



Syllabus

Description of the course

Module/Course	Virology	Group of detailed education results	
		Group code: C	Group name Preclinical sciences
Faculty	Medicine		
Major	medicine		
Specialties	Nor applicable		
Level of studies	Uniform magister studies X* 1 st degree studies <input type="checkbox"/> 2 nd degree studies <input type="checkbox"/> 3 rd degree studies <input type="checkbox"/> postgraduate studies <input type="checkbox"/>		
Form of studies	X full-time X part-time		
Year of studies	II, III	Semester	X Winter <input type="checkbox"/> Summer
Type of course	<input type="checkbox"/> obligatory <input type="checkbox"/> limited choice X free choice / elective		
Course	<input type="checkbox"/> major X basic		
Language of instruction	<input type="checkbox"/> Polish X English <input type="checkbox"/> other		

* mark with an **X**

Number of hours

Form of education

Unit teaching the course	Lectures (L)	Seminars (SE)	Auditorium classes (AC)	Major Classes - not clinical (MC)	Clinical Classes (CC)	Laboratory Classes (LC)	Classes in Simulated Conditions (CSC)	Practical Classes with Patient (PCP)	Specialist Classes - magister studies (SCM)	Foreign language	Physical Education obligatory (PE)	Vocational Practice (VP)	Self-Study (Student's own work)	E-learning (EL)
Winter Semester	20													
TOTAL per year:	20													

Educational objectives (max. 6 items)

- C1.** Expanding students knowledge about most important viruses causing systemic infections in humans.
- C2.** Introduce students to methods of diagnosis of viral infections.
- C3.** Introduce students to epidemiology, treatment and prophylaxis of viral infections.



Education result matrix for module/course in relation to verification methods of the intended education result and the type of class

Number of course education result	Number of major education result	Student who completes the module/course knows/is able to	Methods of verification of intended education results (forming and summarizing)	Form of didactic class <i>**enter the abbreviation</i>
W1. W2. W3.	C.W12 C.W13 C.W14 C.W33 C.W26 C.W27	Graduate is able to lists most important groups of viruses causing systemic infections in humans, modes of their transmission, epidemiology and pathomechanisms of infections caused by viruses. Names methods and techniques used to diagnose viral infections. Lists antiviral agents used to treat viral infections as well as vaccines and antisera.	Test, oral response	L
U1. U2. U3.	C.U11 C.U12 C.U10 C.U15	Graduate knows the role of viruses in humans diseases. Is able to choose appropriate antiviral treatment and to introduce appropriate prevention procedures in case of viral outbreaks. Is able to interpret the results of viral diagnostic tests.	Test, oral response	L

** L - lecture; SE - seminar; AC - auditorium classes; MC - major classes (non-clinical); CC - clinical classes; LC - laboratory classes; SCM - specialist classes (magister studies); CSC - classes in simulated conditions; FLC - foreign language course; PCP practical classes with patient; PE - physical education (obligatory); VP - vocational practice; SS - self-study, EL - E-learning.

Please mark on scale 1-5 how the above effects place your classes in the following categories: communication of knowledge, skills or forming attitudes:

Knowledge: 4

Skills: 2

Social competences: 2

Student's amount of work (balance of ECTS points)

Student's workload (class participation, activity, preparation, etc.)	Student Workload (h)
1. Contact hours:	20
2. Student's own work (self-study):	6
Total student's workload	26
ECTS points for module/course	1
Comments	

Content of classes (please enter topic words of specific classes divided into their didactic form and remember how it is translated to intended educational effects)



Lectures

1. Pathogenesis of viral infections.
2. Orthomyxoviruses. Avian influenza viruses.
3. Viral respiratory tract infections. SARS.
4. Childhood viral infections.
5. Viral hepatitis.
6. Viral gastrointestinal tract infections.
7. Human herpes viruses.
8. Oncogenic viruses. Oncogenesis.
9. Viral blood and central nervous infections.
10. Prophylaxis, treatment, vaccines, antisera.

Basic literature (list according to importance, no more than 3 items)

1. 1. Medical Microbiology. 4th ed. Murray P.R., Tenenbaum M.A., Tenenbaum K.S.
2. Medical Microbiology. 4th ed. Baron S.
3. Principles and Practice of Clinical Virology. 4th ed. Zuckerman AJ, Bantvala JE, Pattison JR. John Wiley and Sons Ltd., 2000.

Didactic resources requirements (e.g. laboratory, multimedia projector, other...)

Lecture hall, multimedia projector

Preliminary conditions (minimum requirements to be met by the student before starting the module/course)

Conditions to receive credit for the course (specify the form and conditions of receiving credit for classes included in the module/course, admission terms to final theoretical or practical examination, its form and requirements to be met by the student to pass it and criteria for specific grades)

Attendance on lectures and active participation in discussion.

Name and address of module/course teaching unit, contact: telephone and e-mail address

University of Medicine, Department of Microbiology, Chałubińskiego 4 Street, 50 – 346 Wrocław,
Tel. /071/ 784-12-75; Fax: /071/ 784-01-17; e-mail: w1-13@am.wroc.pl

Coordinator / Person responsible for module/course, contact: telephone and e-mail address

Prof. dr hab. Beata Sobieszczkańska, prof. nadzw.
Tel. 784 – 1 – 08; mail: beata.sobieszczanska@umed.wroc.pl

List of persons conducting specific classes: full name, degree/scientific or professional title, discipline, performed profession, form of classes.

Lecturers:

dr hab. n. med. Beata Sobieszczkańska, prof. nadzw.; professor; specialist in microbiology
dr med. Monika Biernat; assistant leader; specialist in microbiology
dr n. med. Urszula Kasprzykowska; assistant leader; biotechnologist


Date of Syllabus development

29.06.2016 r.

Syllabus developed by

Prof. dr hab. Beata Sobieszczkańska, prof. nadzw.

Signature of Head of teaching unit

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
kierownik

prof. dr hab. Grażyna Gościński



Signature of Faculty Dean

Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH
A. Hencich
Prof. Andrzej Hencich, PhD



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	WIRUSOLOGIA											Grupa szczegółowych efektów kształcenia		
												Kod grupy	Nazwa grupy	
Wydział	Lekarski													
Kierunek studiów	lekarski													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów											Semestr studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> zimowy <input 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 checked="" type="checkbox"/> podstawowy													
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na <input checked="" type="checkbox"/>														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia	Ćwiczenia kierunkowe -	Ćwiczenia kliniczne	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne -	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-	Praktyki zawodowe	Samokształcenie (Czas pracy)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:														
	20													
Razem w roku:														
	20													
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)														
C1. Zapoznanie studentów z najważniejszymi grupami 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
W1. W2.	C.W.12 C.W.13 C.W.14 C.W.33 C.W.26 C.W.27	Wymienia najważniejsze grupy wirusów wywołujących zakażenia u ludzi, drogi transmisji zakażeń, epidemiologię oraz patomechanizm zakażeń określonymi wirusami. Nazywa metody i techniki stosowane do diagnostyki wirusologicznej. Wymienia leki przeciwwirusowe stosowane do leczenia zakażeń wirusowych oraz szczepionki i anty surowice.	Test, odpowiedź ustna	WY
U.1	C.U.11 C.U.12 C.U.10 C.U.15	Zna rolę wirusów w zakażeniach u ludzi. Potrafi wybrać leki antywirusowe oraz metody zapobiegania chorobom wirusowym. Potrafi zastosować metody zapobiegania szerzeniu się zakażeń wirusowych. Potrafi interpretować wyniki badań wirusologicznych.	Test, odpowiedź ustna	WY
W1. W2.	C.W.12 C.W.13 C.W.14 C.W.33 C.W.26 C.W.27	Wymienia najważniejsze grupy wirusów wywołujących zakażenia u ludzi, drogi transmisji zakażeń, epidemiologię oraz patomechanizm zakażeń określonymi wirusami. Nazywa metody i techniki stosowane do diagnostyki wirusologicznej. Wymienia leki przeciwwirusowe stosowane do leczenia zakażeń wirusowych oraz szczepionki i anty surowice.	Test, odpowiedź ustna	WY

** 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: 4

Umiejętności: 0

Kompetencje społeczne: 2

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/przedmiotu	1
--	----------

Uwagi

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Wykłady

1. Patogeneza zakażeń wirusowych.
2. Orthomyxowirusy. Wirusy ptasiej grypy.
3. Wirusowe zakażenia układu oddechowego. Wirusy SARS.
4. Wirusowe choroby wieku dziecięcego.
5. Wirusowe zapalenie wątroby.
6. Wirusowe zakażenia przewodu pokarmowego.
7. Wirusy herpes.
8. Wirusy onkogenne – udział wirusów w onkogenezie.
9. Wirusowe zakażenia krwi i układu nerwowego.
10. Profilaktyka, leczenie, szczepionki, surowice odpornościowe.

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Medical Microbiology. 4th ed. Murray P.R., Tenover F.C., Tenover M.A., Tenover K.S.
2. Medical Microbiology. 4th ed. Baron S.
3. Principles and Practice of Clinical Virology. 4th ed. Zuckerman AJ, Bantvala JE, Pattison JR. John Wiley and Sons Ltd., 2000.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...): rzutnik multimedialny

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)



Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Katedra i Zakład Mikrobiologii ul. Chałubińskiego 4; 50-368 Wrocław
Tel. /071/ 784-12-75 (sekretariat) Fax: /071/ 784-01-17 (sekretariat);

osoba odpowiedzialna za przedmiot:

Prof. dr hab. n. med. Beata Sobieszczńska, prof. nadzw.
Mail : beata.sobieszczanska@umed.wroc.pl; Tel. 784-13-08

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

Wykłady:

Prof. dr hab. n. med. Beata Sobieszczńska, prof. nadzw., specjalista mikrobiolog
Dr n med. Monika Biernat, specjalista mikrobiolog, adiunkt, specjalista mikrobiolog
Dr n med. Urszula Kasprzykowska, adiunkt

Data opracowania sylabusu


29.06.2016

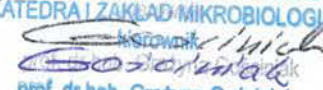
Sylabus opracował(a)

Prof. dr hab. Beata Sobieszczńska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH

Prof. Andrzej Hendrich, PhD

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII
Kisłowski

prof. dr hab. Grażyna Gościński