

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0913.4.PIEL1.B/C.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 UJK
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	robert.bucki@ujk.edu.pl buckirobert@gmail.com

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Moduł nauki podstawowe, przedkliniczne
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 - 10 godzin ĆWICZENIA – 15 godzin WYKŁAD (E-learning) – 10 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. Mikrobiologia Lekarska, Tom 1-2, Bulanda M., Pietrzyk A., Wróblewska M., PZWL Warszawa 2023 2. Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. Zarys parazytologii medycznej. Wyd. Edra Urban I Partner 2017
	uzupełniająca	1. Diagnostyka bakteriologiczna pod redakcją: Eligia M. Szewczyk Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2019, 2. Antybiotykoterapia praktyczna, Dzierżanowska D., α-medica press, 2018, 3. Janusz Cianciara., Jacek Juszczyk. Choroby zakaźne i pasożytnicze Lublin 2012. 4. Deryło A.(red.): Parazytologia i akaroentomologia medyczna: podręcznik dla studentów, nauczycieli akademickich, lekarzy praktyków i pracowników laboratoriów diagnostycznych. Wyd. Naukowe PWN 2012. 5. Małgorzata Fleischer, Bogumiła Bober – Gheek. Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego, Urban & Partner.2006.

4.CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

a. Cele przedmiotu <i>(z uwzględnieniem formy zajęć)</i> C1 – przygotowanie studentów do posługiwania się wiedzą z zakresu właściwości morfologicznych i fizjologicznych i patogenetycznych bakterii, wirusów i grzybów, pasożytów człowieka 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, grzyby i pasożyty
Treści programowe <i>(z uwzględnieniem formy zajęć)</i> Wykłady Obejmują zagadnienia z zakresu mikrobiologii lekarskiej, w tym bakteriologii, mykologii, wirusologii oraz parazytologii klinicznej. Omawiane są podstawowe mechanizmy obrony przeciwdrobnoustrojowej organizmu, znaczenie mikrobioty człowieka oraz etiopatogeneza chorób zakaźnych. Przedstawiona zostaje charakterystyka i znaczenie kliniczne wybranych bakterii, grzybów, wirusów i pasożytów człowieka, a także najczęstsze postaci zakażeń pozaszpitalnych i szpitalnych. Uwzględniono metody diagnostyki mikrobiologicznej, podstawowe grupy leków przeciwdrobnoustrojowych oraz mechanizmy oporności drobnoustrojów. W części parazytologicznej omówione są główne gatunki pasożytów człowieka, ich cykle rozwojowe, patomechanizmy chorób pasożytniczych, zarażenia przewodu pokarmowego, układu moczowo-płciowego, krwi i tkanek, a także zasady profilaktyki oraz diagnostyki chorób pasożytniczych człowieka. Treści wykładów ukierunkowane są na przygotowanie studentów do teoretycznego oraz praktycznego wykorzystania wiedzy mikrobiologicznej w opiece nad pacjentem, w tym zasad prawidłowego pobierania materiału do badań i interpretacji wyników mikrobiologicznych. 1 godz. na Zaliczenie z oceną Ćwiczenie 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

b. Przedmiotowe efekty kształcenia

4.3 Efekty kształcenia dla przedmiotu		
kod	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów kształcenia
w zakresie WIEDZY:		
W01.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	PIEL1P_A.W20
W02	klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	PIEL1P_A.W21
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		

U01	współuczestniczyć w zapobieganiu błędom przed laboratoryjnym;	PIEL1P_A.U8
U02.	właściwie interpretować wyniki badań laboratoryjnych;	PIEL1P_A.U9
U03.	rozpoznawać najczęściej spotykane mikroorganizmy patogenne oraz pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, fizjologii, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	PIEL1P_A.U10
U04.	zaplanować i wykonać podstawowe działania z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej oraz zinterpretować uzyskane wyniki;	PIEL1P_A.U11

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				+	+			+			+	
U04				+	+			+			+	

*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 kolokwiiów 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 kolokwiiów 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 kolokwiiów 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% punktów z kolokwiiów 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 kolokwiiów 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
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	
<i>Udział w wykładach*</i>	(10+10)20
<i>Inne (jakie?)* E-WYKŁAD</i>	10 godziny
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	15
<i>Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*</i>	1 godzina zaliczenia z oceną 2 godzinny na kolokwia
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	15 godzin
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	5
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	10
<i>Opracowanie prezentacji multimedialnej*</i>	
<i>Inne (jakie?)*</i>	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50
PUNKTY ECTS za przedmiot	2

**niepotrzebne usunąć*

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

.....