



Syllabus academic year 2017/2018														
Description of the course														
Module/Course	Diagnostic of hypersensitivity reactions (allergic and autoimmune diseases)										Group of detailed education results			
											Group code C	Group name Preclinical Course		
Faculty	Medicine													
Major	Medicine													
Specialties	Not applicable													
Level of studies	Uniform magister studies ×* 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	× full-time × part-time													
Year of studies	III				Semester		× Winter × Summer							
Type of course	<input type="checkbox"/> obligatory <input type="checkbox"/> limited choice <input checked="" type="checkbox"/> free choice / elective													
Course	<input type="checkbox"/> major × basic													
Language of instruction	<input type="checkbox"/> Polish × English <input type="checkbox"/> other													
* mark <input type="checkbox"/> 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 Course (FLC)	Physical Education obligatory (PE)	Vocational Practice (VP)	Self-Study (Student's own work)	E-learning (EL)
Winter Semester														
				30										
Summer Semester														
				30										



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

Chair of Clinical Immunology

50-368 Wrocław, ul. Chałubińskiego 5

e-mail: agnieszka.czerniawska@umed.wroc.pl

tel. 71 784 17 40, faks 71 784 04 17

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

Prof. Marek Jutel, MD, marek.jutel@umed.wroc.pl, tel. 717841740

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

Marek Jutel, prof. , MD, PhD – head of dept., alergologist, clinical immunologist/classes

Paweł Gajdanowicz, PhD – didactic supervisor, biotechnology, immunology/ classes,

Sylwia Smolińska, PhD – adiunkt, biotechnology, immunology/classes

Date of Syllabus development

24.05.2017

Syllabus developed by

dr Paweł Gajdanowicz
Course Coordinator for the ED Students
Department of Clinical Immunology.

Signature of Head of teaching unit

KATEDRA I ZAKŁAD
IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
kierownik

prof. dr hab. med. Marek Jutel

Signature of Faculty Dean

.....



Razem w roku:				
		60		
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Pogłębienie wiedzy studenta na temat wybranych chorób związanych z nadwrażliwością typu I – IV wg klasyfikacji Gella i Coombsa, z uwzględnieniem nowoczesnego podejścia diagnostycznego w oparciu o ostatnie odkrycia z zakresu immunologii klinicznej.				
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 01	CW22	Opisuje patomechanizm chorób związanych z nadwrażliwością. Wyjaśnia zasady immunomodulacji.	EGZAMIN PISEMNY-TEST	CN
U 01	CU8	Potrafi wskazać metody przydatne w diagnostyce chorób uwarunkowanych immunologicznie. Wykonuje testy skórne. Prawidłowo interpretuje wyniki testów skórnych stosowanych w diagnostyce alergologicznej.	EGZAMIN PISEMNY-TEST	CN
** 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: 5 Umiejętności:4 Kompetencje społeczne: 4				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			30	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			9	



Sumaryczne obciążenie pracy studenta	39
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1,5
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	
Seminaria	
Ćwiczenia	
<ol style="list-style-type: none">1. Repetytorium z immunologii – przegląd najnowszych doniesień – mechanizmy odporności i tolerancji immunologicznej.2. Diagnostyka oparta o wykrywanie przeciwciał.3. Izolacja i identyfikacja komórek. Zastosowanie cytometrii przepływowej, systemów sortowania komórek oraz hodowli komórkowych.4. Diagnostyka nadwrażliwości <i>in vivo</i>. Testy prowokacji alergenowej.5. Egzamin pisemny	
Inne	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none">1. Immunology, 8th Edition, Elsevier, 2013 Authors: David Male, Jonathan Brostoff, David Roth & Ivan Roitt2. K. Abbas, A. H. Lichtman, S. Pillai : „Cellular and Molecular Immunology”, 6th Edition, Elsevier, 2012.3. Peakman M., Vergani D.: “Basic and Clinical Immunology”. Second edition. Elsevier – Churchill Livingstone, 2009 Nature reviews. Immunology. Nature New York, London	
.Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
<ol style="list-style-type: none">1. Nature reviews. Immunology. Nature New York, London2. Allergy: European Journal of Allergy and Clinical Immunology. Wiley Blackwell3. Journal of Allergy and Clinical Immunology. Elsevier.	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
Laboratorium - wirówki laboratoryjne, szkło laboratoryjne, zestawy odczynników do izolacji limfocytów, zestawy alergenów do wykonania testów skórnych, Rzutnik multimedialny, tablice, wskaźniki.	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
Ukończenie z wynikiem pozytywnym przedmiotów: Anatomia, Histologia z cytofizjologią, Fizjologia (I, II rok).	
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)	
Pozytywne zaliczenie wszystkich form zajęć. Samodzielne wykonanie i interpretacja wyników testów skórnych oraz badań laboratoryjnych. Aktywny udział w dyskusji, obecność na ćwiczeniach (możliwa jedna nieobecność) . Zaliczenie testu (15 pytań-9 poprawnych odpowiedzi).	



Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

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

Zakład Immunologii Klinicznej

50-368 Wrocław, ul. Chalubińskiego 5

e-mail: agnieszka.czerniawska@am.wroc.pl

tel. 71 784 17 40, faks 71 784 04 17

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

Prof. dr hab. n. med. Marek Jutel marek.jutel@umed.wroc.pl, tel. 717841740

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

Marek Jutel, prof. , MD, PhD – kierownik, alergolog, immunolog kliniczny/ćwiczenia

Paweł Gajdanowicz, PhD – adiunkt dydaktyczny, biotechnolog, immunolog/ ćwiczenia

Sylwia Smolińska, PhD – adiunkt, biotechnolog, immunolog/ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

24.05.2017

Sylabus opracował(a)

Dr Paweł Gajdanowicz
Adiunkt Dydaktyczny Zakładu
Immunologii Klinicznej UM.

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

KATEDRA I ZAKŁAD
IMMUNOLOGII KLINICZNEJ
Kierownik

prof. dr hab. med. Marek Jutel

Podpis Dziekana właściwego wydziału

VICE DEAN FOR THE ENGLISH
Prof. Andrzej Hendrich, PhD