

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: AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W ELBLĄGU						
	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	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	30				15	

Koordynator przedmiotu / modułu	prof. dr hab. n. med. Waldemar Placek
Prowadzący zajęcia	prof. dr hab. n. med. Waldemar Placek
Cel kształcenia	<p>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.</p> <p>Poznanie semiotyki i etiopatogenezy chorób alergicznych skóry. Różnicowanie chorób alergicznych skóry. Zasady postępowania w przypadku reakcji anafilaktycznej. Poznanie najczęściej spotykanych alergenów w otoczeniu człowieka.</p>
Wymagania wstępne	

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów		Kod kierunkowego efektu uczenia się
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
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
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 przeciwwakaźna.
4. Główny układ zgodności tkankowej (MHC).
5. Zapalenie.
6. Nadwrażliwość.
7. Choroby autoimmunizacyjne.
8. Niedobory odporności.
9. Immunologia nowotworów.
10. Modułacja 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 alergeny kontaktowe.
23. Alergeny wziewne i pokarmowe.

Seminarium

1. Wprowadzenie podstawowych pojęć i definicji z zakresu budowy i funkcji układu odpornościowego.
2. Immunodiagnostyka chorób autoimmunizacyjnych.
3. Diagnostyka chorób alergicznych (zajęcia w poradni alergologicznej)
4. Alergeny w pracy kosmetologa (zajęcia w poradni alergologicznej)
5. Obrzęk Quinckego.
6. Alergiczny nieżyt nosa (zajęcia w poradni alergologicznej)
7. Astma oskrzelowa (zajęcia w poradni alergologicznej)
8. Epidemiologia chorób alergicznych.
9. Główne alergeny prowokujące pokrzywki.
10. Atopowe zapalenie skóry i rola atopii w rozwoju choroby.
11. Atopowe zapalenie skóry u dzieci. Profilaktyka i pielęgnacja skóry z AZS.
12. Atopowe zapalenie skóry dorosłych – opieka kosmetologiczna.
13. Nadwrażliwość na leki.
14. Diagnostyka chorób alergicznych.
15. Profilaktyka i pielęgnacja skóry w wyprysku skóry.
16. Definicja marszu alergicznego.
17. Teoria higieniczna powstawania chorób alergicznych skóry.

Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vollmar A, Zundorf I, Dingermann T., Immunologia i immunoterapia. Wydawnictwo MedPharm, 2015. 2. Kieć-Świerczyńska M. :Alergologia kontaktowa. Wydawnictwo Mediton, 2005.
Metody kształcenia	<p>Wykład: prezentacja multimedialna.</p> <p>Materiały do zajęć: instrukcje do ćwiczeń, studium przypadku, protokoły i</p>

wyniki badań.

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Ćwiczenia: Kolokwium pisemne obejmujące materiał z ćwiczeń		05, 06, 07
Wykład. Zaliczenie w formie pisemnej obejmujący 5 zagadnień z zakresu tematów wykładów.		01, 02, 03, 04
Formy i warunki zaliczenia	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest: obecność studenta na ćwiczeniach 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) Ćwiczenia: kolokwium pisemne obejmujące materiał z ćwiczeń (waga 0,3) Uzyskane punkty przelicza się na oceny według następującej skali:	
	Procent punktów	Ocena
	91-100%	Bardzo dobry
	85-90%	Dobry plus
	76-84%	Dobry
	66-75%	Dostateczny plus
	51-65%	Dostateczny
	0-50%	Niedostateczny

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 przypisana do dyscypliny naukowej	nauki medyczne – 3	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	1,1	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,7	