Karta modułu/przedmiotu

Informacje ogólne o module/przedmiocie	
1. Kierunek studiów: analityka medyczna	**2. Poziom kształcenia:** jednolite studia magisterskie **3. Forma studiów:** stacjonarne
4. Rok: III	**5. Semestr:** VI
6. Nazwa modułu/przedmiotu: CHOROBY AUTOIMMUNIZACYJNE	
7. Status modułu/przedmiotu: fakultatywny	
8. Jednostka realizująca moduł/przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Immunologii i Serologii Jedności 8 41-200 Sosnowiec www.immunologia.sum.edu.pl seroimm@sum.edu.pl	
9. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację modułu/przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Zdzisława Kondera-Anasz	
10. Założenia i cele kształcenia modułu/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.	
11. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Podstawowe pojęcia i zagadnienia z immunologii i immunopatologii.	

12. Efekty kształcenia

Numer przedmiotowego efektu kształcenia	Przedmiotowe efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
P_W01	Zna i wyjaśnia mechanizmy procesów autoimmunizacyjnych. Charakteryzuje autoantygeny i autoprzeciwciała.	K_W01 K_W02 K_W09 K_W11 K_W16 K_W17 K_W26
P-W02	Zna podziały chorób ze względu na patomechanizm i rodzaj autoantygenu.	K_W01 K_W02 K_W09 K_W11 K_W16 K_W17 K_W26 K_W27
P-W03	Zna i potrafi opisać choroby autoimmunizacyjne.	K_W01 K_W02 K_W09 K_W11 K_W16 K_W17 K_W26 K_W27

P_W04	Zna nowe techniki diagnostyczne stosowane w rozpoznawaniu chorób autoimmunizacyjnych.	K_W01 K_W02 K_W09 K_W11 K_W16 K_W17 K_W26 K_W27

13. Formy zajęć w odniesieniu do efektów kształcenia

Numer przedmiotowego efektu kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych					
	wykład	seminarium	ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia praktyczne	inne	e-learning
P_W01	x					
P-W02		X				
P-W03		x				
P_W04	x					

14. Treści programowe

14.1. Forma zajęć: Wykłady		**Liczba godzin**
W1	Przyczyny i mechanizm procesów autoimmunizacyjnych.	3
W2	Autoantygeny i autoprzeciwciała.	2
W3	Ogólna charakterystyka chorób o podłożu autoimmunizacyjnym.	5
W4	Immunodiagnostyka procesów autoimmunizacyjnych.	2
W5	Terapia chorób autoimmunizacyjnych.	3
Łącznie		**15**
14.2. Forma zajęć: seminaria		
S1	Podział chorób autoimmunizacyjnych ze względu na patomechanizm.	3
S2	Podział chorób autoimmunizacyjnych ze względu na rodzaj autoantygenu.	3
S3	Autoimmunizacyjne choroby skóry i tkanki łącznej.	2
S4	Autoimmunizacyjne choroby neurologiczne.	1
S5	Autoimmunizacyjne choroby wątroby i dróg żółciowych.	1
S6	Endokrynopatie o podłożu autoimmunizacyjnym.	1
S7	Niedokrwistości o podłożu autoimmunizacyjnym.	1
S8	Glomerulopatie o podłożu autoimmunizacyjnym.	1
S9	Autoimmunizacyjne aspekty poronień nawykowych.	1
S10	Autoimmunizacyjne zespoły polekowe.	1
Łącznie		**15**
14.3. Forma zajęć: ćwiczenia		
C1		0
Łącznie		**0**
Łączna liczba godzin z przedmiotu		**30**

15. Metody kształcenia

15.1. Seminaria	Wykład informacyjny, wykład problemowy, dyskusja, metody programowe

16. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia i sposoby oceny

Numer przedmiotowego	Sposoby weryfikacji	Forma zaliczenia

efektu kształcenia		
P_W1 - P_W4	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, ocena i interpretacja wyników badań.	Wygłoszenie prezentacji

17. Obciążenie pracą studenta		
Forma aktywności	Przeciętna liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	udział w seminariach	15
	Udział w wykładach	10
	Konsultacje	5
	Łącznie	**30**
Samodzielna praca studenta	przygotowanie do seminarium	20
	przygotowanie prezentacji	5
	e-learning	5
	Łącznie	**30**
Łącznie		**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu		**2**

18. Sumaryczne wskaźniki charakteryzujące przedmiot	
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	0

19. Literatura

19.1. Podstawowa

1. Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S. (red. wyd. pol. Jan Żeromski): Immunologia - funkcje i zaburzenia układu immunologicznego. Edra Urban & Partner, Wrocław 2015.
2. Dąbek J (red.) Wsparcie diagnostyczne w rozpoznaniu schorzeń z autoimmunizacją. Wyd. MEDYK Sp. Z o.o 2013.
3. Male D., Brostoff J., Roth D.B., Roitt I., red. wyd. pol. Żeromski J.: Immunologia. Elsevier Urban & Partner, Warszawa 2008.
4. Chapel H, Haeney M, Misbah S, Snowden N, [red. wyd. pol.] Senatorski G: Immunologia kliniczna. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2009.

19.2. Uzupełniająca

1. Odrowąż-Sypniewska G. Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób reumatycznych. MedPharm, Wrocław 2011
2. Gołąb J, Jakóbisiak M, Lasek W, Stokłosa T: Immunologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.

20. Inne przydatne informacje o module/przedmiocie	
20.1. Liczebność grup	Ustalana zarządzeniami J.M. Rektora
20.2. Materiały do zajęć	Instrukcje do ćwiczeń, protokoły i wyniki badań
20.3. Miejsce odbywania się zajęć	Sale Katedry i Zakładu Immunologii i Serologii Jedności 8 Sosnowiec
20.4. Miejsce i godzina konsultacji	Ustalone indywidualnie z prowadzącymi zajęcia Katedra i Zakład Immunologii i Serologii Jedności 8 Sosnowiec
20.5. Inne	Bieżące ogłoszenia w gablotach przy salach ćwiczeń Katedry i Zakładu Immunologii i Serologii Jedności 8 Sosnowiec

21. Formy oceny – szczegóły							
Efekt	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5	Na ocenę celującą
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.	Przygotowanie prezentacji i czynny udział w dyskusji.	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji. Umiejętność zastosowania badań laboratoryjnych w diagnostyce chorób autoimmunizacyjnych.	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, interpretacja wyników badań pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi.	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, ocena przypadków klinicznych, interpretacja wyników badań pacjentów z chorobami autoimmunizacyjnymi.	Przygotowanie prezentacji, czynny udział w dyskusji, ocena przypadków klinicznych. Przygotowanie algorytmu postępowania diagnostycznego wybranych chorób autoimmunizacyjnych.