



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Immunologia kliniczna			12.0.0066
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	diagnostyka molekularno-biochemiczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr n. med. Joanna Renke			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			5 Szacowany czas pracy Praca w kontakcie z nauczycielem: uczestnictwo w wykładach- 30 godz. uczestnictwo w ćwiczeniach- 30 godz. konsultacje – 5 godz. egzamin- 2 godz. Praca samodzielna studenta: samodzielne przygotowywanie się do egzaminu- 25 godz. samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń - 33 Razem: 125 godz.
Wykład, Ćw. audytoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz., Ćw. audytoryjne: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- wykład z prezentacją multimedialną - ćwiczenia audytoryjne: analiza tekstów z dyskusją, analiza zdarzeń krytycznych (przypad-ków), dyskusja		Sposób zaliczenia	
		- Zaliczenie na ocenę - Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - egzamin pisemny testowy - egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi kolokwia częścikowe, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen otrzymywanych w trakcie trwania semestru - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częścikowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	

- uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach
- systematyczne przygotowywanie się do zajęć
- staranne opracowanie wybranych przypadków w immunologii klinicznej pod kątem diagnostycznym, przedstawienie ich grupie studentów,
- uzyskanie zaliczenia ćwiczeń i pozytywnego wyniku testu końcowego

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	wykład z prezentacją multimedialną	ćwiczenia audytoryjne: analiza tekstów z dyskusją, analiza zdarzeń krytycznych (przypadków), dyskusja
Wiedza		
BM_W05	egzamin pisemny	kolokwia, referaty
BM_W07	egzamin pisemny	odpowiedzi ustne
BM_W11	egzamin pisemny	odpowiedzi ustne,
BM_W12	egzamin pisemny	kolokwia,
BM_W16	egzamin pisemny	odpowiedzi ustne
Umiejętności		
BM_U07	referaty	analiza przypadków, referaty
BM_U09	odpowiedzi	referaty
BM_U13	odpowiedzi	referaty, wystąpienia
Kompetencje		
BM_K06	obserwacja postaw studenta	obserwacja postaw studenta
BM_K08	obserwacja postaw studenta	wystąpienia, obserwacja postaw studenta
BM_K09	raporty indywidualne	raporty indywidualne

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Odbyte kursy: Propedeutyka chorób wewnętrznych, Podstawy immunologii komórkowej i molekularnej

B. Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z anatomii, fizjologii, chorób wewnętrznych człowieka oraz immunologii podstawowej

Cele kształcenia

- zapoznanie studentów z obrazem klinicznym i patofizjologią wybranych chorób, u podłoża których leżą zaburzenia immunologiczne,
- wskazanie na rolę immunogenetyki w wybranych schorzeniach i w transplantologii,
- przygotowanie studenta do pracy w specjalistycznym zespole medycznym, wskazanie możliwości łączenia badań naukowych z diagnostyką wybranych przypadków klinicznych,
- prześledzenie związku poszczególnych defektów immunologicznych z konkretnym obrazem klinicznym

Treści programowe**A. Problematyka wykładu**

- Obraz kliniczny i patofizjologia wybranych chorób, u podłoża których leżą zaburzenia immunologiczne, wśród nich: pierwotne niedobory odporności, choroby z autoagresji, zaburzenia związane z patologią komórek tucznych, zaburzenia rozrodu, alergia i anafilaksja. Zespoły chorobowe w immunologii.
- Terapia preparatami immunoglobulin, leczenie biologiczne – podstawy i zastosowanie.
- Wprowadzenie do transplantologii, wybrane zagadnienia immunogenetyczne.
- Cytometria przepływowa – zastosowanie w diagnostyce.
- Uodpornienie czynne i bierne.

B. Problematyka ćwiczeń

- Analiza przypadków klinicznych – powiązanie defektów immunogenetycznych z określonym obrazem klinicznym.
- Dobór metod diagnostycznych w określonych przypadkach klinicznych.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

A.1. Immunologia kliniczna, H. Chapel i in., red. Grzegorz Senatorski, wyd. Czelej 2009

Immunologia, red. J. Gołąb, M. Jakóbisiak i in., wyd. PWN 2012

A.2. Immunologia kliniczna, H. Chapel i in., red. Grzegorz Senatorski, wyd. Czelej 2009

Immunologia, red. J. Gołąb, M. Jakóbisiak i in., wyd. PWN 2012

B. Literatura uzupełniająca

Primary Immunodeficiency Diseases - a molecular and genetic approach, red. H.D. Ochs, J.M. Puck, Oxford University Press

Case Studies in Immunology – a clinical companion, R. Geha, F. Rosen, Garland Science

Efekty kształcenia

(obszarowe i kierunkowe)

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych:

P1A_W04, P1A_W05, P1A_W07, P1A_W09, P1A_U11, P1A_K04

Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o

zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W02, M1_W10,

M1_W03, M1_W06, M1_U04, M1_U05, M1_K02, M1_K06,

M1_K08

Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG:

BM_W05, BM_W07, BM_W11, BM_W12, BM_W16,

BM_U07, BM_U09, BM_U13, BM_K06, BM_K08, BM_K09

Wiedza

BM_W05: zna budowę i funkcje komórek układu immunologicznego w poszczególnych narządach człowieka, zna i rozumie procesy patofizjologii wybranych chorób związanych z defektem układu immunologicznego, BM_W07: ma podstawową wiedzę z zakresu immunologii klinicznej, zna specjalistyczną terminologię,

BM_W11: posiada podstawową wiedzę dotyczącą metod oceny stanu układu immunologicznego oraz ich znaczenia dla zdrowia oraz objawów i przyczyn wybranych zaburzeń i zmian chorobowych,

BM_W12: orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach immunologii klinicznej, wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych lub medycznych

BM_W16: objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki mogących mieć zastosowanie w immunologii i immunogenetyce

Umiejętności

BM_U07: Uczy się samodzielnie, w sposób ukierunkowany

BM_U09: posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim i języku angielskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu immunologii klinicznej,

BM_U13: potrafi podjąć współpracę z zespołem medycznym z użyciem specjalistycznej terminologii, analizuje możliwości diagnostyczne w danym przypadku klinicznym i proponuje wybór dalszej drogi diagnostycznej

Kompetencje społeczne (postawy)

BM_K06: rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej

BM_K08: potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu biologa medycznego

BM_K09: jest świadomy własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, jest krytyczny wobec wyników badań, ocenia je przez pryzmat troski o dobro pacjenta

Kontakt

joanna.renke@biol.ug.edu.pl