

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 do wyboru (wybór ograniczony: Neurobiologia lub Wirusologia)
6.	Kierunek studiów Medyczna biotechnologia molekularna
7.	Poziom studiów Jednolite studia magisterskie
8.	Rok studiów III rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin MODUŁ: wykład (20 godzin) i konwersatorium (5 godzin)
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu wiedza z zakresu mikrobiologii, biologii molekularnej, biochemii oraz immunologii.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu: 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;

	szczegółowe poznanie wybranych grup wirusów, przede wszystkim zakażających człowieka.	
13.	Treści programowe: Wirusologia ogólna: budowa wirusów, klasyfikacja wirusów, genom wirusowy i jego replikacja, cykl życiowy wirusów, zmienność i epidemiologia wirusów, wpływ wirusów na zakażony organizm i na komórki. Szczepionki i chemioterapia przeciwwirusowa. Wirusologia systematyczna wybranych rodzin wirusów, ze szczególnym uwzględnieniem wirusów zakażających człowieka. Omówienie wybranych grup wirusów na podstawie literatury.	
14.	Zakładane efekty uczenia się Student: - ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy, replikacji i klasyfikacji wirusów oraz wpływu zakażenia wirusowego na komórki i organizmy; - ma poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych grup wirusów; - ma aktualną wiedzę w zakresie dostępnych substancji i szczepionek przeciwwirusowych; - aktualizuje swoją wiedzę na podstawie adekwatnych źródeł; krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje; - posiada umiejętność opracowania zagadnień w z wykorzystaniem literatury naukowej w zakresie tematyki zajęć; - rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z literaturą fachową w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K_W04, K_U02 K_U02, K_U08 K_K05
15.	Literatura zalecana: - Collier L., Oxford J.: Wirusologia, PZWL 2001; - 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: konwersatorium: grupowe wystąpienie ustne wykład: egzamin pisemny (warunkiem przystąpienia do egzaminu jest uzyskanie zaliczenia z konwersatorium).	

17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: • uzyskanie zaliczenia ramach konwersatoriów • pozytywna ocena z egzaminu	
	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: • wykład • konwersatorium	20 godzin 5 godzin
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): • czytanie wskazanej literatury; • przygotowanie do zajęć; • przygotowanie pracy zaliczeniowej; • przygotowanie do egzaminu.	35 godzin
	łączna liczba godzin zajęć	60 godzin
	Liczba punktów ECTS	3 ECTS