

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wirusologia ogólna i lekarska
Kierunek:	Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	biotechnologia medyczna
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Szuster-Ciesielska Agnieszka, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	egzamin
Punkty ECTS:	5,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	<p>0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji</p> <p>0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych</p> <p>0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych</p> <p>0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów</p> <p>0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu</p> <p>10,0 Godziny kontaktowe z wykładowcą realizowane w formie np. konsultacji (łącznie liczba godzin w semestrze).</p> <p>30,0 Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych (łącznie liczba godzin w semestrze).</p> <p>25,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych (łącznie liczba godzin w semestrze).</p> <p>50,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów (łącznie liczba godzin w semestrze).</p> <p>35,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu (łącznie liczba godzin w semestrze).</p>
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Ukończony kurs mikrobiologii i immunologii.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • e-learning • film • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • opis • wykład informacyjny • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktura, klasyfikacja i pochodzenie wirusów, wirusowe cząstki infekcyjne. 2. Podstawowe definicje i pojęcia dotyczące budowy i replikacji wirusów. 3. Zróżnicowanie genetyczne wirusów i ich zmienność. 4. Zakażenie wirusowe organizmu - patogenezą. Mechanizmy odporności organizmu w chorobach wirusowych - zakażenia latentne. 5. Charakterystyka wirusów DNA: Adenoviridae, Poxviridae, Herpesviridae 6. Charakterystyka wirusów DNA: Papillomaviridae, Polyomaviridae, Parvoviridae. 7. Charakterystyka wirusów RNA: Rabdoviridae, Paramyxoviridae. 8. Charakterystyka wirusów RNA: Ortomyxoviridae, Coronaviridae. 9. Charakterystyka wirusów RNA: Togaviridae, Picornaviridae. 10. Charakterystyka wirusów RNA: Caliciviridae, Reoviridae. 11. Wirusy gorączek krwotocznych: Filoviridae, Bunyaviridae. 12. Wirusy gorączek krwotocznych: Arenaviridae, Flaviviridae. 13. Wirusy hepatotropowe. 14. Wirusy rodziny Retroviridae. 15. Wirusy a nowotwory. Szczepionki i leki przeciwwirusowe.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin pisemny
Warunki zaliczenia:	<p>Obecność obowiązkowa na min. 80% godzin wykładowych (24 godz.)</p> <p>Forma egzaminu końcowego: test wielokrotnego wyboru.</p> <p>System oceniania (% poprawnych odpowiedzi):</p> <p>40% - 51% dostateczny</p> <p>52% - 63% +dostateczny</p> <p>64% - 75% dobry</p> <p>76% - 87% +dobry</p> <p>88% - 100% b.dobry</p>

Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. „Human and Medical Virology” ed. B.W.J. Mahy (2010) 2. „Clinical Virology” ed. A.J. Zuckerman (2009) 3. "Wirusologia" Leslie Collier, John Oxford, PZWL (2001) 4. Kandefer-Szerszeń, M. (red.) Ćwiczenia z wirusologii. UMCS 1997. 5. "Viruses - Biology, Applications, Control" David R. Harper, eds. TaylorFrancis Group (2012) 6. Najnowsze piśmiennictwo polecane przez prowadzącego wykłady.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Objaśnia budowę wirusów, ich replikację i sposoby atakowania komórek 02 Charakteryzuje rodziny wirusów patogennych dla człowieka i wskazuje sposoby profilaktyki chorób wirusowych 03 Rozpoznaje objawy chorób wirusowych 04 Analizuje skuteczność współczesnych metod diagnostycznych chorób wirusowych 06 Dbą o prozdrowotne zachowania osobiste