

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: IMMUNODIAGNOSTYKA W ANALIZIE KOSMETYKÓW		2. punkty ECTS
		1
		3. kod ECTS
		S/N2techKOS-O-IMMDIAG-I
4. Kierunek studiów: Technologia kosmetyku		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: I		7. Stopień: studia II stopnia
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu: obowiązkowy		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia podstawowego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: analiza przypadków/ dyskusja	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami diagnostyki zaburzeń odporności, w tym wpływu surowców kosmetycznych i/ lub gotowych preparatów na organizm człowieka.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych.		
18. Wymagania wstępne: 1. Powszechna wiedza z zakresu: biologii z elementami genetyki, fizjologii, anatomii człowieka i histologii.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Wprowadzenie: budowa i funkcje układu odpornościowego. Odporność wrodzona i nabyta.	
W2	Nieswoista odpowiedź immunologiczna. Rozwój komórek odpowiedzi immunologicznej i ich aktywacja.	
W3	Zapalenie. Odporność przeciwważna.	
W4	Nadwrażliwość.	
W5	Regulacja procesów odpornościowych. Niedobory odporności i zjawiska autoimmunizacyjne.	
W6	Immunoprofilaktyka i immunoterapia.	
W7	Choroby skóry o podłożu immunologicznym.	
lp.	C - ćwiczenia:	
C1	Układ odpornościowy skóry i błon śluzowych.	
C2	Wpływ surowców i/ lub gotowych produktów kosmetycznych na układ odpornościowy.	
C3	Typy i objawy reakcji alergicznych na produkty kosmetyczne. Rola preparatów kosmetycznych w nadwrażliwości wczesnej i opóźnionej.	
C4	Naturalne i syntetyczne surowce kosmetyczne – wpływ na odporność.	

C5	Odpowiedź immunologiczna w chorobach nowotworowych.			
C6	Wpływ światła słonecznego na układ odpornościowy. Rola filtrów w preparatach kosmetycznych.			
C7	Immunodiagnostyka – przegląd metod. Ocena oddziaływania wybranych substancji na organizm człowieka.			
20. Zakładane efekty uczenia się:				
Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA			
Student, który zaliczył moduł:				
01	ma pogłębioną wiedzę w zakresie budowy i funkcji układu immunologicznego człowieka.			
02	zna i charakteryzuje wpływ preparatów kosmetycznych na układ immunologiczny.			
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI			
Student, który zaliczył moduł:				
03	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w recepturze i chemii preparatów kosmetycznych o wybranych właściwościach i funkcjach użytkowych.			
04	potrafi dokonać analizy potencjalnego wpływu surowców i/ lub gotowych produktów kosmetycznych na układ immunologiczny.			
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania				
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE			
Student, który zaliczył moduł:				
05	potrafi wskazać korzyści wynikające z wykorzystania nabytej wiedzy w procesie produkcji i badań preparatów kosmetycznych.			
06	rozumie możliwość wystąpienia negatywnych skutków zdrowotnych w wyniku stosowania dostępnych na rynku preparatów kosmetycznych.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego	Symbol EKK			
01	KK2P_W08			
02	KK2P_W08			
03	KK2P_U01			
04	KK2P_U01, KK2P_U07			
05	KK2P_K02			
06	KK2P_K08			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: F2-prezentacja multimedialna	P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W5	F2, P4		
02	W2, W6-W7, C1-C7	F2, P4		
03	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
04	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
05	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
06	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny z przygotowanej prezentacji na zadany przez wykładowcę temat oraz z zaliczenia pisemnego. Obowiązująca skala ocen:				
Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry
50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:				
Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	

25 h	30 h	1 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		0,8 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]	0,8 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,2 ECTS	0,4 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej <i>(wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)</i>			
1. Skopińska-Różewska E., Wpływ substancji naturalnych na układ odpornościowy, Warszawa 2002. 2. Abbas A.K., Immunologia – funkcje i zaburzenia układu immunologicznego, Wrocław 2020. 3. Gołąb J., Jakóbisiak M., Lasek W., Stokłosa T., Immunologia, Warszawa 2023.			
26. Wykaz literatury uzupełniającej:			
1. Zembala M., Górski A., Zarys immunologii klinicznej, Warszawa 2001. 2. Lutz W., Immunotoksykologia, Łódź 2005.			