

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Wirusologia	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Virology	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii	
4.	Kod przedmiotu/modułu 29-BT-S2-E3-WIR	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu (obowiązkowy lub fakultatywny) Obowiązkowy	
6.	Kierunek studiów Biotechnologia	
7.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i> ) II stopień	
8.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) II rok	
9.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) Zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Wykład: 30 godzin	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia dr hab. Egbert Piasecki	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z przedmiotów: mikrobiologia, biologia molekularna, biochemia. Podstawowe wiadomości z immunologii	
13.	Cele 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.	
14.	Zakładane efekty kształcenia Student ma wiedzę w zakresie budowy, replikacji i klasyfikacji wirusów oraz wpływu zakażenia wirusowego na komórki i organizmy  Student ma wiedzę w zakresie dostępnych substancji i szczepionek przeciwwirusowych  Student ma poszerzoną wiedzę w zakresie wybranych grup wirusów	K2_W02, K2_W04, K2_W05 K2_U02, K2_U03, K2_K04, K2_K05
15.	Treści programowe Historia wirusologii; Struktura wirusów; Budowa genomu wirusowego; Klasyfikacja wirusów; Przegląd 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; Pokswirusy – ospa prawdziwa i jej zwalczanie; Wirusowe zapalenia wątroby; Pikornawirusy; Hepadnawirusy; Flawiwirusy, Wiroidy i HDV, Wirus zapalenia wątroby typu E; Papillomawirusy; Rabdowirusy; Filowirusy.	
16.	Zalecana literatura ( <i>podręczniki</i> ) 1. M. Kańtoch: Wirusologia lekarska, PZWL 1998 2. A. Piekarowicz: Podstawy wirusologii molekularnej, PWN 2004 3. A. Goździcka-Józefiak: Wirusologia molekularna, Wyd. UAM 2004 4. L. Collier, J. Oxford: Wirusologia, PZWL 2001 5. F.H. Kayser, K.A. Bienz, J. Eckert, R.M. Zinkernagel: Mikrobiologia lekarska, PZWL 2007 6. J. Nicklin, K. Graeme-Cook, R. Killington: Mikrobiologia. Krótkie wykłady, PWN 2004 7. W. Irving, T. Boswell, D. Ala'Aldeen Mikrobiologia medyczna. Krótkie wykłady, PWN 2008	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:  Wykład: zaliczenie pisemne w postaci testu wielokrotnego wyboru	
18.	Język wykładowy Polski	
19.	Obciążenie pracą studenta	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład:	30
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: - przygotowanie do zaliczenia wykładu:	10 20
	Suma godzin	60
	Liczba punktów ECTS	3