

**Załącznik nr 2**  
**do programu studiów na kierunku *chemia kosmetyczna* I stopnia**

**Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu**  
**Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach**

**Wykaz kart**  
**dla przedmiotów fakultatywnych**  
**zgłoszonych do realizacji w roku akademickiego 2023/2024**  
**Cykl kształcenia 2023-2026**

Forma studiów: **stacjonarne**  
Poziom kształcenia: **studia I stopnia**  
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
Rok studiów: **I**

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Dermatologia w kosmetologii.			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z semiotyką dermatologiczną. Zapoznanie z podstawowymi cechami, uwarunkowaniami środowiskowymi i epidemiologicznymi w najczęstszych chorobach skóry człowieka, zapoznanie z zasadami diagnozowania i postępowania w najczęstszych chorobach skóry człowieka. Zapoznanie z objawami, zasadami diagnozowania i postępowania w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W14, ChK_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_2, ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte/test. Odpowiedź ustna. Zaliczenie na ocenę – test mieszany – test wyboru/pytania otwarte.		
W zakresie umiejętności	Obserwacja, prezentacja multimedialna, opis zmian skórnych		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Roślinne preparaty kosmetyczne			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studenta z roślinnymi surowcami kosmetycznymi oraz z zawartymi w nich substancjami czynnymi, wykorzystywanymi w preparatach kosmetycznych. Przyswojenie wiedzy o zbiorze, konserwowaniu, przechowywaniu i przetwarzaniu roślinnych surowców kosmetycznych. Poznanie właściwości kosmetycznych surowców roślinnych oraz możliwości ich zastosowania w praktyce, jak również nabycie umiejętności właściwego doboru surowca roślinnego korzystnego do zastosowania w poszczególnych formach kosmetycznych. Nabycie wiedzy potrzebnej do odczytania i tworzenia receptury kosmetyków naturalnych, ustalenia funkcji poszczególnych składników pochodzenia roślinnego i poprawnego ich stosowania. Poznanie przykładowych receptur roślinnych preparatów kosmetycznych o wybranym działaniu (np. pielęgnacyjnym, promieniochronnym, antycellulitowym, przeciwtrądzikowym itd.)			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W12, ChK_W14, ChK_W15, ChK_W20			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6, ChK_U8, ChK_U12, ChK_U14			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – test wyboru Zaliczenie na ocenę – test wyboru	
W zakresie umiejętności		Obserwacja	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Sensoryka i środki zapachowe			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem kształcenia jest poznanie fizjologicznych podstaw analizy sensorycznej oraz metod stosowanych w analizie sensorycznej. Pozyskanie wiedzy z zakresu perfumerii i aromaterapii. Nabyte umiejętności umożliwią wykonanie i bezpieczne stosowanie kosmetyków aromaterapeutycznych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić):			
standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W12, ChK_W15, ChK_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U5, ChK_U9, ChK_U10, ChK_U15,			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny testowy, pytania otwarte		
W zakresie umiejętności	Obserwacja. Sprawdzian pisemny testowy, pytania otwarte. Test zapachowy.		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

**4. Wykorzystanie technik chromatograficznych  
w połączeniu ze spektrometrią masową  
do identyfikacji związków chemicznych  
w matrycach biologicznych**

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Wykorzystanie technik chromatograficznych w połączeniu ze spektrometrią masową do identyfikacji związków chemicznych w matrycach biologicznych			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy koniecznej do interpretacji wyników doświadczeń w oparciu o dostępne bazy danych, podstawy teorii chemicznych oraz fizycznych w zaawansowanych technikach analitycznych, do samodzielnego planowania analizy i interpretacji jej wyników.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W5, ChK_W7, ChK_W9.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U4, ChK_U5.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Zaliczenie – krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ),	
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Suplementacja dla urody - pielęgnacja od wewnątrz.			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy dotyczącej rodzajów nutrikosmetyków, ich składów oraz przeznaczenia. Poznanie bezpieczeństwa stosowania nutrikosmetyków, mechanizmów ich działania. Nabycie umiejętności doboru nutrikosmetyków zgodnie z indywidualnymi wskazaniami.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W13			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny z pytaniami otwartymi lub testowymi.		
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie – przygotowanie projektu; przygotowanie prezentacji multimedialnej.		
W zakresie kompetencji	Obserwacja – ocena aktywności na zajęciach.		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Chemoinformatyka			
7. Status przedmiotu: fakultatywne			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi metodami informatycznymi, które umożliwiającymi przewidywanie właściwości fizykochemicznych związków chemicznych. Po zakończeniu kursu Student posiada wiedzę na temat zastosowania programów komputerowych do przewidywania właściwości cząsteczek na podstawie ich budowy chemicznej.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W25			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U4, ChK_U5, ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny wiadomości z wykładów – pytania otwarte	
W zakresie umiejętności		Obserwacja	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: I		5. Semestr: II
6. Nazwa przedmiotu: Matematyka dla ciekawskich		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Poszerzenie wiedzy i umiejętności nabytych z matematyki w semestrze I poprzez wprowadzenie nowych zagadnień analizy matematycznej. Matematyczne problemy rozwiązywane są na podstawie przykładów zaczerpniętych z chemii ogólnej, nieorganicznej, analitycznej i fizycznej oraz technologii informacyjnej. Realizacja programu ma za zadanie wypracowanie u studentów umiejętności samodzielnego doboru właściwych metod matematycznych, krytycznego spojrzenia na otrzymane wyniki oraz ich prezentacji w postaci graficznej		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/ <u>symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM</u> )		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W3		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U5		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Obserwacja	
W zakresie umiejętności	Wykonanie pracy zespołowej	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: I		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Leki dostępne bez recepty i suplementy diety stosowane w dermatologii i kosmetologii			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
<ul style="list-style-type: none"><li>charakterystyka różnic między lekiem a suplementem diety</li><li>zapoznanie studentów z dostępnymi lekami wydawanymi w aptece bez recepty i suplementami diety stosowanymi w leczeniu różnych schorzeń</li><li>zwrócenie uwagi na liczne działania niepożądane i możliwe interakcje związane ze stosowaniem leków dostępnych bez recepty i suplementów diety ze względu na dynamicznie rozwijający się ich rynek sprzedaży</li></ul>			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W19, ChK_W20			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej		
W zakresie umiejętności	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Forma studiów: **stacjonarne**  
Poziom kształcenia: **studia I stopnia**  
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
Rok studiów: **II**

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: II		5. Semestr: III
6. Nazwa przedmiotu: Barwniki		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Celem kształcenia jest przekazanie studentom wiedzy o nazewnictwie, strukturze, reakcjach i właściwościach substancji barwiących w kosmetykach w takim zakresie, aby móc uzupełnić swoją dotychczasową wiedzę i studiować dalej syntezy, przemiany, procesy technologiczne barwników w chemii kosmetycznej. Program nauczania w/w fakultetu jest rozwinięciem wiedzy z chemii organicznej, jest związany z kolejnymi etapami kształcenia w kierunku chemia kosmetyczna. Student po zakończeniu fakultetu potrafi obchodzić się z odczynnikami chemicznymi, nazwać je, opisać ich strukturę i właściwości, zinterpretować wyniki analizy związków barwiących.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone <u>Uchwałą Senatu SUM</u> )		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W1, ChK_W3, ChK_W5, ChK_W6, ChK_W7		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2, ChK_U3, ChK_U4		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	quizy, obserwacje	
W zakresie umiejętności	obserwacje	
W zakresie kompetencji	obserwacje	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: III	
6. Nazwa przedmiotu: Molekularne mechanizmy starzenia się skóry			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Poznanie molekularnego podłoża starzenia się skóry poprzez zaznajomienie studentów ze zmianami struktury i funkcji składników tkanki łącznej, zachodzącymi wraz z wiekiem.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W14, ChK_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK1_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Zaliczenie na ocenę – pytania otwarte i zamknięte		
W zakresie umiejętności	Dyskusja problemowa Sprawozdanie Obserwacja		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: II		5. Semestr: III
6. Nazwa przedmiotu: Opracowanie innowacyjnych metod laboratoryjnych		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Przygotowanie studentów do pracy w środowisku naukowo – chemiczno – kosmetycznym (współpraca nauka–przemysł chemiczno–kosmetyczny). Przybliżenie szczegółów współpracy międzywydziałowej, międzyakademickiej czy międzynarodowej. Zapoznanie z procesem poszukiwania i opracowania nowych, eksperymentalnych metod laboratoryjnych i wdrożenia ich do badań w przemyśle chemiczno-kosmetycznym.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/ <u>symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM</u> )		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W18, ChK_W22		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2, ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K2		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Obserwacja	
W zakresie umiejętności	Wykonanie pracy zespołowej	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: III	
6. Nazwa przedmiotu: Podstawy chemii leków dermatologicznych			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Założenia i cele kształcenia przedmiotu obejmują zapoznanie studentów z klasyfikacją anatomiczno-terapeutyczno-chemiczną leków (ATC); strukturą leków, zależnością pomiędzy strukturą chemiczną a działaniem farmakologicznym oraz z właściwościami fizykochemicznymi leków stosowanych w chorobach dermatologicznych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W6, ChK_W7			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U4,			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej		
W zakresie umiejętności	Obserwacja - ocena aktywności na zajęciach, Projekt - przygotowanie prezentacji multimedialnej		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: III	
6. Nazwa przedmiotu: Składniki aktywne kosmetyków pozyskiwane z superfood			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy na temat składników odżywczych i ich znaczenia w żywieniu oraz pielęgnacji skóry. Poznanie korzyści wynikających ze stosowania kosmetyków na bazie składników aktywnych pochodzących z żywności. Poznanie zasad prawidłowego żywienia szczególnie w aspekcie zdrowia i urody. Nabycie umiejętności w zakresie doboru składników kosmetyków pochodzących z superfood zgodnych z zaleceniami pielęgnacyjnymi. Nabycie zdolności do analizy i krytycznej oceny składów preparatów kosmetycznych dedykowanych konkretnym typom cery.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W16			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny z pytaniami otwartymi lub testowymi.		
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie – przygotowanie projektu doboru składników aktywnych dedykowanych konkretnemu rodzajowi cery; przygotowanie prezentacji multimedialnej.		
W zakresie kompetencji	Obserwacja – ocena aktywności na zajęciach.		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: II		5. Semestr: IV
6. Nazwa przedmiotu: Praktyczne wykorzystanie promieniowania w chemii kosmetycznej		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Podstawowym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów chemii kosmetycznej z tematyką promieniowania, ze szczególnym uwzględnieniem promieniowania jonizującego. Tematyka przedmiotu obejmuje także zaprezentowanie zagrożeń, jakie niesie ze sobą promieniowanie, uwidocznienie korzyści, jakie można odnieść w wyniku jego praktycznego wykorzystania, zwłaszcza z punktu widzenia chemika kosmetycznego. Studenci będą też mieli szansę zapoznać się z metodami pomiarowymi i sposobami ochrony przed promieniowaniem. Poznają jego wpływ na zdrowie człowieka i inne żywe organizmy, a także nauczą się interpretować najbardziej podstawowe wyniki badań radiacji oraz wyniki uzyskane dzięki zastosowaniu metod wykorzystujących promieniowanie		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W14, w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U16 w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K8		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Obserwacja	
W zakresie umiejętności	Wykonanie projektu praktycznego	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Substancje pochodzenia naturalnego w kosmetykach			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z substancjami czynnymi występującymi w surowcach roślinnych, ich budową chemiczną, właściwościami oraz zastosowaniem w kosmetykach			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W4, ChK_W6, ChK_W7, ChK_W8, ChK_W12, ChK_W20			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U4, ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K4, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian ustny, prezentacja	
W zakresie umiejętności		Sprawdzian ustny, prezentacja	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Wybrane zagadnienia ze stereochemii komponentów kosmetycznych			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami stereochemii oraz zależnością właściwości związków organicznych od ich struktury przestrzennej. Zapoznanie z podstawami syntez stereoselektywnych oraz sposobami rozdziału mieszanin racemicznych. Przedstawienie wybranych grup związków wykazujących aktywność optyczną, ich budowa oraz wykorzystanie w kompozycjach kosmetycznych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W6, ChK_W7, ChK_W8, ChK_W12.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U4, ChK_U16.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny wiadomości z wykładów – pytania otwarte	
W zakresie umiejętności		Obserwacja	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Mechanizmy i efekty działania składników aktywnych kosmetyków			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z substancjami czynnymi organicznymi/nieorganicznymi, naturalnymi/syntetycznymi stosowanymi w kosmetykach oraz zapoznanie z mechanizmami działania substancji aktywnych stosowanych, jako składniki czynne kosmetyków wskazanych w pielęgnacji skóry prawidłowej i chorobowo zmienionej.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W8, ChK_W14			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6, ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K4			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na ocenę – test wyboru i pytania otwarte	
W zakresie umiejętności		Obserwacja Prezentacja tematu	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Materiały polimerowe w kosmetologii i medycynie estetycznej			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cele przedmiotu			
Zapoznanie studentów z wiedzą o materiałach polimerowych stosowanych w kosmetologii i medycynie estetycznej, w tym z obecną nomenklaturą, podziałem, budową, właściwościami i reaktywnością. Zdobywanie wiedzy w zakresie stosowania i analizy surowców, substratów, metod izolacji i syntezy, a także technologii polimerów naturalnych, półsyntetycznych i syntetycznych w skali laboratoryjnej i przemysłowej.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się			
standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)</u>			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W6, ChK_W10, ChK_W11, ChK_W12, ChK_W13, ChK_W22.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U4, ChK_U7, ChK_U8, ChK_U16.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K6, ChK_K8.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Zaliczenie na ocenę – test wyboru	
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

Forma studiów: **stacjonarne**  
Poziom kształcenia: **studia I stopnia**  
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
Rok studiów: **III**

**1. Rośliny w chorobach dermatologicznych  
i działania niepożądane  
surowców kosmetycznych**

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: V
6. Nazwa przedmiotu: Rośliny w chorobach dermatologicznych i działania niepożądane surowców roślinnych		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawami zastosowania surowców roślinnych w terapii różnych schorzeń dermatologicznych, mechanizmami działania substancji roślinnych i ich ewentualnymi działaniami niepożądanymi.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/ <u>symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM</u> )		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W2, ChK_W8, ChK_W14, ChK_W18, ChK_W19, ChK_W20		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U4, ChK_U6, ChK_U15, ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K4, ChK_K5		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Sprawdzian ustny, prezentacja	
W zakresie umiejętności	Sprawdzian ustny, prezentacja	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: V	
6. Nazwa przedmiotu: Preparaty stosowane w trychologii			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu poszerzenie wiedzy z zakresu budowy skóry i włosów, dermatoz oraz zmian chorobowych skóry głowy. Zapoznanie studentów z preparatami i substancjami aktywnymi stosowanymi w trychologii.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W11			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Zaliczenie na ocenę – test wyboru		
W zakresie umiejętności	Obserwacja, sprawozdanie		
W zakresie kompetencji	Obserwacja		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
4. Rok: III		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: V	
6. Nazwa przedmiotu: Projektowanie kosmetyków			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu projektowanie wyrobów kosmetycznych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić):			
standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W11, ChK_W13, ChK_W15, ChK_W18, ChK_W22			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10, ChK_U11, ChK_U12			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K6, ChK_K8			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu	
W zakresie umiejętności		Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu	
W zakresie kompetencji		Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: V
6. Nazwa przedmiotu: Tour de Science czyli jak się nie zgubić w świecie nauki		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Przygotowanie studentów do pracy w środowisku naukowym i naukowo – badawczym, zapoznanie z technikami prezentacji publicznych, przygotowanie i recenzowanie prac naukowych, nauka tworzenia własnej historii sukcesu czyli zdobywania grantów na badania i innowacje		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/ <u>symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM</u> )		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W23		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K5		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Obserwacja	
W zakresie umiejętności	Wykonanie projektu praktycznego	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: V
6. Nazwa przedmiotu: Wprowadzenie do syntezy organicznej		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom rozszerzonej wiedzy z chemii organicznej w zakresie nowoczesnych metod projektowania, planowania i wyboru najbardziej optymalnych metod syntezy wybranych grup związków organicznych. W ramach przedmiotu studenci nabędą umiejętności rozwiązywania podstawowych problemów w zakresie jedno- i wieloetapowych syntez związków organicznych oraz umiejętności opracowania syntezy wybranego związku organicznego w oparciu o literaturę źródłową oraz programy komputerowe.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W3, ChK_W5, ChK_W6, ChK_W7,		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U4,		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	praca pisemna	
W zakresie umiejętności	obserwacje	
W zakresie kompetencji	obserwacje	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
4. Rok: III		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Podstawowe badania laboratoryjne w ocenie stanu zdrowia			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z mechanizmami funkcjonowania organizmu ludzkiego. Nabycie przez studentów wiedzy dotyczącej interpretacji podstawowych badań laboratoryjnych.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W16, ChK_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U3			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K6, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Prezentacja multimedialna z dyskusją problemową Zaliczenie na ocenę – pytania otwarte oraz zamknięte jednokrotnego wyboru	
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie Obserwacja	
W zakresie kompetencji		Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: VI
6. Nazwa przedmiotu: Komputerowo wspomagane projektowanie substancji zapachowych		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Nabycie wiedzy z zakresu możliwości zastosowania technik informatycznych w projektowaniu i syntezie związków zapachowych.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W5, ChK_W6, ChK_W7		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U5, ChK_U15, ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5, ChK_K7.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu 3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny i ustny	
W zakresie umiejętności	Sprawdzian ustny i pisemny, sprawozdanie.	
W zakresie kompetencji	Sprawozdanie, obserwacja.	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**8. Zastosowanie modeli komórkowych  
i tkankowych w ocenie efektywności  
i bezpieczeństwa działania  
kosmetyków i ich składników**

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: VI
6. Nazwa przedmiotu: Zastosowanie modeli komórkowych i tkankowych w ocenie efektywności i bezpieczeństwa działania kosmetyków i ich składników		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Cel/-e przedmiotu		
Podstawowymi celem jest zapoznanie z perspektywami poszukiwania i wprowadzenia nowych substancji aktywnych, w tym wytwarzanych biotechnologicznie o potencjalnym zastosowaniu w kosmetykach oraz zapoznanie z perspektywami poszukiwania i wprowadzenia nowych metod, w tym alternatywnych, oceny bezpieczeństwa kosmetyków i efektywności ich działania.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W9, ChK_W18, ChK_W21		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6, ChK_U11, ChK_U13		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K4		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Zaliczenie na ocenę – test wyboru i pytania otwarte	
W zakresie umiejętności	Obserwacja Prezentacja tematu	
W zakresie kompetencji	Obserwacja	

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia Kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Dobre praktyki produkcyjne i bezpieczeństwo produktu kosmetycznego			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu bezpieczeństwa produktu kosmetycznego oraz dobrych praktyk produkcyjnych w przemyśle kosmetycznym.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W15, ChK_W18, ChK_W23,			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10, ChK_U12, ChK_U16,			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K5, ChK_K6, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji		Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu		
W zakresie umiejętności	Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu		
W zakresie kompetencji	Przygotowanie projektu w zakresie tematyki przedmiotu		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

## Karta przedmiotu

### Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: studia I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Metody analizy składników bioaktywnych w kosmetykach			
7. Status przedmiotu: fakultatywny			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy na temat składników odżywczych i ich znaczenia w pielęgnacji skóry w oparciu o zasady prawidłowego żywienia i diety. Zdobycie wiedzy technologicznej dotyczącej metod pozyskiwania informacji na temat właściwości poszczególnych składników odżywczych będących składnikami preparatów kosmetycznych. Nabycie umiejętności wyboru odpowiedniej metody chemicznej celem przeprowadzenia analizy właściwości danej grupy składników aktywnych z pożywienia.			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/ <u>Uchwale Senatu SUM</u> (podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone <u>Uchwałą Senatu SUM</u> )			
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: ChK_W8, ChK_W12			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U8			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji		Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny z pytaniami otwartymi lub testowymi.		
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie – projekt; przygotowanie prezentacji multimedialnej.		
W zakresie kompetencji	Obserwacja – ocena aktywności na zajęciach.		

\* w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

- Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom
- Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom
- Dobry (4,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie
- Dość dobry (3,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie
- Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie
- Niedostateczny (2,0)** - zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.