

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

UWAGI²⁴⁾:				
Rok akademicki:	2011/2012	Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Wirusologia molekularna	ECTS²⁾	2.0
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Molecular virology		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Biologia		
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr hab. Marcin Bańbura		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Zakładu Wirusologii		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych, Zakład Wirusologii		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Rolnictwa i Biologii		
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot obligatoryjny	b) stopień ...II. rok 1...	c) stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Treść kształcenia zawiera rozszerzone informacje z zakresu wirusologii obejmujące najważniejsze rodziny wirusów chorobotwórczych dla zwierząt i ludzi, uwzględniające specyficzne dla rodziny strategie replikacji genomu.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład.....; liczba godzin15.; b) Ćwiczenia laboratoryjne.....; liczba godzin15.; c); liczba godzin; d); liczba godzin;		
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład, doświadczenie/eksperyment		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	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.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Podstawowa znajomość biologii komórki, łącznie z takimi procesami jak replikacja DNA, transkrypcja, synteza białka		
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - Zna najważniejsze charakterystyczne zjawiska towarzyszące replikacji różnych klas genomów wirusowych 02 - Zna i rozumie odmienność strategii kodowania informacji i replikacji genomu wirusów poszczególnych rodzin 03 - Potrafi zastosować podstawowe metody biologii molekularnej stosowane w wirusologii	04 - Wykazuje umiejętność wyjaśnienia różnorodności strategii replikacji genomu wirusowego w sposób zrozumiały dla przeciętnego odbiorcy ... - ... -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02 - pisemne zaliczenie końcowe 01, 02 - 04 – pisemne zaliczenie końcowe, ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć 03, 05, 06 - ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Pisemne prace studentów przechowywane i udostępniane zależnie od potrzeb		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Pisemne zaliczenie końcowe – 90% Ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć – 10%		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala wykładowa, laboratorium		
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Collier L., Oxford J. Wirusologia, PZWL 2001 2. Piekarowicz A. Podstawy wirusologii molekularnej. PWN 2004 (wybrane rozdziały) 3. 4. 5.		

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	54... h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	...1.0. ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	...0.5 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Zna najważniejsze charakterystyczne zjawiska towarzyszące replikacji różnych klas genomów wirusowych	K_W04
02	Zna i rozumie odmienność strategii kodowania informacji i replikacji genomu wirusów poszczególnych rodzin	K_W04
03	Potrafi zastosować podstawowe metody biologii molekularnej stosowane w wirusologii	K_U01
04	Wykazuje umiejętność wyjaśnienia różnorodności strategii replikacji genomu wirusowego w sposób zrozumiały dla przeciętnego odbiorcy	K_U04