

## Karta przedmiotu

Informacje ogólne o przedmiocie						
1. Kierunek studiów: <i>analitika medyczna</i>			2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie			
4. Rok: IV			3. Forma studiów: stacjonarne			
6. Nazwa przedmiotu: CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE			5. Semestr: VII			
7. Status przedmiotu: fakultatywny (do wyboru)						
8. Założenia i cele kształcenia przedmiotu: Poszerzenie wiedzy studentów z zakresu immunopatologii. Zapoznanie studentów ze złożonymi mechanizmami, które odgrywają zasadnicze znaczenie w chorobach autoimmunizacyjnych. Poszerzenie wiedzy na temat etiologii, diagnostyki i leczenia chorób autoimmunizacyjnych.						
9. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawowe pojęcia i zagadnienia z immunologii i immunopatologii.						
10. Efekty uczenia się						
Numer przedmiotowego efektu uczenia	Przedmiotowe efekty uczenia się					Odniesienie do efektów kształcenia zawartych w standardach
P_W01	Zna immunologiczne podłoże procesu zapalnego w tym immunologiczne podstawy percepcji bólu.					K_W01 K_W02 K_W04
P-W02	Zna udział cytokin i hormonów w patogenezie chorób autoimmunizacyjnych.					K_W01 K_W02 K_W03 K_W04
P-W03	Zna mechanizmy powstawania, rozwoju oraz objawy kliniczne wybranych chorób autoimmunizacyjnych.					K_W01 K_W03 K_W04 K_W05 K_W09
P_W04	Zna nowe kierunki leczenia chorób autoimmunizacyjnych.					K_W01 K_W03 K_W05
11. Formy zajęć w odniesieniu do efektów uczenia						
Numer przedmiotowego efektu uczenia	Forma zajęć dydaktycznych					
	wykład	seminarium	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia praktyczne	inne	e-learning
P_W01	x					
P-W02						x
P-W03		x				
P_W04		x				
12. Treści programowe						
12.1. Forma zajęć: Wykłady						Liczba godzin
W1	Rola cytokin i hormonów w patogenezie chorób autoimmunizacyjnych.					5-e-learning
W2	Immunologiczne podstawy percepcji bólu.					3
W3	Mimikra immunologiczna w chorobach autoimmunizacyjnych.					2

W4	Autoimmunizacja a szczepienia.	2
W5	Nowe trendy w terapii chorób autoimmunizacyjnych.	3
<b>łącznie</b>		<b>15</b>
<b>12.2. Forma zajęć: Seminaria</b>		
S1	Autoimmunizacyjne choroby skóry i tkanki łącznej.	2
S2	Autoimmunizacyjne choroby neurologiczne.	2
S3	Autoimmunizacyjne choroby narządów zmysłów.	1
S4	Autoimmunizacyjne choroby układu oddechowego.	2
S5	Autoimmunizacyjne choroby układu pokarmowego.	1
S6	Endokrynopatie o podłożu autoimmunologicznym.	2
S7	Niedokrwistości o podłożu autoimmunologicznym.	1
S8	Glomerulopatie o podłożu autoimmunologicznym.	1
S9	Autoimmunologiczne aspekty poronień nawykowych.	2
S10	Autoimmunologiczne zespoły polekowe.	1
<b>łącznie</b>		<b>15</b>
<b>12.3. Forma zajęć: ćwiczenia</b>		
C1		0
<b>łącznie</b>		<b>0</b>
<b>łącna liczba godzin z przedmiotu</b>		<b>30</b>
<b>13. Metody uczenia się</b>		
<b>13.1. Wykłady</b>		Wykład informacyjny
<b>13.2. Seminaria</b>		Wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja, metody programowe
<b>14. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się i sposoby oceny</b>		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji	Forma zaliczenia
P_W1 - P_W4	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, ocena i interpretacja wyników badań.	Wygłoszenie prezentacji
<b>15. Obciążenie pracą studenta</b>		
Forma aktywności	Przeciętna liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	udział w wykładach	10
	Udział w wykładach w formie e-learningu	5
	Udział w seminariach	15
	Konsultacje	10
	<b>łącznie</b>	<b>40</b>
Samodzielna praca studenta	przygotowanie do seminarium	15
	przygotowanie prezentacji	5
	<b>łącznie</b>	<b>20</b>
<b>łącznie</b>		<b>60</b>
<b>Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu</b>		<b>2</b>
<b>16. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot</b>		
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich		2
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym		0

<b>17. Formy oceny – szczegóły</b>				
Efekt	Na ocenę 2	Na ocenę 3,0 jeśli oceniający zadaje pytania pomocnicze lub na ocenę 3,5 - jeśli student odpowiada samodzielnie	Na ocenę 4 jeśli oceniający zadaje pytania pomocnicze lub na ocenę 4,5 - jeśli student odpowiada samodzielnie	
P_W1- P_W4	Student nie przygotował prezentacji, nie brał czynnego udziału w dyskusji, nie potrafi zinterpretować wyników badań pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi.	Przygotowanie prezentacji i czynny udział w dyskusji.	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, interpretacja wyników badań pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi.	Przygo czynny przypa interpr pacjen autoim

\* ocena celująca – wiedza i umiejętności dla wszystkich efektów kształcenia osiągają średnią punktację powyżej 98%.