



Sylabus na rok akademicki 2017/2018														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	<b>Wirusologia</b>										Grupa szczegółowych efektów kształcenia			
											Kod grupy C	Nazwa grupy Nauki przedkliniczne		
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Specjalności	Nie dotyczy													
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne    X niestacjonarne													
Rok studiów	II-III					Semestr studiów:		<input type="checkbox"/> zimowy <input checked="" type="checkbox"/> letni						
Typ przedmiotu	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input checked="" type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot:	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
<b>Semestr zimowy:</b>														
<b>Semestr letni</b>														
Katedra i Zakład Mikrobiologii	20													
<b>Razem w roku:</b>														
Katedra i Zakład Mikrobiologii	20													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Rozszerzenie wiedzy studentów na temat najważniejszych wirusów wywołujących zakażenia u ludzi.														



C2. Zapoznanie studentów z metodami diagnostyki wirusologicznej.  
C3. Zapoznanie studentów z epidemiologią, leczeniem i profilaktyką zakażeń wirusowych.

Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W.1	C.W12	Klasyfikuje najważniejsze grupy wirusów z uwzględnieniem ich chorobotwórczości	Test, odpowiedź ustna	W
W.2	C.W13	zna epidemiologię zarażeń wirusami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	j.w.	j.w.
W.3	C.W14	zna wpływ zakażeń wirusami na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu; opisuje konsekwencje narażenia organizmu człowieka na zakażenia wirusowe oraz zasady profilaktyki;	j.w.	j.w.
W.4	C.W26	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek	j.w.	j.w.
W.5	C.W27	określa przebieg kliniczny zakażeń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	j.w.	j.w.
W.6	C.W33	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób wirusowych człowieka	j.w.	j.w.
S.1	C.U11	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych		
S.2	C.U10	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;		
S.3	C.U15	projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej		

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza:

Umiejętności:

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):



Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	20
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	26
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)	
<b>Wykłady</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Patogeneza zakażeń wirusowych. (2 godz.)</li><li>2. Orthomyxowirusy. Wirusy ptasiej grypy. (2 godz.)</li><li>3. Wirusowe zakażenia układu oddechowego. Wirusy SARS. (2 godz.)</li><li>4. Wirusowe choroby wieku dziecięcego. (2 godz.)</li><li>5. Wirusowe zapalenie wątroby. (2 godz.)</li><li>6. Wirusowe zakażenia przewodu pokarmowego. (2 godz.)</li><li>7. Wirusy herpes. (2 godz.)</li><li>8. Wirusy onkogenne – udział wirusów w onkogenezie. (2 godz.)</li><li>9. Wirusowe zakażenia krwi i układu nerwowego. (2 godz.)</li><li>10. Profilaktyka, leczenie, szczepionki, surowice odpornościowe. (2 godz.)</li></ol>	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) <ol style="list-style-type: none"><li>1. 1. Medical Microbiology. 4<sup>th</sup> ed. Murray P.R., Pfaller M.A., Tenover F.C., Tenover K.S.</li><li>2. Medical Microbiology. 4<sup>th</sup> ed. Baron S.</li><li>3. Practical Handbook of Microbiology. 2<sup>nd</sup> ed. Goldman E, Green LH. CRC Press.</li></ol>	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) Microbiology. 10 <sup>th</sup> ed. Tortora GJ, Funke BR, Case CL. Pearson Education Inc, Benjamin Cummings	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Sala wykładowa, rzutnik multimedialny.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)	
Zaliczenie przedmiotu na podstawie obecności na wykładach oraz aktywnego udziału w dyskusji/przygotowanie referatu.	

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Katedra i Zakład Mikrobiologii ul. Chałubińskiego 4; 50-368 Wrocław

Tel. /071/ 784-12-75; Fax: /071/ 784-01-17;

e-mail: [w1-13@am.wroc.p](mailto:w1-13@am.wroc.p)

**Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**



Prof. dr hab. Beata Sobieszczańska e-mail: Beata.Sobieszczanska@umed.wroc.pl  
tel. 71 784 – 13 – 08

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**


dr hab. n. med. Beata Sobieszczańska, prof. nadzw.  
dr n med. Urszula Kasprzykowska, adiunkt


**Data opracowania sylabusu**  
23.06.2017

**Sylabus opracował(a)**  
dr n med. Urszula Kasprzykowska

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ I EKONOMICZNY  
Instytut Studiów  
w Języku Angielskim  
  
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII  
kierownik  
  
prof. dr hab. Grażyna Gościński