

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>SYSTEMY ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ</b>		2. punkty ECTS
		<b>2</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1ChemKOS-F-SZJAK-VI</b>
4. Kierunek studiów: <b>Chemia kosmetyczna</b>	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: <b>VI</b>	7. Stopień: <b>studia I stopnia</b>	
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/niestacjonarne</b>	9. Język wykładowy: <b>polski</b>	
10. Status modułu: <b>fakultatywny</b>	11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>	
12. Grupa: <b>moduł fakultatywny do wyboru</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>wykład</b>	<b>wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</b>
<b>ćwiczenia audytoryjne</b>	<b>ćwiczenia audytoryjne: analiza tekstów z dyskusją/ klasyczna metoda problemowa/ objaśnienia/ uczenie się przez odkrywanie</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</b>
16. Cele i zadania modułu:		
1. <b>Nabywanie przez studentów wiedzy z zakresu zarządzania jakością w przemyśle kosmetycznym poprzez:</b>		
a) <b>poznanie wykorzystywanych metod i narzędzi jakościowych,</b>		
b) <b>poznanie rozwiązań gwarantujących wysoką jakość oferowanych produktów.</b>		
17. Wymagania formalne:		
1. <b>Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.</b>		
18. Wymagania wstępne:		
1. <b>Ugruntowana wiedza z zakresu modelowania i projektowania procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym oraz technologii chemicznej.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Zarządzania jakością – istota, cele, wymagania prawne. Modele i zasady zarządzania jakością – ujęcie krajowe i zagraniczne.	
<b>W2</b>	Normalizacja i normy w zarządzaniu jakością.	
<b>W3</b>	Akredytacja, certyfikacja i audyt w zarządzaniu jakością.	
<b>W4</b>	Dokumentacja systemu zarządzania jakością.	
<b>W5</b>	Czynnik ludzki w zarządzaniu jakością.	
<b>W6</b>	Koszty zarządzania jakością.	
lp.	<b>C – ćwiczenia:</b>	
<b>C1</b>	Zarządzanie jakością na różnych etapach produkcji produktu kosmetycznego. Branżowe standardy zarządzania. GMP – dobre praktyki produkcyjne.	
<b>C2</b>	Zarządzanie bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwie.	
<b>C3</b>	Zarządzanie bezpieczeństwem narzędzi, maszyn i urządzeń.	
<b>C4</b>	Zarządzanie bezpieczeństwem i jakością produktu.	

C5	Logistyka i magazynowanie jako elementy systemu zarządzania jakością.			
C6	Ocena systemów zarządzania jakością.			
20. Zakładane efekty uczenia się:				
<b>Wiedza:</b> zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>				
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:			
01	ma wiedzę w zakresie modeli i zasad zarządzania jakością w przedsiębiorstwie produkcyjnym.			
02	ma wiedzę o rozwiązaniach i narzędziach gwarantujących wysoką jakość oferowanych produktów kosmetycznych.			
<b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej				
<b>Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI</b>				
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:			
03	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce na różnych etapach procesu produkcji i dystrybucji produktów kosmetycznych.			
04	potrafi diagnozować problemy jakościowe występujące w przedsiębiorstwie.			
05	potrafi dokonać oceny i analizy wdrożonych systemów zarządzania jakością.			
<b>Kompetencje społeczne:</b> zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania				
<b>Efekt uczenia się - KOMPETENCJE</b>				
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:			
06	kreatywnie realizuje powierzone obowiązki, mając na celu udoskonalenie istniejących bądź stworzenie nowych rozwiązań na różnych etapach procesu technologicznego.			
07	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego celu.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego	Symbol EKK			
01	ChK1P_W28			
02	ChK1P_W27			
03	ChK1P_U26			
04	ChK1P_U14			
05	ChK1P_U26			
06	ChK1P_K02			
07	ChK1P_K05			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: F4-sprawozdanie	P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
02	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
03	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
04	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
05	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
06	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
07	W1-W6, C1-C6	F4, P4		
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia jest uwarunkowane zdobyciem pozytywnej oceny ze sprawozdania w zakresie analizy systemu jakości. Ocenę końcową stanowi średnia ocen ze sprawozdania i pisemnego zaliczenia na ocenę. Skala ocen z zaliczenia pisemnego 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
50 h	50 h	2 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,2 ECTS	0,96 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,8 ECTS	1,04 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Urbaniak M., Zarządzanie jakością – teoria i praktyka, Warszawa 2004.</li> <li>2. Łunarski J., Zarządzanie jakością. Standardy i zasady, Warszawa 2012.</li> <li>3. Hamrol A., Zarządzanie jakością z przykładami, Warszawa 2013.</li> <li>4. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, Warszawa 2013.</li> <li>5. Szczepańska K., Zasady zarządzania jakością, Warszawa 2019.</li> </ol>			
26. Wykaz literatury uzupełniającej:			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grudkowski P., Jakość, środowisko i bhp w systemach zarządzania, Bydgoszcz 2003.</li> <li>2. Skrzypek E., Jakość i efektywność, Lublin 2002.</li> <li>3. Karczewski J., Zarządzanie bezpieczeństwem pracy, Gdańsk 2012.</li> <li>4. Bugdol M., System zarządzania jakością według normy..., Gliwice 2018.</li> <li>5. Normy ISO dla przemysłu kosmetycznego.</li> </ol>			