

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA W PRODUKCJI KOSMETYKÓW		2. punkty ECTS
		6
		3. kod ECTS
		N-TPKOS-BEZHIG-II
4. Kierunek studiów: Technologia produkcji kosmetyków		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: II		7. Stopień: studia podyplomowe
8. Forma studiów: niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Sposób zaliczenia: zaliczenie		
11. Forma zajęć	12. Metody dydaktyczne	13. 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/ analiza tekstów z dyskusją/ praca w grupach/ metoda projektów	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
14. Cele i zadania modułu:		
1. Zapoznanie słuchaczy z wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa i higieny w produkcji kosmetyków, w tym również z wymaganiami mikrobiologicznymi oraz negatywnymi skutkami skażenia partii drobnoustrojami.		
2. Ukształtowanie w słuchaczach postaw ukierunkowanych na minimalizację ryzyka wystąpienia zagrożeń biologicznych, fizycznych i chemicznych w procesie produkcji.		
15. Wymagania formalne:		
1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych.		
16. Wymagania wstępne:		
1. Usystematyzowana wiedza z modułów tj. Produkcja i technologia kosmetyków oraz Organizacja systemów produkcyjnych.		
17. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania GMP [Good Manufacturing Practice] w procesie wytwarzania produktów kosmetycznych.	
W2	System HACCP. GMP/GHP jako element systemu HACCP.	
W3	Bezpieczeństwo i higiena produktu kosmetycznego.	
W4	Monitoring środowiska w procesie produkcji kosmetyków cz. I: skuteczność procesów mycia, dezynfekcji i higieny.	
W5	Podstawowe dokumenty nadzoru produkcji.	
W6	Monitoring środowiska w procesie produkcji kosmetyków cz. II: powietrze.	
W7	Wymagania dla produktów biobójczych. Jak skutecznie dobrać środek do dezynfekcji?	
lp.	C - ćwiczenia:	
C1	Odpowiedzialność ciążąca na producentach i dystrybutorach produktów kosmetycznych w zakresie ich bezpieczeństwa.	

C2	Jakość mikrobiologiczna produktu kosmetycznego. Limity mikrobiologiczne dla kosmetyków.	
C3	Zagrożenia biologiczne. Źródła skażenia mikrobiologicznego. Potencjalne źródła zagrożenia dla zdrowia konsumenta.	
C4	Wpływ mikroorganizmów na gotowe produkty kosmetyczne.	
C5	Metodyka badania czystości mikrobiologicznej.	
C6	Zagrożenia fizyczne i chemiczne w procesie produkcji kosmetyków.	
C7	Czynniki wpływające na jakość wyrobu gotowego. Krytyczne Punkty Kontroli (CCP).	
18. Zakładane efekty kształcenia:		
Efekt kształcenia - WIEDZA		
Nr efektu	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
01	posiada wiedzę w zakresie obowiązujących zasad bezpieczeństwa i higieny w produkcji kosmetyków.	
02	zna źródła zagrożeń biologicznych, fizycznych i chemicznych w procesie produkcji kosmetyków.	
03	zna, wymienia i opisuje czynniki wpływające na jakość i bezpieczeństwo gotowego produktu kosmetycznego.	
Efekt kształcenia - UMIEJĘTNOŚCI		
Nr efektu	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
04	potrafi wdrożyć zasady Dobrej Praktyki Wytwarzania GMP w procesie wytwarzania produktów kosmetycznych.	
05	potrafi analizować źródła zagrożeń dla zdrowia konsumenta, będących efektem nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny w procesie produkcji kosmetyków.	
06	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce.	
Efekt kształcenia - KOMPETENCJE		
Nr efektu	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
07	podejmuje decyzje z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i higieny w procesie wytwarzania produktów kosmetycznych.	
08	potrafi samodzielnie pogłębiać swoją wiedzę w zakresie obowiązujących przepisów, regulujących działalność firm zajmujących się produkcją, badaniem i dystrybucją produktu kosmetycznego.	
19. Sposoby oceny:		
F – formująca: F1-projekt do samodzielnego opracowania		
P – podsumowująca: P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru		
20. Sposób weryfikacji efektów kształcenia:		
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W7, C1-C7	F1, P3
02	C3, C6	F1, P3
03	C7	F1, P3
04	W1-W2	F1, P3
05	W1-W7, C1-C7	F1, P3
06	W1-W7, C1-C7	F1, P3
07	W1-W7, C1-C7	F1, P3
08	W1-W7, C1-C7	F1, P3
21. Warunek zaliczenia modułu:		
Końcowa ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru za samodzielne opracowanie projektów na tematy zadane przez nauczyciela akademickiego odpowiedzialnego za prowadzenie modułu.		
22. Całkowity nakład pracy słuchacza potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia w godzinach oraz punktach ECTS:		
Ogółem niestacjonarne		niestacjonarne
150 h		6 ECTS

	- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	0,96 ECTS [w tym 0,96 ECTS online]	
	- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy	5,04 ECTS	
23. Wykaz literatury podstawowej <i>(wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez słuchacza)</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Obowiązujące akty prawne w zakresie produkcji, badania i dystrybucji produktów kosmetycznych. 2. Obowiązujące normy ISO. 			
24. Wykaz literatury uzupełniającej:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sieńczuk W., Toksykologia współczesna, Warszawa 2005. 2. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, Warszawa 2013. 3. Nowaczyk P., Korzekwa K., Atlas mikrobiologii kosmetyków: Atlas of cosmetics microbiology, Brzeźnia Łąka 2017. 4. Jurowski K., Piekoszewski W., Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków, Warszawa 2019. 5. Schimmelpfening M., Niebezpieczne kosmetyki, Białystok 2019. 6. Czasopisma branżowe. 			