

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Wirusologia weterynaryjna	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Veterinary virology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy:	Polski	Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2022/2023	Numer katalogowy:	BBT_BT-1S-5Z-42_1

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Marcin Bańbura			
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Zakładu Mikrobiologii KNP			
Założenia, cele i opis zajęć:	W części wykładowej w treści przedmiotu zawarte zostały podstawowe dane dotyczące najważniejszych wirusów chorobotwórczych dla zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem zwierząt gospodarskich. Omówione zostały strategie replikacji genomów wirusowych w zależności od ich właściwości i przynależności do rodziny. Szczególną uwagę poświęcono najbardziej charakterystycznym zjawiskom towarzyszącym replikacji kwasu nukleinowego, sposobom kodowania informacji oraz transkrypcji i translacji w przebiegu zakażenia komórki. Część ćwiczeniowa obejmuje demonstrację i podstawowych technik biologii molekularnej stosowanych w badaniach wirusologicznych, takich jak ekstrakcja kwasów nukleinowych oraz elementy tworzenia bibliotek restrykcyjnych. Przewidziano samodzielne wykonanie przez studentów niektórych czynności.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykład; liczba godzin 15.; b) Ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin 15.;			
Metody dydaktyczne:	Wykład, doświadczenie/eksperyment możliwości wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Podstawowa znajomość biologii komórki, łącznie z takimi procesami jak replikacja DNA, transkrypcja, synteza białka			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna najważniejsze charakterystyczne zjawiska towarzyszące replikacji różnych klas genomów wirusowych	K_W05 K_W06 K_W10	3 3 2
	W2	Zna i rozumie odmienność strategii kodowania informacji i replikacji genomu wirusów poszczególnych rodzin	K_W05 K_W06 K_W10	3 3 2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi zastosować podstawowe metody biologii molekularnej stosowane w wirusologii	K_U17 K_U03 K_U01	2 2 2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest przygotowany do bezpiecznej pracy	K_K02 K_K03	1 1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Treść programowa niezbędna do uzyskania efektów kształcenia obejmuje rozszerzone informacje z zakresu wirusologii obejmujące najważniejsze rodziny wirusów chorobotwórczych dla zwierząt i ludzi, uwzględniające specyficzne dla rodziny strategie replikacji genomu.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	W, U, K – pisemne zaliczenie końcowe możliwości wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Pisemne prace studentów przechowywane i udostępniane zależnie od potrzeb możliwości wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Pisemne zaliczenie końcowe – 100%			
Miejsce realizacji zajęć:	Sala wykładowa, laboratorium			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	1. Collier L., Oxford J. Wirusologia, PZWL 2001 2. Piekarczyk A. Podstawy wirusologii molekularnej. PWN 2004 (wybrane rozdziały)			
UWAGI				

--

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	57h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2 ECTS

