

26.2.

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu/modułu:	PODSTAWY IMMUNOLOGII
Nazwa angielska:	Fundamentals of Immunology
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo
Forma studiów/ Poziom studiów:	Stacjonarne/ Niestacjonarne II-go stopnia – magisterskie
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Karkonoska Państwowa Szkoła Wyższa w Jeleniej Górze, Wydział Nauk Medycznych i Technicznych, Katedra Nauk Medycznych
Prowadzący przedmiot:	prof. dr hab. n. med. Maria Boratyńska
Status przedmiotu	Fakultatywny (do wyboru)

I FORMY ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN Z PLANU NAUCZANIA

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Ćwiczenia kliniczne	Praktyka zawodowa	Łącznie	ECTS
1	15	20	-	-	-	35	3
Razem							

II CEL PRZEDMIOTU

- C1** - Wyposażenie studentów w wiedzę z zakresu podstaw immunologii, mechanizmów immunologicznych, chorób o podłożu immunologicznym.
- C2** - Wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności rozpoznawania patogenów wziewnych, pokarmowych i kontaktowych, powodować powstanie lub zaostrzenie choroby o podłożu alergicznym
- C3** – Student zna, rozumie i potrafi wykorzystać w praktyce wiedzę z zakresu immunologii ogólnej i klinicznej (częściowo).

III WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Wiedza i umiejętności z podstaw genetyki, fizjologii i biochemii w zakresie programu studiów I stopnia.

IV OCZEKIWANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

B.W61 - zna podstawy immunologii ogólnej, ma wiedzę na temat podstawowych testów immunologicznych i regulacji odpowiedzi immunologicznej oraz rozumie wpływ odżywiania na odporność ustroju .

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

B.U69 Potrafi określić cechy charakterystyczne odpowiedzi immunologicznej w przewodzie pokarmowym. Zna specyfikę badań stanu odporności

B.U70.Rozumie rolę edukacji pacjenta lub jego rodziny, w zakresie podstaw immunologii, potrafi przekazać im wiedzę i praktyczne zalecenia oraz rady z tego zakresu

W zakresie kompetencji społecznych jest gotów do:

KS3 okazywania dbałości o prestiż związany z wykonywaniem zawodu pielęgniarki i solidarność zawodową

V TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć: WYKŁAD		Liczba godzin
Semestr 1		
Wykl.1	Układ immunologiczny człowieka-charakterystyka komórek zaangażowanych w odpowiedź immunologiczną.	1
Wykl.2	Odporność nieswoista komórkowa i humoralna.	2

Wykl.3	Odpowiedź swoista (nabyta). Główny układ zgodności tkankowej HLA	2
Wykl.4	Rola diagnostyki laboratoryjnej w rozpoznaniu choroby immunologicznej	1
Wykl.5	Mechanizmy regulacji odpowiedzi immunologicznej. Rola cytokin.	2
Wykl.6	Pierwotne i wtórne niedobory odporności	1
Wykl.7	Mechanizmy chorób o podłożu autoimmunologicznym. Choroby autoimmunologiczne	2
Wyk.8	Podstawy immunologii nowotworów	1
Wyk.9	Odporność przeciwwzakaźna. Szczepionki.	1
Wyk.10	Podstawy immunologii transplantacyjnej	2
Suma godzin		15
Forma zajęć: ĆWICZENIA		Liczba godzin
Semestr 1		
Ćwicz. 1	Wykładowi odpowiedzi immunologicznej. Nowoczesne techniki badania stanu odporności.	4
Ćwicz. 2	Odżywianie a system odpornościowy: wpływ białek, węglowodanów i tłuszczów na układ immunologiczny, probiotyki, wpływ witamin na układ immunologiczny, oddziaływanie mikro- i makroelementów na system odpornościowy.	4
Ćwicz. 3	Skóra jako narząd immunologiczny. Utkanie limfatyczne błon śluzowych. Reakcje immunologiczne w układzie pokarmowym. Mechanizmy nadwrażliwości, atopia. Reakcje alergiczne.	3
Ćwicz. 4	Rola pielęgniarki w poradnictwie specjalistycznym w zakresie wiedzy na temat chorób o podłożu alergicznym	3
Ćwicz. 5	Edukacja pacjenta z chorobą o podłożu alergicznym.	1
Ćwicz. 6	Laboratoryjna diagnostyka ostrych i przewlekłych stanów zapalnych	4
Ćwicz. 7	Podsumowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji personalnych uzyskanych w czasie kursu	1
Suma godzin		20
VI NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1	Rzutnik, prezentacje multimedialne, filmy dydaktyczne	
2	Plansze, tablice	
VII METODY DYDAKTYCZNE		
1	Wykład informacyjny	
2	Dyskusja dydaktyczna	
3	Projekt	
VIII. SPOSOBY OCENY (F – FORMUJĄCA, P – PODSUMOWUJĄCA)		
F2.	Studium przypadku	
F3.	Odpowiedz ustna	
P1.	Test wielokrotnego wyboru	
P2.	Zadanie podsumowujące tematykę zajęć	
IX OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
Forma aktywności		Łączna i średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem (w trakcie zajęć)		
Wykłady		15
Ćwiczenia		20
Ćwiczenia kliniczne		-
Seminaria		-

Zajęcia praktyczne	-
Samodzielna praca studenta (przykładowa forma pracy studenta)	
Praktyka zawodowa	-
Przygotowanie raportu, projektu, dokumentacji, opisu przypadku, prezentacji, dyskusji	10
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do zaliczenia	10
SUMA	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3

X. LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

Literatura podstawowa:

1. „Immunologia” Jakub Gołąb, Marek Jakóbisiak, Witold Lasek, Tomasz Stokłosa, PWN, Warszawa 2012
2. "Podstawy immunologii" Ptak W., Ptak M., Szczepanik M. , 2008r., wyd. PZWL
3. “Immunologia Krótkie wykłady” Lodyard P.M., Whelan A., Fanger M.W., 2009r., wyd. PWN.
4. „Immunologia - podstawowe zagadnienia i aktualności" Witold Lasek, PWN, Warszawa 2005

Literatura uzupełniająca:

1. "Immunologia", Lasek W., 2009r., wyd. PWN,
2. „Immunologia w biologii medycznej", Piątkowska I., 2009r., wyd. PWN,
3. "Zarys immunologii klinicznej", Zembala M., Górski A., 2001r., wyd. PZWL,
4. "Immunologia kliniczna", Kowalski M.L., 2000r., wyd. Mediton.
5. Wytyczne Polskiego Towarzystwa Alergologicznego sprawie leczenia dietetycznego w chorobach układu pokarmowego o podłożu alergicznym
6. Wytycznych Polskiego Towarzystwa Gastroenterologicznego Polskiego w sprawie leczenia dietetycznego w przypadkach nietolerancji pokarmowej i zespole złego wchłaniania

XI TABLICA POWIĄZAŃ EFEKTÓW PRZEDMIOTOWYCH I KIERUNKOWYCH Z CELAMI PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO METOD ICH WERYFIKACJI

Efekty kształcenia	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Metody dydaktyczne	Sposób oceny
B.W61	C1, C3	W 1-10	1	1,2	F, P1
B.U69	C2	Ćw. 1-7	1,2	2,3	F
B.U70	C3, C1	Ćw.1-7	1,2	2,3	F,P2

XII ZASADY WERYFIKACJI OCZEKIWANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCEN

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę w formie testu.

Student rozwiąże test jednokrotnego wyboru.

Skala ocen

Suma maksymalnej liczby punktów za wszystkie pytania stanowi 100 % możliwych do uzyskania punktów.

Ocena:	Kryteria oceny
5,0	uzyskanie co najmniej 90,1 % punktów
4,5	uzyskanie co najmniej 82,5 % punktów
4,0	uzyskanie co najmniej 75,1 % punktów
3,5	uzyskanie co najmniej 65% punktów
3,0	uzyskanie co najmniej 55% punktów
2,0	uzyskanie poniżej 55% punktów

Kryteria zaliczenia ćwiczeń:

- obecność na zajęciach 100%
- testy /sprawdziany ustne z tematyki ćwiczeń sprawdzające przygotowanie do zajęć

- przygotowanie i zaprezentowanie prezentacji multimedialnej na zadany przez prowadzącego temat
XIII. INNE PRZYDATNE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE
<p>Zajęcia odbywają się w sali dydaktycznej WPT bud. 3 zgodnie z zapisami w planie zajęć</p> <p>Terminy konsultacji podawane są na pierwszych zajęciach.</p> <p>Informacje na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć umieszczonym na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej WNMiT</p>