

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: BUDOWA I FIZJOLOGIA SKÓRY		2. punkty ECTS
		4
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-O-BUDiFIZS-I
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: I	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: obowiązkowy	11. Sposób zaliczenia: egzamin	
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia podstawowego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: objaśnienia/ metody oglądowe	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu budowy i fizjologii skóry oraz jej przydatków.		
17. Wymagania formalne: 1. Aktywne uczestnictwo w zajęciach. 2. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne: 1. Znajomość zagadnień ze szkoły średniej z przedmiotu biologia.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Skóra człowieka a skóra zwierząt – podobieństwa i różnice. Funkcja skóry.	
W2	Budowa naskórka, skóry właściwej, tkanki podskórnej. Elementy podstawowe skóry: włókna klejorodne (kolagenowe), włókna siateczkowe (retikulinowe), włókna sprężyste, komórki skóry, istota podstawowa (międzykomórkowa).	
W3	Komórki: fibroblasty, komórki tuczne, histiocyty, monocyty, granulocyty, granulocyty, komórki plazmatyczne. Glikozaminoglikany skóry.	
W4	Gruczoły potowe ekrynowe i apokrynowe. Rozmieszczenie i budowa gruczołów potowych. Unerwienie gruczołów potowych. Gruczoł sutkowy.	
W5	Unaczynienie skóry: tętnicze, żyłne i limfatyczne.	
W6	Unerwienie skóry: nerwy czuciowe i autonomiczne.	
lp.	C - ćwiczenia:	
C1	Rozwój skóry. Skóra człowieka dorosłego. Zmiany skóry w procesie starzenia się.	
C2	Czynniki wpływające na kondycję skóry w różnych etapach ontogenezy. Grubość, barwa, połysk i napięcie skóry w różnych obszarach ciała. Rzeźba skóry: grzebienie skórne, fałdy skóry, wgłębienia, wyniosłości i zmarszczki.	

C3	Synteza i budowa kolagenu. Rodzaje kolagenu.			
C4	Fizjologia skóry i jej przydatków.			
C5	Odczyn skóry.			
C6	Mikroflora skóry.			
C7	Przykłady chorób skóry – objawy, rodzaje i przyczyny.			
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	zna budowę skóry oraz procesy w niej zachodzące.			
02	zna i charakteryzuje czynniki zewnętrzne i wewnętrzne mające wpływ na kondycję skóry.			
03	zna i rozpoznaje elementarne zmiany skórne będące objawami chorób.			
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:			
04	analizuje funkcje skóry oraz rozpoznaje ewentualne zaburzenia w jej prawidłowym funkcjonowaniu.			
05	rozpoznaje i analizuje objawy starzenia się skóry.			
06	łączy kondycję skóry z oddziaływaniem czynników zewnętrznych i wewnętrznych na jej stan.			
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:			
07	potrafi wykorzystać nabytą wiedzę w codziennej pracy chemia przemysłu kosmetycznego.			
08	rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego	Symbol EKK			
01	ChK1P_W03			
02	ChK1P_W03			
03	ChK1P_W03			
04	ChK1P_U02			
05	ChK1P_U02			
06	ChK1P_U02			
07	ChK1P_K08			
08	ChK1P_K01			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: F5-odpowiedź ustna	P – podsumowująca: P2- egzamin pisemny			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W6, C1-C7	F5, P2		
02	C2	F5, P2		
03	C7	F5, P2		
04	W1, C7	F5, P2		
05	C7	F5, P2		
06	C2	F5, P2		
07	W1-W6, C1-C7	F5, P2		
08	W1-W6, C1-C7	F5, P2		
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej jest uzależnione od pozytywnych ocen z odpowiedzi ustnych oraz egzaminu pisemnego. Obowiązująca skala ocen to:				
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	
100 h	100 h	4 ECTS		
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,44 ECTS	0,96 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		2,56 ECTS	3,04 ECTS	

0				
---	--	--	--	--

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)				
1. Arct J., Pytkowska K., Budowa i fizjologia skóry, Zeszyty dydaktyczne WSZKiPZ, Warszawa 2010.				
2. Draelos Z. D., Fizjologia skóry: Teoria i praktyka, Wrocław 2013.				
3. Zawadzki M., Szafraniec R., Murawska-Ciałowicz E., Fizjologia człowieka – Podręcznik dla studentów wydziałów kosmetologii, Wrocław 2020.				

26. Wykaz literatury uzupełniającej:				
1. Drewna T., Kultury komórkowe zwierząt i człowieka, Bydgoszcz 2007.				
2. Adamska Z., Kaszuba A., Dermatologia dla kosmetologów, Wrocław 2019.				
3. Martini M.C., Kosmetologia i farmakologia skóry, Warszawa 2020.				
4. Jabłońska S., Majewski S., Choroby skóry i choroby przenoszone drogą płciową, Warszawa 2022.				