



Sylabus przedmiotu – część A

53S2P-IMMU

2025Z

ECTS: 2.00

Immunologia

Immunology

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład

1. Główne funkcje i struktura układu immunologicznego.
2. Odporność wrodzona i odporność nabyta.
3. Układ pokarmowy jako element układu odpornościowego. Rola mikrobiomu.

Seminarium

1. Choroby zakaźne wieku rozwojowego.
2. Choroby zakaźne w wieku dojrzałym.

Ćwiczenia

1. Immunohematologia: reakcje antygen-przeciwciało in vitro – układ grupowy ABO i antygen D z układu Rh; niedokrwistości autoimmunohematologiczne.
2. Immunologia ciąży – konflikt serologiczny (pośredni test antyglobulinowy); immunologia nowotworów
3. Choroby autoimmunologiczne (cukrzyca typu I, niedokrwistość Addisona-Biermera, choroba Hashimoto, Gravesa-Basedowa, bielactwo, toczeń układowy, twardzina układowa).
4. Alergie i typy nadwrażliwości, zaburzenia gastro-jelitowe związane z układem immunologicznym.
5. Immunologia infekcji -markery stanu zapalnego, wybrane choroby zakaźne- WZW typu: A, B, C; wtórny niedobór odporności -AIDS

CEL KSZTAŁCENIA:

Poznanie procesów immunologicznych i ich znaczenia w funkcjonowaniu organizmu. Zdobywanie wiedzy na temat zaburzeń w działaniu układu odpornościowego i udziału procesów immunologicznych w zapobieganiu, leczeniu i patogenezie chorób. Poznanie możliwości wykorzystania testów immunologicznych w diagnostyce i terapii.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:

Symbole efektów dyscyplinowych:

Akty prawne kierunku określające efekty uczenia się: 150/2022 (Dietetyka),
Kod ISCED: -
Status przedmiotu: Obligatoryjny
Grupa przedmiotów: A - przedmioty podstawowe
Dyscyplina: Nauki medyczne
Język wykładowy: POL
Zajęcia:
Wykład (10 h)
Seminarium (5 h)
Ćwiczenia (15 h)
Program: Dietetyka - studia drugiego stopnia stacjonarne
Etap: Dietetyka pierwszy rok semestr pierwszy
Profil kształcenia: Praktyczny
Tryb studiów: Stacjonarne
Rodzaj studiów: Drugiego stopnia

Przedmioty wprowadzające: Biologia medyczna, biofizyka, biochemia, fizjologia, genetyka

Wymagania wstępne: Znajomość zasad chemii organicznej i nieorganicznej, biofizyki, biochemii, fizjologii człowieka i podstaw genetyki

Koordynatorzy:

Blanka Wolszczak-Biedrzycka,
blanka.wolszczak@uwm.edu.pl

Symbole efektów kierunkowych:

KP7_KK2+, KP7_UW4+, KP7_WG1+, KP7_WG2+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

- W1** Student zna w pogłębionym stopniu zjawiska związane ze zdrowiem w ujęciu jednostkowym i zbiorowym oraz ich uwarunkowania; w stopniu zaawansowanym, opierając się na faktach naukowych, czynniki wpływające na zdrowie na każdym etapie życia człowieka, w tym szczególnie rolę stylu życia i żywienia oraz możliwości zapobiegania problemom zdrowotnym i wspomagania żywieniowego w leczeniu chorób i zaburzeń zdrowia
- U1** Student potrafi wykazać się zaawansowanymi umiejętnościami interpretacji wyników badań diagnostycznych laboratoryjnych oraz biegle posługiwać się metodami służącymi ocenie żywienia i stanu zdrowia osób indywidualnych i grup, a także rozpoznawać problemy zdrowotne w granicach związanych z zawodem.
- K1** Student potrafi dokonać krytycznej analizy własnych kompetencji oraz konsultowania się z innymi specjalistami lub do odsyłania do nich, w trosce o bezpieczeństwo zdrowia i życia pacjenta/klienta

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-prezentacja multimedialna

Seminarium-['W1', 'U1', 'K1']-prezentacja multimedialna

Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-prezentacja multimedialna, praktyczne wykonanie testów laboratoryjnych

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład-(Sprawdzian pisemny)-['W1', 'U1', 'K1']-60% na zaliczenie

Ćwiczenia-(Sprawdzian pisemny)-['W1', 'U1', 'K1']-60% na zaliczenie

Seminarium-(Prezentacja)-['W1', 'U1', 'K1']-przygotowanie i wygłoszenie prezentacji

Literatura:

1. *Immunologia dla studentów kosmetologii i dietetyki*, Jan Żeromski, UMP, 2022,

Strony: -, Tom:- (literatura podstawowa)



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

53S2P-IMMU

2025Z

ECTS: 2.00

Immunologia

Immunology

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Seminarium	5 h
- udział w: Ćwiczenia	15 h
- konsultacje	2 h
Ogółem: 32 h	

2. Samodzielna praca studenta:

przygotowanie do zaliczeń oraz prezentacji	18.00 h
Ogółem: 18.00 h	

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 50.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 50.00 h : 25 h/ECTS = **2.00** ECTS

Średnio: 2.00 ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1.28 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.72 ECTS