

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0913.4.PIEL1.B.MiP	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	MIKROBIOLOGIA I PARAZYTOLOGIA
	angielskim	MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
1.2. Forma studiów	stacjonarne
1.3. Poziom studiów	I
1.4. Profil studiów*	Praktyczny
1.5. Specjalność*	brak
1.6. Jednostka prowadząca przedmiot	Collegium Medicum
1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu	prof. dr. hab. n. med. Robert Bucki
1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot	prof. dr. hab. n. med. Robert Bucki
1.9. Kontakt	buckirobert@gmail.com

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Moduł nauki podstawowe
2.2. Język wykładowy	J. Polski
2.3 Status przedmiotu	Obowiązkowy
2.4. Semestry, na których realizowany jest przedmiot	I zimowy
2.5. Wymagania wstępne*	Wiedza w zakresie biologii – poziom szkoły średniej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	WYKŁAD :15 godzin ĆWICZENIA – 15 godzin	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Wykład - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK Ćwiczenia - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zo (zaliczenie z oceną)	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem technik multimedialnych Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod praktycznych - pokaz z opisem - pokaz z objaśnieniem	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Bulanda M, Pietrzyk A, Wróblewska M, PZWL, 2023 2. Heczko P i wsp. Mikrobiologia lekarski, PZWL, 2014 3. Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna, PWN, 2011
	uzupełniająca	1. Malgorzata Fleischer, Bogumiła Bober – Gheek. Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego, Urban & Partner. 2006. 2. Buczek A., Choroby pasożytnicze. Epidemiologia. Diagnostyka. Objawy. Wyd. Koliber, Lublin 2010.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

2.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
C1 – przygotowanie studentów do posługiwania się wiedzą z zakresu właściwości morfologicznych i fizjologicznych i patogenetycznych bakterii, wirusów i grzybów, pasożytów.
C2 – zapoznanie z metodami pobierania i transportu materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych, wirusologicznych, mykologicznych i parazytologicznych
C3 – przedstawienie metod zwalczania i zapobiegania chorobom wywoływanym przez bakterie, wirusy i grzyby
2.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykłady
Wprowadzenie do bakteriologii, mykologii, wirusologii i parazytologii klinicznej. Mikrobiota człowieka. Mechanizmy obrony przeciwdrobnoustrojowej. Charakterystyka i znaczenie kliniczne prątków. Wybrane wirusy.
Podstawowe grupy leków przeciwdrobnoustrojowych. Mechanizmy oporności bakterii na leki przeciwdrobnoustrojowe.

Drobnoustroje alarmowe. Najczęstsze postaci kliniczne zakażeń pozaszpitalnych i szpitalnych.

1 godz.na egzamin

Ćwiczenie 15 godzin

Zasady BHP obowiązujące w Pracowni Mikrobiologicznej. Higiena rąk. Podstawowe techniki mikrobiologiczne. Podstawy diagnostyki mikrobiologicznej. Pobieranie materiałów do badań mikrobiologicznych. Charakterystyka wybranych bakterii Gram - dodatnich ważnych w patologii człowieka. Charakterystyka wybranych bakterii G – ujemnych ważnych w patologii człowieka. Charakterystyka i znaczenie kliniczne drożdżaków i wybranych grzybów pleśniowych. Wybrane pierwotniaki. Wybrane pasożyty wielokomórkowe. Zakażenia szpitalne - kontrola, zapobieganie. Dezynfekcja, sterylizacja, antyseptyka.

2 godz na 2 kolokwia

2.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

4.3 Efekty kształcenia dla przedmiotu

kod	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY:		
W01	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	PIEL1P_W14
W02	Różnicuje epidemiologie zakażeń bakteriologicznych, wirusologicznych, mikologicznych i parazytologicznych z uwzględnieniem ich geograficznego występowania	PIEL1P_W15
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie budowy i cykli życiowych oraz objawów	PIEL1P_U5
U02	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	PIEL1P_U14
U03	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywoływanych przez pasożyty	PIEL1P_U15
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	PIEL1P_K2

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)											
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Praca własna*			Aktywność na zajęciach*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01	+				+			+			+	
W02	+				+			+			+	
U01	+				+			+			+	

U02	+				+			+			+	
U03	+				+			+			+	
K01	+				+			+			+	

**niepotrzebne usunąć*

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61% - 68% punktów w teście pisemnym
	3,5	69% - 76% punktów w teście pisemnym
	4	77% - 84% punktów w teście pisemnym
	4,5	85% - 92% punktów w teście pisemnym
	5	93% - 100% punktów w teście pisemnym
ćwiczenia (C)*	3	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. 61% -68% punktów z kolokwii zaliczeniowych 1. Znajomość technik pobierania materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych Wiedza podstawowa z zakresu mikrobiologii wirusologii i parazytologii
	3,5	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3 i : 69%-76% punktów z kolokwii zaliczeniowych; Znajomość metod pobierania materiałów do badań wirusologicznych Wiedza nt. budowy i fizjologii wybranych patogenów.
	4	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 3,5 i : 77%-84% punktów z kolokwii zaliczeniowych; Znajomość metod pobierania materiałów do badań parazytologicznych, Umiejętność klasyfikacji drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej
	4,5	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4 i : 85%-92% z kolokwii zaliczeniowych; Znajomość metod dezynfekcji i sterylizacji oraz metod kontroli. Umiejętność rozpoznawania najczęściej występujących pasożytów człowieka w oparciu o ich budowę i cykle życiowe oraz objawy chorobowe.
	5	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4,5 i :93% - 100% punktów z kolokwii zaliczeniowych; Wiedza nt. zakażeń szpitalnych; Swoista i nieswoista profilaktyka chorób zakaźnych, . Umiejętność analizowania, zapobiegania chorób pasożytniczych i bakteryjnych

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/		
Udział w wykładach*	20	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*	15	
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*	1 godzina egzamin 2 godzinny na kolokwia	
Inne (jakie?)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	20 godzin	
Przygotowanie do wykładu*	10	
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*	10	
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*		
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*		
Opracowanie prezentacji multimedialnej*		
Inne (jakie?)*		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	

**niepotrzebne usunąć*

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

.....