

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0912.7RM.B.3.BIM	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Biologia i mikrobiologia
	angielskim	Biology and microbiology

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Ratownictwo medyczne
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia licencjackie
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, buckirobert@gmail.com

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	Wiadomości z zakresu biologii wg programu szkoły średniej

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Sale dydaktyczne UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	ZO	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem technik multimedialnych	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	- Heczko P., Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. PZWL 2006 - Błaszowska J, Ferenc T, Kurnatowski P. Zarys parazytologii medycznej. Edra Urban I Partner 2017
	uzupełniająca	- Janusz Cianiara., Jacek Juszczyk. Choroby zakaźne i pasożytnicze. Lublin 2012 - Deryło A., Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN 2011 - Fleischer M, Bober – Gheek B. Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego. Urban & Partner 2006

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady 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.		
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady Budowa i morfologia komórki bakteryjnej, wirusowej. Charakterystyka wybranych wirusów, grzybów i pasożytów. Wybrane zagadnienia z immunologii. Charakterystyka i znaczenie kliniczne prątków. Zasady BHP obowiązujące w Pracowni Mikrobiologicznej. Higiena rąk. Podstawowe techniki mikrobiologiczne. Pobieranie materiałów do badań. Charakterystyka bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych ważnych w patologii człowieka. Dezynfekcja, sterylizacja i antyseptyka. Zagrożenia drobnoustrojowe w pracy ratownika medycznego. Zakażenia szpitalne – zapobieganie i kontrola.		

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii;	RM1P_A.W17
W02	zna i rozumie budowę materiału genetycznego;	RM1P_A.W18

W03	zna i rozumie epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami;	RM1P_A.W19
W04	zna i rozumie zasady postępowania przeciwepidemicznego;	RM1P_A.W20
W05	zna i rozumie genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	RM1P_A.W21
W06	zna i rozumie inwazyjne formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów;	RM1P_A.W22
W07	zna i rozumie zasady funkcjonowania układu pasożyt żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	RM1P_A.W23
W08	zna i rozumie objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	RM1P_A.W24
W09	zna i rozumie zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania antyseptycznego;	RM1P_A.W25
W10	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	RM1P_A.W26
W11	zna i rozumie podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	RM1P_A.W27
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	potrafi rozpoznawać zarażenia wirusami i bakteriami oraz zakażenia grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	RM1P_A.U7
U02	potrafi stosować właściwe do sytuacji postępowanie epidemiologiczne;	RM1P_A.U14
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	student jest gotów do dostrzegania i rozpoznania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	RM1P_K.5

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się						
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)					
	Kolokwium*			Aktywność na zajęciach*		
	Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...
W01	X			X		
W02	X			X		
W03	X			X		
W04	X			X		
W05	X			X		
W06	X			X		
W07	X			X		
W08	X			X		
W09	X			X		
W10	X			X		
W11	X			X		
U01	X			X		
U02	X			X		
K01				X		

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	61-68%. Opanowanie treści na poziomie podstawowym, odpowiedzi chaotyczne, konieczne pytania naprowadzające/ uzyskanie 61-68% punktów z zaliczenia pisemnego.
	3,5	69-76%. Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, wymaga pomocy nauczyciela/ uzyskanie 69-76 % punktów z zaliczenia pisemnego.
	4	77-84%. Opanowanie treści programowych na poziomie podstawowym, odpowiedzi usystematyzowane, samodzielne. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach typowych/ uzyskanie 77-84% punktów z zaliczenia pisemnego.
	4,5	85-92%. Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o podane piśmiennictwo uzupełniające. Rozwiązywanie problemów w sytuacjach nowych i złożonych/ uzyskanie 85-92%. punktów z zaliczenia pisemnego.

	5	93-100%. Zakres prezentowanej wiedzy wykracza poza poziom podstawowy w oparciu o samodzielnie zdobyte naukowe źródła informacji/ uzyskanie 93-100%. punktów z zaliczenia pisemnego.
--	----------	---

4. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	15	10
Udział w wykładach*	15	10
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	10	15
Przygotowanie do wykładu*	10	15
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	25	25
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	1

**niepotrzebne usunąć*

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

.....