

# Immunology - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Immunology
Kod przedmiotu	13.9-WB-P-IM-S14
Wydział	<a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a>
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>prof. dr hab. Ewa Jaśkiewicz</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

The aim of the course is to acquire theoretical and practical knowledge in immunology. It is expected that students understand and explain the structure, functioning and importance of human immune system in term of health and disease. Students practically know and use immunological and immunochemical methods. Students explain the importance and application of known techniques

## Wymagania wstępne

Basic knowledge in cell biology.

## Zakres tematyczny

An introduction to human immune system- structure and function. Innate immunity - the first line of defense. The adaptive immune response - the humoral response and T cell - mediated immunity. The immune system in health and disease - allergy and autoimmunity. Defense mechanisms against pathogens.

## Metody kształcenia

Oral presentation (lecture in the form of the ppt presentation).

Practical methods (lab classes to learn and practice immunological and immunochemical techniques)

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student understands and explains the structure and functioning of human immune system.		<ul style="list-style-type: none"><li>egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>
Student knows and uses immunological and immunochemical techniques.		<ul style="list-style-type: none"><li>obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>
Student works in a group and organizes a work within specified range, knows and applies laboratory safety rules, take care about laboratory equipment.		<ul style="list-style-type: none"><li>obserwacja i ocena aktywności na zajęciach</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>

## Warunki zaliczenia

The lecture - a test conducted in the written form, which lasts 45 minutes and contains 20 open questions. 60% of the max points are required to get the pass mark credit. Laboratory - pass mark credit of all exercises (open test - 60% of points scored are required to get the pass mark credit) and practical skills.

Literatura podstawowa

Literatura uzupełniająca

Peter Parham. The Immune System. Garland Science, New York, USA

original publications

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Ewa Jaśkiewicz (ostatnia modyfikacja: 06-06-2018 12:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ