polski
2.2. Wymagania wstępne*	Biologia z zakresu szkoły średniej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady: 30 godzin, Ćwiczenia: 25 godzin, godziny niekontaktowe: 5	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych CM UJK.	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Wykład - zaliczenie z oceną. Ćwiczenia - zaliczenie z oceną.	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykłady: wykład aktywizujący, dyskusja. Ćwiczenia: pogadanka, praca ze źródłem drukowanym, prezentacja multimedialna, dyskusja, praca w grupach.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Borowski J, Zaremba M. L. Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2021. 2. Bulanda M, Szostek S. Podstawy mikrobiologii I epidemiologii szpitalnej. PZWL, Warszawa 2020. 3. Pawłowski Z, Stefaniak J. Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL, Warszawa 2018.
	uzupełniająca	1. Błaszowska J, Kurnatowski P, Ferenc T. Zarys parazytologii medycznej. Wyd. Urban&Partner, Wrocław 2021. 2. Heczko P, Pietrzyk A, Wróblewska M. Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa 2022. 3. Przondo – Mordarska A. (red). Mikrobiologia. Urban&Partner, Wrocław 2018.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykłady: C1. Przygotowanie studenta do interpretowania i rozumienia wiedzy dotyczącej: właściwości morfologicznych i fizjologicznych drobnoustrojów, metod diagnostycznych w mikrobiologii i parazytologii. Ćwiczenia: C1. Przygotowanie studenta w zakresie umiejętności do: rozpoznawania poszczególnych drobnoustrojów, pobierania i transportowania materiału do badań mikrobiologicznych. C2. Kształtowanie postawy studenta do pogłębiania wiedzy z zakresu mikrobiologii i parazytologii.

4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)

Wykłady:

1. Mikrobiologia jako nauka. Elementy wirusologii, bakteriologii i parazytologii. Systematyka drobnoustrojów. Właściwości morfologiczne i fizjologiczne drobnoustrojów.
2. Zasady diagnostyki mikrobiologicznej i serodiagnostyki.
3. Bakterie i pasożyty. Właściwości morfologiczne i fizjologiczne, rozmnażanie się bakterii i pasożytów. Wrażliwość i oporność. Odporność swoista i nieswoista.
4. Właściwości morfologiczne i fizjologiczne wirusów, grzybów, riketsji, chlamydii.
5. Charakterystyka wybranych wirusów chorobotwórczych.
6. Mikroflora ciała ludzkiego i otoczenia. Organizm i środowisko. Mechanizmy obronne organizmu.
7. Wybrane zagadnienia z immunologii. Układ immunologiczny. Odporność.
8. Alergia. Typy reakcji alergicznych. Metody rozpoznawania chorób alergicznych.
9. Metody dezynfekcji i sterylizacji. Postępowanie z materiałem zakaźnym. Dezynsekcja i deratyzacja.
10. Wybrane aspekty diagnostyki mikrobiologicznej. Ogólne zasady hodowli drobnoustrojów. Oznaczanie antybiogramu
11. Odczyny serologiczne w diagnostyce zakażeń bakteryjnych, wirusowych, grzybiczych. Metody określania poziomu wybranych antygenów.
12. Wybrane aspekty diagnostyki mikrobiologicznej chorób układu moczowego i płciowego. Serodiagnostyka.
13. Parazytologia. Układ pasożyt – żywiciel. Metody wykrywania pasożytów w organizmie człowieka. Ogólne zasady postępowania w chorobach pasożytniczych u człowieka.
14. Cechy morfologiczne i fizjologiczne pierwotniaków pasożytniczych.
15. Metody i sposoby wykrywania pasożytów u człowieka.
16. Zatrucia toksynami wywołanymi przez zwierzęta jadowite.

Ćwiczenia:

1. Badania mikrobiologiczne.
2. Metody pobierania i transportu materiału do badania mikrobiologicznego.
3. Zasady przygotowywania i pobierania materiału do badań.
4. Zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W1.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej	POŁ1P_W21
W2.	klasyfikację drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	POŁ1P_W22
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U1.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	POŁ1P_U7
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		
K1.	ponosić odpowiedzialność za wykonywane czynności zawodowe.	POŁ1P_K4

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W1.				+																	
W2.				+																	
U1.					+			+			+			+			+				
K1.					+			+			+			+			+				

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W) (w tym e-learning)	3	Uzyskanie od 61%-68% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście
	3,5	Uzyskanie od 69%-76% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście
	4	Uzyskanie od 77%-84% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście
	4,5	Uzyskanie od 85%-92% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście
	5	Uzyskanie od 93%-100% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania w teście
ćwiczenia (C)* (w tym e-learning)	Ocena umiejętności: 5,0 – student aktywnie uczestniczy w zajęciach, jest dobrze przygotowany, potrafi umiejętnie wykorzystać wiedzę z zakresu mikrobiologii i parazytologii 4,5 - student aktywnie uczestniczy w zajęciach, z niewielką pomocą prowadzącego, w dobrym stopniu potrafi operować wiedzą z zakresu mikrobiologii i parazytologii 4,0 - student aktywnie uczestniczy w zajęciach, z większą pomocą prowadzącego, jest poprawiany, w dobrym stopniu potrafi operować wiedzę z zakresu mikrobiologii i parazytologii 3,5 – student uczestniczy w zajęciach, jego zakres przygotowania nie pozwala na przeprowadzenie rozmowy z prowadzącym w stopniu dobrym z zakresu mikrobiologii i parazytologii 3,0 – student uczestniczy w zajęciach, na poziomie dostatecznym wykształcił umiejętność z zakresu rozumienia pojęć i definicji z mikrobiologii i parazytologii 2,0 – student biernie uczestniczy w zajęciach, wypowiedzi są niepoprawne merytorycznie, nie potrafi wykorzystać wiedzy z zakresu mikrobiologii i parazytologii	

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	55	
<i>Udział w wykładach*</i>	30	
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	25	
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	5	
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	3	
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	2	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	60	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....