

**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)	I
Forma studiów (stacjonarne, niestacjonarne)	stacjonarne
Dyscyplina	biologia, mikrobiologia
Język wykładowy	Grupy w języku polskim – język polski Grupy w języku angielskim – język angielski

Koordinator przedmiotu/osoba odpowiedzialna	Dr 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 kształcenia dla przedmiotu wraz z odniesieniem do efektów kierunkowych**

Symbol	Opis efektu przedmiotowego	Odniesienie do efektu kierunkowego
<b>WIEDZA</b>		
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

KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K_01	Aktualizuje wiedzę i dba o prozdrowotne zachowania osobiste	K_K01

#### IV. Opis przedmiotu/ treści programowe

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

#### V. Metody realizacji i weryfikacji efektów kształcenia

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

#### VI. Kryteria oceny, wagi...

Ocena	Kryteria oceny	
<b>bardzo dobra (5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 95-100 %
<b>ponad dobra (4,5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu ponad dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85-94 %
<b>dobra (4)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 75-84%
<b>dość dobra (3,5)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dość dobrym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie poniżej 65-74%

<b>dostateczna (3)</b>	student realizuje zakładane efekty kształcenia w stopniu dostatecznym	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 51-64%
<b>niedostateczna (2)</b>	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	10

### VIII. Literatura

Grupy w języku polskim

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

Grupy w języku angielskim

Literatura podstawowa
Leslie Collier, John Oxford: Human Virology, Oxford, 2006
Literatura uzupełniająca
N.H. Acheson: Fundamentals of molecular virology, Wiley, 2001