

KARTA PRZEDMIOTU**I. Dane podstawowe**

Nazwa przedmiotu	Wirusologia i epidemiologia
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Virology and epidemiology
Kierunek studiów	Biotechnologia
Poziom studiów (I, II, jednolite magisterskie)	Studia I stopnia
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	Nauki biologiczne
Język wykładowy	Grupy w języku polskim – język polski Grupy w języku angielskim – język angielski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr hab. inż. Andrea Baier
---	---------------------------

Forma zajęć (<i>katalog zamknięty ze słownika</i>)	Liczba godzin	semestr	Punkty ECTS
Wykład	15	VI	1
konwersatorium			
Ćwiczenia			
Laboratorium			
Warsztaty			
Seminarium			
proseminarium			
Lektorat			
Praktyki			
zajęcia terenowe			
pracownia dyplomowa			
Translatorium			
wizyta studyjna			

Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu mikrobiologii ogólnej
-------------------	--

II. Cele kształcenia dla przedmiotu

Celem wykładu jest przybliżenie studentom klasyfikacji wirusów i podstaw charakterystyki rodzin wirusowych.

III. Efekty uczenia się dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
WIEDZA		
W_01	Zna najważniejsze rodziny wirusów patogennych dla człowieka, zwierząt i roślin	K_W01
W_02	Zna metody profilaktyki i terapii w zakażeniach wirusowych	K_W02
W_03	Potrafić charakteryzować aktualne zagrożenia epidemiologiczne	K_W05
UMIEJĘTNOŚCI		
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	aktualizuje wiedzy i dba o prozdrowotne zachowania osobiste	K_K01

IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

<ul style="list-style-type: none"> - Struktura, klasyfikacja i pochodzenie wirusów. - Podstawowe definicje i pojęcia dotyczące budowy i replikacji wirusów. - Zakażenie wirusowe organizmu - patogeneza. - Charakterystyka wirusów DNA: Adenoviridae, Poxviridae, Herpesviridae - Charakterystyka wirusów DNA: Papillomaviridae, Polyomaviridae, Parvoviridae. - Charakterystyka wirusów RNA: Rabdoviridae, Paramyxoviridae. - Charakterystyka wirusów RNA: Ortomyxoviridae, Coronaviridae. - Charakterystyka wirusów RNA: Togaviridae, Picornaviridae. - Charakterystyka wirusów RNA: Caliciviridae, Reoviridae. - Wirusy gorączek krwotocznych: Filoviridae, Bunyaviridae. - Wirusy gorączek krwotocznych: Arenaviridae, Flaviviridae. - Wirusy hepatotropowe. - Wirusy rodziny Retroviridae. - Wirusy a nowotwory. Szczepionki i leki przeciwwirusowe.

V. Metody realizacji i weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody dydaktyczne <i>(lista wyboru)</i>	Metody weryfikacji <i>(lista wyboru)</i>	Sposoby dokumentacji <i>(lista wyboru)</i>
WIEDZA			
W_01	Wykład konwencjonalny dyskusja	Zaliczenie pisemne	Uzupełnione i ocenione test
W_02			
W_03			
UMIEJĘTNOŚCI			
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K_01	dyskusja	Zaliczenie pisemne	Uzupełnione i ocenione test

VI. Kryteria oceny, wagi...

Ocena	Kryteria oceny	
bardzo dobra (5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95-100 %
ponad dobra (4,5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85-94 %
dobra (4)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 75-84%
dość dobra (3,5)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 65-74%
dostateczna (3)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-64%
niedostateczna (2)	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu niedostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 51%

VII. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności studenta	Liczba godzin
Liczba godzin kontaktowych z nauczycielem	15
Liczba godzin indywidualnej pracy studenta	15

VIII. Literatura

Literatura podstawowa
Leslie Collier, John Oxford: Wirusologia, PZWL, 2001
Literatura uzupełniająca
N.H. Acheson: Fundamentals of molecular virology, Wiley, 2001