

## KARTA PRZEDMIOTU

<b>Kod przedmiotu</b>		
<b>Nazwa przedmiotu w języku</b>	polskim	<b>MIKROBIOLOGIA I PARAZYTOLOGIA</b>
	angielskim	<b>MICROBIOLOGY AND PARASITOLOGY</b>

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

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

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	<b>WYKŁAD - 22 godziny    ĆWICZENIA – 25 godzin</b> <b>E-Learning – 3 godziny</b>	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Wykład - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK Ćwiczenia - Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	<b>Zo (zaliczenie z oceną)</b>	
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	Wykład konwersatoryjny z wykorzystaniem technik multimedialnych Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod praktycznych - pokaz z opisem - pokaz z objaśnieniem	
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	1. Heczko P., Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych, PZWL, 2006 2. Błaszowska J., Ferenc T., Kurnatowski P. Zarys parazytologii medycznej. Wyd. Edra Urban I Partner 2017
	<b>uzupełniająca</b>	1. Janusz Cianciara., Jacek Juszczyk. Choroby zakaźne i pasożytnicze Lublin 2012. 2. Deryło A., Parazytologia i akarontomologia medyczna, PWN, 2011 3. Małgorzata Fleischer, Bogumiła Bober – Gheek. Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego, Urban & Partner. 2006. 4. Buczek A., Choroby pasożytnicze. Epidemiologia. Diagnostyka. Objawy. Wyd. Koliber, Lublin 2010. 5. Szewczyk Eligia M., Diagnostyka bakteriologiczna, PWN, Warszawa 2013

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

<b>5.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b>
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 wywołanym przez bakterie, wirusy i grzyby

**5.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)**

**Wykłady:**

Wprowadzenie do bakteriologii, mykologii, wirusologii i parazytologii klinicznej.  
 Mikrobiota człowieka ze szczególnym uwzględnieniem flory fizjologicznej pochwy. Mechanizmy obrony przeciwdrobnoustrojowej. Charakterystyka i znaczenie kliniczne prątków. Wybrane wirusy.  
 Podstawowe grupy leków przeciwdrobnoustrojowych. Mechanizmy oporności bakterii na leki przeciwdrobnoustrojowe.  
 Drobnoustroje alarmowe.  
 Zakażenia ginekologiczne, wybrane zakażenia przenoszone drogą płciową, zakażenia okołoporodowe. Zespół TORCH  
[3 godziny – E-learning](#)  
**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. Badania przesiewowe w kierunku GBS  
 Charakterystyka wybranych bakterii Gram– ujemnych ważnych w patologii człowieka.  
 Dezynfekcja, sterylizacja, antyseptyka.  
 Charakterystyka i znaczenie kliniczne drożdżaków. Drożdżycy pochwy  
 Wybrane pierwotniaki.  
 Wybrane pasożyty wielokomórkowe.  
 Zakażenia szpitalne - kontrola, zapobieganie.  
**2 godz na 2 kolokwia**

**5.3. Przedmiotowe efekty kształcenia**

4.3 Efekty kształcenia dla przedmiotu		
kod	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do efektów kształcenia
<b>w zakresie WIEDZY:</b>		
W01.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	POŁ1P_W21
W02.	klasyfikację drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	POŁ1P_W22
<b>w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz wywołanych przez nie objawów chorobowych;	POŁ1P_U7
U02	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych, ze szczególnym uwzględnieniem okresu ciąży i karmienia piersią;	POŁ1P_U8

**4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia**

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)											
	Egzamin (ZO) 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	+				+			+			+	

\*niepotrzebne usunąć

**4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia**

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
kła d (W)	3	61-68%. punktów w teście pisemnym
	3,5	69-76%. punktów w teście pisemnym

	<b>4</b>	77-84%. punktów w teście pisemnym
	<b>4,5</b>	85-92%. punktów w teście pisemnym
	<b>5</b>	93-100%. punktów w teście pisemnym
<b>ćwiczenia (C)*</b>	<b>3</b>	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
	<b>3,5</b>	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.
	<b>4</b>	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
	<b>4,5</b>	Obecność na wszystkich zajęciach ćwiczeniowych. Zakres jak na ocenę 4 i : 85% - 92% punktów 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.
	<b>5</b>	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 Wiedza nt. Zakażenia ginekologiczne, wybrane zakażenia przenoszone drogą płciową, zakażenia okołoporodowe

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
	Studia stacjonarne
<i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i>	<b>50</b>
<i>Udział w wykładach*</i>	25
<i>Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*</i>	25
<i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>	<b>10</b>
<i>Przygotowanie do wykładu*</i>	5
<i>Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*</i>	5
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>60</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>2</b>

*\*niepotrzebne usunąć*

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

.....