

## KARTA PRZEDMIOTU

Cykl kształcenia od roku akademickiego : 2023/2024

- Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Wirusologia i choroby odzwierzęce
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Virology and zoonoses
Kierunek studiów	lekarski
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	jednolite magisterskie
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	mikrobiologia-wirusologia
Język wykładowy	polski

Koordinator przedmiotu	dr Aleksander Michalski
------------------------	-------------------------

Forma zajęć ( <i>katalog zamknięty ze słownika</i> )	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
wykład	20	III	2
konwersatorium			
ćwiczenia			
laboratorium			
warsztaty			
seminarium	20	III	
proseminarium			
lektorat			
praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień z zakresu biologii i mikrobiologii ogólnej
-------------------	--

- Cele kształcenia dla przedmiotu**

C1 Zapoznanie studentów z budową, systematyką i patogennością wirusów
C2 Zapoznanie studentów z mechanizmami obronnymi i odpornością przeciwwirusową
C3 Zapoznanie studentów z patogennością wirusów DNA i RNA
C4 Zapoznanie studenta z podstawowymi metodami profilaktyki i terapii chorób wirusowych
C5 Zapoznanie studenta z wektorami przenoszenia i chorobami przenoszonymi przez zwierzęta

- Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		

W_01	rozpoznaje różnice w budowie i systematyce wirusów	C.W12. C.W13.
W_02	wymienia patogenność wirusów DNA i RNA	C.W14. C.W15.
W_03	wymienia nieswoiste mechanizmy obronne i swoistą komórkową i humoralną odporność przeciwwirusową	C.W21. C.W23. C.W24.
W_04	rozpoznaje i opisuje choroby wirusowe wywołane przez wirusy DNA i RNA	C.W12. C.W13. C.W14.
W_05	wymienia wektory i choroby przenoszone przez zwierzęta oraz opisuje objawy kliniczne	C.W12. C.W13. C.W14. C.W15.
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U_01	zna i rozumie budowę i mechanizmy patogenności wirusów	C.U6. C.U10.
U_02	zna i rozumie wpływ wirusów na komórkowe i humoralne mechanizmy obronne i odporność przeciwwirusową	C.U11. C.U12.
U_03	zna epidemiologię zakażeń wirusami oraz objawy kliniczne zakażeń wirusowych wywołanych przez wirusy DNA i RNA	C.U10. C.U11. C.U12.
U_04	zna i rozumie wektory i mechanizmy przenoszenia chorób odzwierzęcych	C.U10. C.U11. C.U12.
U_05	zna i rozumie podstawowe metody zapobiegania i zwalczania chorób wirusowych i odzwierzęcych	C.U8. C.U12.
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K_01	uznaje wagę informacji i konieczność rozwijania kompetencji niezbędnych do pracy zawodowej w tym profilaktyki i zwalczania chorób wirusowych	K.1. K.3.
K_02	krytycznie ocenia dostępne źródła informacji na temat chorób wirusowych oraz ich terapii	K.4. K.6. K.7.
K_03	formułuje wnioski w oparciu o własną wiedzę na temat przenoszenia chorób odzwierzęcych oraz ich wpływ na zdrowie społeczeństwa	K.8.

- **Opis przedmiotu/ treści programowe**

Podstawowe informacje na temat budowy, systematyki i patogenności wirusów. Określenie zależności pomiędzy wirusem a organizmem człowieka oraz jego wpływ na funkcjonowanie układów i narządów. Ocena odpowiedzi immunologicznej na wniknięcie wirusa oraz jego wpływu na nieswoiste komórkowe i humoralne mechanizmy obronne i odporność przeciwwirusową. Podstawowe choroby wirusowe oraz objawy kliniczne wywołane przez wirusy DNA i RNA. Przedstawienie mechanizmów przenoszenia chorób odzwierzęcych oraz ich znaczenie dla zdrowia. Określenie podstawowych metod zapobiegania i zwalczania chorób wirusowych oraz chorób odzwierzęcych.

- **Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się**

Symbol efektu	Metody dydaktyczne (lista wyboru)	Metody weryfikacji (lista wyboru)	Sposoby dokumentacji (lista wyboru)
<b>WIEDZA</b>			
W_01 - W_05	wykład konwencjonalny	zaliczenie ustne	karta zaliczeniowa
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>			

U_01 - U_05	dyskusja, rozmowa sokratyczna	zaliczenie ustne	karta zaliczeniowa
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01 - K_ 03	dyskusja	zaliczenie ustne	karta zaliczeniowa

- **Kryteria oceny, wagi**

Sprawdzenie wiedzy z zakresu wirusologii i chorób odzwierzęcych

bardzo dobra (5) dobrym	- student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu bardzo
ponad dobra (4,5) dobrym	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 94-100 % - student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu ponad
dobra (4)	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85-93 % - student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu dobrym
dość dobra (3,5) dobrym	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 76-84% - student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu dość
dostateczna (3) dostatecznym	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 68-75% - student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu
niedostateczna (2) niedostatecznym	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60-67% - student realizuje zakładane efekty uczenia się w stopniu
	- wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 60%

- **Obciążenie pracą studenta**

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	40
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	10

- **Literatura**

Literatura podstawowa
1. Goździcka-Józefiak A., Wirusologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2019
2. Piekarczyk A., Podstawy wirusologii molekularnej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2004
3. Wróblewska M., Dzieciatkowski T., Choroby wirusowe w praktyce klinicznej, Wyd. Lek. PZWL, 2017
Literatura uzupełniająca
1. Zaremba M., Borowski J., Mikrobiologia lekarska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2013
2. Heczko P., Pietrzak A., Wróblewska M., Mikrobiologia lekarska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2019

