

<b>1. Nazwa kierunku</b>	<b>biologia</b>
2. Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3. Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4. Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5. Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6. Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Wirusologia

**Kod modułu:** 2BL\_94a

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2BL_94_1	Posiada pogłębioną wiedzę dotyczącą budowy, klasyfikacji i biologii wirusów, mechanizmów patogenności wirusów oraz ich interakcji z komórkami gospodarzy.	2BL_W01_P	4
2BL_94_2	Opisuje i rozumie biologiczne znaczenie wirusów ze szczególnym uwzględnieniem możliwości ich praktycznego wykorzystania w różnych dziedzinach biotechnologii.	2BL_W05_P	5
2BL_94_3	Potrafi wybierać i wykorzystywać informacje dotyczące wirusów podane w różnych źródłach naukowych w tym anglojęzycznych, interpretować dane, w tym dane epidemiologiczne, prezentować je i prowadzić na ich podstawie dyskusje naukowe.	2BL_U02_P	5
2BL_94_4	Potrafi samodzielnie aktualizować swoją wiedzę na temat wirusów, w tym tych nowo powstających oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie.	2BL_U06_P	5
2BL_94_5	Jest gotów do krytycznej oceny wiedzy i odbieranych treści dostępnych w środkach masowego przekazu dotyczących zakażeń wirusowych ludzi i zwierząt.	2BL_K01_P	5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Celem przedmiotu Wirusologia jest przybliżenie studentom współczesnej wiedzy dotyczącej wirusologii obejmującej takie zagadnienia jak: właściwości, budowa i klasyfikacja wirusów, mechanizmy replikacji, patogenezę i odpowiedź organizmu na zakażenie wirusowe. Moduł przekazuje specjalistyczną wiedzę z dziedziny profilaktyki przeciwwirusowej, jak i wykorzystania wirusów w biotechnologii.
<b>Wymagania wstępne</b>	Ogólna wiedza i umiejętności z zakresu mikrobiologii, fizjologii zwierząt, biochemii, biologii komórki.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_94_w1	Zaliczenie na ocenę	Zaliczenie na ocenę na zasadach określonych w sylabusie.	2BL_94_1, 2BL_94_2, 2BL_94_3, 2BL_94_4, 2BL_94_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BL_94_fs_1	konwersatorium	Przedstawienie prezentacji i dyskusja nad problemami wskazanymi przez prowadzącego, praca z materiałami źródłowymi.	30	Przygotowanie prezentacji i materiałów do dyskusji na wybrany przez studenta temat dotyczący zagadnień modułu na podstawie literatury przedmiotu, w tym anglojęzycznej.	30	2BL_94_w1