

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Wirusologia Virology
2.	Dyscyplina naukowa Nauki medyczne
3.	Język wykładowy język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów II rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 30 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu <ul style="list-style-type: none">wiedza z zakresu mikrobiologii, biologii molekularnej, biochemii oraz immunologii.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu: <ul style="list-style-type: none">poznanie podstaw wirusologii, z uwzględnieniem budowy strukturalnej wirusów i ich materiału genetycznego, cyklu replikacyjnego i oddziaływania wirusów na komórki i organizm gospodarza, zagadnień epidemiologii i profilaktyki przeciwwirusowej;

	<ul style="list-style-type: none"> szczegółowe poznanie wybranych grup wirusów, przede wszystkim zakażających człowieka. 	
13.	<p>Treści programowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> historia wirusologii; struktura wirusów; budowa genomu wirusowego; klasyfikacja wirusów; przeгляд głównych grup wirusów; replikacja genomu wirusowego; zmienność wirusów; cykl replikacyjny wirusów; epidemiologia zakażeń wirusowych; drogi rozprzestrzeniania i patogenność wirusów; wpływ wirusów na komórki; chemioterapia przeciwwirusowa; szczepionki przeciwwirusowe; ortomyksowirusy – zmienność wirusa grypy; koronawirusy, ze szczególnym uwzględnieniem SARS-CoV-2; pokswirusy – ospa prawdziwa i jej zwalczanie; wirusowe zapalenia wątroby; pikornawirusy; hepadnawirusy; flawiwirusy, wiroidy i HDV, wirus zapalenia wątroby typu E; wirusy olbrzymie; papillomawirusy; asfarwirusy; rabdowirusy; filowirusy. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy, replikacji i klasyfikacji wirusów oraz wpływu zakażenia wirusowego na komórki i organizmy; ma aktualną wiedzę w zakresie dostępnych substancji i szczepionek przeciwwirusowych; ma poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych grup wirusów; aktualizuje swoją wiedzę na podstawie adekwatnych źródeł; krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K_W02, K_W04, K_W05</p> <p>K_U02, K_U03, K_K04, K_K05</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> Collier L., Oxford J.: Wirusologia, PZWL 2001; 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Piekarowicz A.: Podstawy wirusologii molekularnej, PWN 2004; • Goździcka-Józefiak A.: Wirusologia, Wyd. PWN, 2022; • Borowski J., Zaremba M.L.: Mikrobiologia lekarska, PZWL 2013 • Heczko P.B. i wsp.: Mikrobiologia lekarska, PZWL 2014 • Murray P.R. i wsp.: Mikrobiologia, Edra Urban & Partner 2018 • Bulanda M. i wsp.: Mikrobiologia lekarska, tom 1, PZWL 2023 	
16.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie pisemne 	
17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: <ul style="list-style-type: none"> • uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia 	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: <ul style="list-style-type: none"> • wykład 	30 godzin
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie do zaliczenia (w tym czytanie wskazanej literatury) 	35 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	65 godzin
	Liczba punktów ECTS	3 ECTS