

Wypełnia Zespół Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): IMMUNOLOGIA Z ELEMENTAMI ALERGOLOGII					Kod modułu: B.8		
	Nazwa przedmiotu: IMMUNOLOGIA Z ELEMENTAMI ALERGOLOGII					Kod przedmiotu: B.8		
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT NAUK O ZDROWIU							
	Nazwa kierunku: KOSMETOLOGIA							
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Poziom kształcenia: STUDIA I STOPNIA		
	Rok / semestr: 2/III		Status przedmiotu /modułu: OBOWIĄZKOWY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI		
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	Zajęcia praktyczne	Praktyki zawodowe
	Wymiar zajęć (godz.)	30	3			12		

Koordynator przedmiotu / modułu	dr hab. n. med. Agnieszka Dettlaff-Pokora
Prowadzący zajęcia	dr hab. n. med. Agnieszka Dettlaff-Pokora , lek. Andrzej Lademann
Cel kształcenia	Poznanie procesów zachodzących w układzie odpornościowym w warunkach fizjologicznych i patologicznych. Ocena zmian w układzie immunologicznym w chorobach zakaźnych, nowotworowych, niedoborach odporności, chorobach alergicznych, chorobach autoimmunologicznych. Zwraca się także uwagę na podstawy immunologii transplantacyjnej oraz immunoprofilaktykę i immunoterapię. Poznanie semiotyki i etiopatogenezy chorób alergicznych skóry. Różnicowanie chorób alergicznych skóry. Zasady postępowania w przypadku reakcji anafilaktycznej. Poznanie najczęściej spotykanych alergenów w otoczeniu człowieka.
Wymagania wstępne	

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wykład		
W zakresie wiedzy student:		
01	Zna podstawowe pojęcia dotyczące immunologii.	K_W16
02	Zna i rozumie budowę i funkcje układu odpornościowego, rodzajów i rozwoju zdolności odpowiedzi immunologicznej, mechanizmów reakcji alergicznych.	K_W16
03	Zna czynniki środowiskowe manifestujące się zmianami skórnymi	K_W21
04	Rozumie podstawy immunoprofilaktyki, immunoterapii i diagnostyki immunologicznej.	K_W16
Ćwiczenia i seminarium		
W zakresie umiejętności student:		
05	Potrafi ocenić pozytywny i negatywny wpływ czynników pochodzenia zewnętrznego na układ immunologiczny skóry.	K_U25
06	Potrafi rozpoznać zmiany na skórze o podłożu alergicznym i wyjaśnić immunologiczny mechanizm powstawania uczulenia.	K_U24 K_U31
W zakresie kompetencji społecznych student:		
07	Potrafi dostrzec i zasygnalizować klientowi konieczność konsultacji z lekarzem specjalistą, np. dermatologiem	K_U41

TREŚCI PROGRAMOWE	
Wykład	1. Budowa i funkcje układu odpornościowego. 2. Odporność wrodzona i nabyta. 3. Odporność przeciwwakażna. 4. Główny układ zgodności tkankowej (MHC). 5. Zapalenie. 6. Nadwrażliwość. 7. Choroby autoimmunizacyjne. 8. Niedobory odporności. 9. Immunologia nowotworów. 10. Modulacja układu odpornościowego. 11. Semiotyka zmian skórnych chorób alergicznych. 12. Mechanizm uczulenia. 13. Pokrzywki ostre. 14. Pokrzywki przewlekłe. 15. Pokrzywki fizykalne. 16. Pokrzywki świetlne. 17. Reakcje fotoalergiczne i fitotoksyczne. 18. Pierwsza pomoc przedmedyczna w pokrzywkach. 19. Wyprysk alergiczny. 20. Wyprysk niealergiczny. 21. Atopowe zapalenie skóry. 22. Najczęściej spotykane w środowisku zewnętrznym alergen kontaktowe. 23. Alergeny wziewne i pokarmowe.
Ćwiczenia	1. Diagnostyka chorób alergicznych (zajęcia w poradni alergologicznej) 2. Alergeny w pracy kosmetologa (zajęcia w poradni alergologicznej) 3. Alergiczny nieżyt nosa (zajęcia w poradni alergologicznej) 4. Astma oskrzelowa (zajęcia w poradni alergologicznej)
Seminarium	1. Wprowadzenie podstawowych pojęć i definicji z zakresu budowy i funkcji układu odpornościowego. 2. Immunodiagnostyka chorób autoimmunizacyjnych. 3. Epidemiologia chorób alergicznych. 4. Główne alergen prowokujące pokrzywki. 5. Atopowe zapalenie skóry i rola atopii w rozwoju choroby. 6. Atopowe zapalenie skóry u dzieci. Profilaktyka i pielęgnacja skóry z AZS. 7. Atopowe zapalenie skóry dorosłych – opieka kosmetologiczna. 8. Nadwrażliwość na leki. 9. Diagnostyka chorób alergicznych. 10. Profilaktyka i pielęgnacja skóry w wyprysku skóry. 11. Definicja marszu alergicznego. 12. Teoria higieniczna powstawania chorób alergicznych skóry.
Praca własna studenta	Zbieranie, czytanie i analiza literatury tematu. Samodzielne studiowanie zagadnień wskazanych w materiałach dodatkowych. Przygotowanie się do zajęć seminaryjnych i ćwiczeniowych. Nauka do egzaminu.

Literatura podstawowa	1. Gołąb J., Jakóbisiak M., Lasek W., Stokłosa T., Immunologia. Wydawnictwo PWN, 2017. 2. Bryniarski K. (red.), Immunologia. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, 2017. 3. Abbas A.K., Lichtman A.H., Pillai S. (red. wyd. pol. Żeromski J.), Immunologia – funkcje i zaburzenia układu immunologicznego. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, 2015.
-----------------------	--

Literatura uzupełniająca	1. Vollmar A, Zundorf I., Dinger mann T., Immunologia i immunoterapia. Wydawnictwo MedPharm, 2015. 2. Kieć-Świerczyńska M. :Alergologia kontaktowa. Wydawnictwo Mediton, 2005.
Metody kształcenia	Forma zajęć *: Wykład Forma zajęć *: Seminarium i ćwiczenia Praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia: Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych i seminaryjnych

Metody weryfikacji efektów uczenia się									Nr efektu uczenia się/grupy efektów														
Wykład, ćwiczenia, seminarium																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9															
	x								01														
	x								02														
	x								03														
	x								04														
					x				05														
					x				06														
								x	07														
1. Egzamin ustny 2. Egzamin pisemny 3. Kolokwium 4. Projekt 5. Sprawozdanie 6. Prezentacja 7. Praca kontrolna 8. Zadanie praktyczne 9. Praca studenta w trakcie zajęć																							
Formy i warunki zaliczenia			A. Sposób zaliczenia Egzamin pisemny B. Sposoby weryfikacji i oceny efektów Obserwacja pacjentów w przychodni alergologicznej/dermatologicznej Warunki zaliczenia: Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest: obecność studenta na ćwiczeniach, seminariach i wykładach oraz pozytywna ocena z kolokwium pisemnego, co jest podstawą do dopuszczenia do egzaminu końcowego, obejmującego materiał wykładów. Wykłady: zaliczenie pisemne obejmujące materiał wykładów (waga 0,7) Seminarium i ćwiczenia: kolokwium pisemne obejmujące materiał z ćwiczeń (waga 0,3). Uzyskane punkty przelicza się na oceny według następującej skali: <table><tr><td>Procent punktów</td><td>Ocena</td></tr><tr><td>91-100%</td><td>Bardzo dobry</td></tr><tr><td>85-90%</td><td>Dobry plus</td></tr><tr><td>76-84%</td><td>Dobry</td></tr><tr><td>66-75%</td><td>Dostateczny plus</td></tr><tr><td>51-65%</td><td>Dostateczny</td></tr><tr><td>0-50%</td><td>Niedostateczny</td></tr></table> Warunki odrabiania zajęć opuszczonych z przyczyn usprawiedliwionych: Dostarczenie zwolnienia lekarskiego.							Procent punktów	Ocena	91-100%	Bardzo dobry	85-90%	Dobry plus	76-84%	Dobry	66-75%	Dostateczny plus	51-65%	Dostateczny	0-50%	Niedostateczny
Procent punktów	Ocena																						
91-100%	Bardzo dobry																						
85-90%	Dobry plus																						
76-84%	Dobry																						
66-75%	Dostateczny plus																						
51-65%	Dostateczny																						
0-50%	Niedostateczny																						

--	--

*Formy zajęć: wykład, seminarium, ćwiczenia, laboratorium, projekt, zajęcia praktyczne, praktyka zawodowa

NAKLAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	30	
Samodzielne studiowanie		
Udział w ćwiczeniach, laboratoriach, projekcie, seminarium, zajęciach praktycznych	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń, laboratorium, projektu, seminarium, zajęć praktycznych	15	15
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	20	
Udział w konsultacjach		
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	80	30
Liczba punktów ECTS za przedmiot	3	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	1,1	
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,7	