

Załącznik nr 1
do programu studiów na kierunku *chemia kosmetyczna* I stopnia

Wydział Nauk Farmaceutycznych w Sosnowcu
Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Wykaz kart
dla przedmiotów obowiązkowych i praktyk
realizowanych od 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: I	
6. Nazwa przedmiotu: Szkolenie BHP			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Przekazanie podstawowych wiadomości na temat przepisów BHP w szczególności bezpiecznego postępowania z substancjami chemicznymi, zasad udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku, jak również zasad ergonomii.			
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			
9. Liczba godzin z przedmiotu	4	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	0
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Rozwiązanie testu		
W zakresie umiejętności	Nie jest weryfikowany		
W zakresie kompetencji	Nie jest weryfikowany		

* 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: I	
6. Nazwa przedmiotu: Matematyka stosowana			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Uzyskanie wiedzy dotyczącej wykorzystania metod matematycznych na przedmiotach: chemia fizyczna, analityczna i nieorganiczna, podstawy statystyki, technologia informacyjna. Realizacja programu ma za zadanie wypracowanie u studentów umiejętności samodzielnego doboru właściwych metod matematycznych, krytycznego spojrzenia na otrzymane wyniki oraz ich prezentacji w postaci tabelarycznej i graficznej			
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_W3			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U5			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – zadania rachunkowe, otwarte/zamknięte Kolokwium zaliczeniowe – zadania rachunkowe, otwarte/zamknięte	*
W zakresie umiejętności		Sprawdzian pisemny – zadania rachunkowe, otwarte/zamknięte Kolokwium zaliczeniowe – zadania rachunkowe, otwarte/zamknięte	*
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: I
6. Nazwa przedmiotu: Technologia informacyjna		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Celem przedmiotem jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami z zakresu technologii informacyjnej (włącznie ze sprzętem komputerowym oraz oprogramowaniem używanym do tworzenia, zapisywania i przesyłania informacji), tworzeniem podstawowych baz danych oraz korzystaniem z internetu do wyszukiwania potrzebnych informacji. Studenci zostaną zapoznani z metodologią analizy i przetwarzania informacji oraz przedstawiania wyników doświadczeń ze szczególnym uwzględnieniem wymagań stawianych sprawozdaniom z zajęć oraz pracom licencjackim.		
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_W25, ChK_W6		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U5, ChK_U1		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K7, ChK_K5, ChK_K1		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu 2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Ocena aktywności na zajęciach	
W zakresie umiejętności	Praca na zajęciach, ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem sprzętu komputerowego i stosownego oprogramowania	
W zakresie kompetencji	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	
4. Rok: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: I	
6. Nazwa przedmiotu: Chemia ogólna			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi budowy i przemian chemicznych materii. Przystwojenie zasad nomenklatury, podstawowych pojęć i praw chemicznych oraz zasad wykonywania podstawowych obliczeń wykorzystywanych w chemii.			
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_W1, ChK_W4, ChK_W5.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2, ChK_U3.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K3.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Egzamin pisemny – krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ), testy wielokrotnego wyboru (MRQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (MCQ)	*
W zakresie umiejętności		Sprawdzian pisemny – krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ), sSprawozdanie	*
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: I
6. Nazwa przedmiotu: Mikrobiologia ogólna		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Cele kształcenia z przedmiotu „Mikrobiologia ogólna” obejmują zapoznanie studentów z:		
a) podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii;		
b) wirusowymi, bakteryjnymi i grzybiczymi oddziaływaniami patofizjologicznymi;		
c) wybranymi patogennymi drobnoustrojami i ich znaczeniem w kosmologii;		
d) metodami zapobiegania zakażeniom;		
e) zasadami dezynfekcji i sterylizacji;		
f) wymogami bezpieczeństwa mikrobiologicznego w zakładach kosmetycznych;		
g) kryteriami czystości mikrobiologicznej powietrza, powierzchni.		
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_W01, ChK_W02, ChK_W16, ChK_W17;		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10, ChK_U11, ChK_U13;		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K03.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin		3
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie umiejętności	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie kompetencji	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*

* 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: I	
6. Nazwa przedmiotu: Budowa skóry i przydatków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Poznanie budowy skóry w aspekcie histologii i cytofizjologii			
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_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U6, ChK_U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdziany pisemne	*
W zakresie umiejętności		Obserwacje mikroskopowe, dyskusja	*
W zakresie kompetencji		Obserwacje, dyskusja	*

* 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: I
6. Nazwa przedmiotu: Historia kosmetologii		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel-e przedmiotu: Stosowanie kosmetyków jest zewnętrzne, co od zawsze pozwalało łatwo i trafnie oceniać wpływ surowca, substancji, całego kosmetyku na skórę, paznokcie, włosy i zęby – zarówno w zakresie zamierzonych działań kosmetycznych, działań farmakologicznych z zakresu dermatologii, a także działań szkodliwych czy niepożądanych. Dzięki temu wiedza o działaniu składników chemicznych w kosmetykach jest w historii medycyny i farmacji stosunkowo stara, a jednak poprawna. Wyrządza ona w szczególności farmakologię leku stosowanego wewnętrznie, w którego przypadku działanie, metabolizm, jak i sama istota choroby, ukryta w ciele, pozostawać musiała w sferze domysłów i wymagała tłumaczenia w oparciu o dość naiwne dawne teorii medyczne i pseudomedyczne. Przedmiot <i>Historia kosmetologii</i> zaznajamia z podstawowymi odkryciami w dziedzinie chemizmu kosmetyków naturalnego i sztucznego pochodzenia i ukazuje jak empirycznie wyodrębniano klasy substancji kosmetycznych na podstawie wywieranych skutków. Zaznajamia także z kulturami w których powstały poszczególne kanony wyglądu i higieny oraz stosowane ku temu środki. Przedmiot ukaże też wkraczanie naukowej farmakologii, receptury, antyseptyki oraz toksykologii do nauki o kosmetyku.		
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_W12, ChK_W15, ChK_W20.		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K4.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	15	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		1
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	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	
4. Rok: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
6. Nazwa przedmiotu: Etyka		5. Semestr: I	
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z zakresu etyki, systemami etycznymi. Rozwijanie kompetencji moralnych związanych z dostrzeganiem oraz z prawidłowym rozstrzyganiem dylematów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu. 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; ChK_W24 w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16 w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1; ChK_K2; ChK_K5; ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu	15	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1
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		
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: stacjonarna	
4. Rok: I		5. Semestr: I	
6. Nazwa przedmiotu: Higiena			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z materiałem obejmującym zagadnienia higieny oraz bezpieczeństwa pracy w obszarze chemii kosmetycznej, pojęcie higieny kosmetyków (higiena produkcji, opakowania, przechowywaniem wyrobów kosmetycznych). Prezentacja problematyki obejmującej oświatę zdrowotną i promocję zdrowia. Wprowadzenie w najistotniejsze zagadnienia dotyczące higieny środowiskowej z rozgraniczeniem na środowisko naturalne i antropogeniczne.			
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_W1, ChK_W2			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student:ChK_K1, ChK_K3			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		tematyczna prezentacja podanego zagadnienia, pytania opisowe/otwarte/problemowe	
W zakresie umiejętności		tematyczna prezentacja podanego zagadnienia, pytania opisowe/otwarte/problemowe	
W zakresie kompetencji		Obserwacja i dyskusja	

* 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: I, II	
6. Nazwa przedmiotu: Wychowanie Fizyczne			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zna wiadomości z zakresu sposobów regulowania masy ciała i modelowania sylwetki.Potrafi zmobilizować siebie i innych do postaw prozdrowotnych. Zna praktyczne umiejętności dotyczące utrzymania właściwej postawy ciała przy pomocy metod ruchowych na sali, siłowni i na powietrzu .			
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_W19			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu		60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			0
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Weryfikacja wiedzy z zakresu anatomii i fizjologii pod kątem ćwiczeń fizycznych w formie dyskusji	
W zakresie umiejętności		Prawidłowe wykonywanie ćwiczeń fizycznych, ich opis i demonstracja	
W zakresie kompetencji		Zdolność adaptacji ćwiczeń fizycznych do własnej sprawności i wydolności	

* 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: I		3. Forma studiów: stacjonarne
		5. Semestr: I
6. Nazwa przedmiotu: Język angielski		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Przygotowanie do samodzielnej pracy z popularnonaukowym oraz specjalistycznym tekstem z dziedziny chemii kosmetycznej. Kształtowanie umiejętności aktywnego udziału w dyskusji na wybrane zagadnienia związane ze studiowanym kierunkiem. Doskonalenie umiejętności swobodnej komunikacji dla potrzeb zawodowych.		
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_W1, ChK_W4, ChK_W12, ChK_W15, ChK_W19		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K6		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Wypowiedź ustna, tłumaczenie tekstu specjalistycznego	
W zakresie umiejętności	Tłumaczenie tekstu specjalistycznego, wypowiedź ustna i pisemna	
W zakresie kompetencji	Wypowiedź ustna	

* 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: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Chemia nieorganiczna			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie z podstawowymi wiadomościami dotyczącymi właściwości chemicznych związków nieorganicznych. Utrwalenie zasad nomenklatury, podstawowych praw chemicznych oraz zasad wykonywania obliczeń wykorzystywanych w chemii.			
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_W1, ChK_W4, ChK_W5.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K3.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Egzamin pisemny – krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ), testy wielokrotnego wyboru (MRQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (MCQ)		*
W zakresie umiejętności	Sprawdzian pisemny – krótkie ustrukturyzowane pytania (SSQ), sSprawozdanie		*
W zakresie kompetencji	Obserwacja		*

* w przypadku egzaminu 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: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Chemia analityczna w badaniu jakości kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu: Nabycie przez studenta umiejętności praktycznych w zakresie klasycznej analizy jakościowej tj. rozdzielenia mieszaniny wybranych kationów i anionów stosowanych w kosmetykach oraz ich identyfikacji. Zapoznanie studenta z wiedzą z zakresu analizy ilościowej metodami klasycznymi tj. miareczkową i wagową oraz wybranymi metodami instrumentalnymi .Nabycie przez studenta umiejętności wyboru metody analitycznej w zależności od założonego celu analizy, przygotowania próbki do analizy oraz planowania i wykonywania analiz ilościowych metodami klasycznymi oraz instrumentalnymi do oceny jakości surowców i produktów kosmetycznych. Wyrobienie umiejętności prawidłowej oceny i interpretacji wyników oznaczeń ilościowych uzyskanych metodami klasycznymi i instrumentalnymi oraz dokonywania ich analizy statystycznej. Opanowanie przez studenta zasad prawidłowej pracy w laboratorium chemii analitycznej zgodnie z przepisami BHP. Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwie 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_W9, ChK_W16 w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U3 w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5, ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu	105	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	7
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Zaliczenie wiedzy teoretycznej - sprawdzian pisemny (pytania otwarte lub test dopasowania odpowiedzi) Egzamin – test dopasowania odpowiedzi	*	
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie Obserwacja Zaliczenie praktyczne ćwiczeń	*	
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: Fizykochemia form kosmetycznych			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie fizykochemicznych podstaw otrzymywania poszczególnych form kosmetyków, utrzymania stabilności fizykochemicznej poszczególnych form kosmetyków oraz zapewnienia stabilności składu poszczególnych form kosmetyków.			
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_W11, ChK_W13			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U7, ChK_U9, ChK_U10			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K3			
9. Liczba godzin z przedmiotu		60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny	*
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	
4. Rok: I		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: II	
6. Nazwa przedmiotu: Chemia fizyczna			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami z chemii fizycznej z zakresu termodynamiki, równowagi chemicznej, kinetyki, zjawisk powierzchniowych, elektrolizy, układów dyspersyjnych (koloidy) i wybranych technik spektroskopowych i kalorymetrycznych stanowiących teoretyczne podstawy pracy 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_W5, ChK_W9, ChK_W11			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2,			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu	60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte/zamknięte/test jednokrotnego wyboru Egzamin pisemny – pytania otwarte/zamknięte/test 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 - praktyka zawodowa

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: Praktyka zawodowa			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Podstawowym założeniem praktyk zawodowych jest zapoznanie studentów chemii kosmetycznej z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności Laboratorium Mikrobiologicznego i Laboratorium Analitycznego w firmie produkcyjnej. Celem praktyki jest utrwalenie i pogłębienie wiedzy z zakresu mikrobiologii kosmetyków oraz klasycznych i instrumentalnych metod analitycznych, wykorzystywanych w analizie surowców i wyrobów kosmetycznych, medycznych, autokosmetyków i wyrobów chemii gospodarczej. Nabywanie i doskonalenie praktycznej umiejętności planowania, wykonywania i oceny wyników badań mikrobiologicznych i analitycznych, z uwzględnieniem badania wody produkcyjnej i środowiska wytwarzania. Utrwalenie zasad bezpiecznego postępowania z materiałem biologicznym oraz substancjami chemicznymi.			
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_W1, ChK_W5, ChK_W16, ChK_W17.			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U3,			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		160	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			6
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach. Prowadzenie dzienniczka praktyk. Pozytywna opinia opiekuna praktyki (ocena aktywności na zajęciach, zaangażowania w wykonywane zadania). Telefoniczna lub osobista kontrola praktyki przez opiekuna wyznaczonego z ramienia uczelni.	
W zakresie umiejętności			
W zakresie kompetencji			
		Sposoby oceny*/zaliczenie	
		100% obecności na praktyce. Uzupełniony dzienniczek praktyk. Pozytywna ocena praktyki przez opiekuna praktyk w danej placówce. Potwierdzona pozytywna opinia opiekuna praktyki zawodowej z ramienia uczelni.	

* 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, IV	
6. Nazwa przedmiotu: Chemia organiczna			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem nauczania jest przekazanie podstaw wiedzy o strukturze, właściwościach i przemianach związków organicznych. Student po zakończeniu kursu chemii organicznej zna podział związków węgla, nomenklaturę związków organicznych oraz ich systematykę według grup funkcyjnych i właściwości, a także zna typy i mechanizmy reakcji chemicznych związków organicznych (substytucja, addycja, eliminacja). Student zna także strukturę związków organicznych w ujęciu teorii orbitali atomowych i molekularnych oraz efekt rezonansowy i indukcyjny. Potrafi oceniać i przewidywać właściwości związków organicznych na podstawie ich struktury, planować i wykonywać syntezę związków organicznych w skali laboratoryjnej oraz dokonywać ich identyfikacji metodami chromatograficznymi i spektroskopowymi.			
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_W1, ChK_W4, ChK_W5, ChK_W6, ChK_W7, ChK_W8			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U3, ChK_U4.			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K5.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		120	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			9
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie Obserwacja Egzamin praktyczny	*
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: Surowce kosmetyczne		
7. Status przedmiotu: sbowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Zdobycie wiedzy z zakresu właściwości naturalnych i syntetycznych surowców kosmetycznych oraz ich klasyfikacji, działania i zastosowania.		
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_W16		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U8, ChK_U14, ChK_U15		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K3, ChK_K5		
9. Liczba godzin z przedmiotu	75	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny	*
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: II		5. Semestr: III
6. Nazwa przedmiotu: Podstawy biofarmacji w kosmetologii		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Zapoznanie z podstawowymi pojęciami z zakresu biofarmacji. Wdrożenie wiedzy dotyczącej losów leku w organizmie człowieka (LADME) oraz z zakresu wpływu właściwości fizykochemicznych substancji czynnych i pomocniczych, postaci stosowanego preparatu na dostępność farmaceutyczną i dostępność biologiczną. Nabycie umiejętności praktycznych oznaczania dostępności farmaceutycznej w celu oceny jakości, skuteczności działania i bezpieczeństwa stosowania preparatów 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_W10; ChK_W11; ChK_W13; ChK_W16		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10; ChK_U11		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1; ChK_K2; ChK_K3; ChK_K7.		
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Zaliczenie na ocenę - test wyboru	*
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie Obserwacja	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja	*

* w przypadku 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 statystyki			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel przedmiotu			
Przybliżenie studentom chemii kosmetycznej niezbędnego dziś narzędzia badawczego jakim jest w naukach biologiczno-medycznych analiza statystyczna. Opanowanie umiejętności wyciągania trafnych, maksymalnie wiarygodnych wniosków w sytuacji, gdy do dyspozycji jest wiele danych, a każda z nich jest trochę inna od pozostałych i może sugerować coś innego. Metodologia analizy i przetwarzania informacji oraz przedstawiania wyników doświadczeń ze szczególnym uwzględnieniem wymagań stawianych pracom licencjackim.			
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_W3,ChK_W25			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U5			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K5, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji		Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Ocena aktywności na zajęciach, zaangażowania w wykonywanie ćwiczenia), sprawdzian (z zadaniami otwartymi/zamkniętymi)		*
W zakresie umiejętności	Ocena aktywności na zajęciach, zaangażowania w wykonywanie ćwiczenia), sprawdzian (z zadaniami otwartymi/zamkniętymi)		*
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: Podstawowa aparatura w przemyśle kosmetycznym			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Nabycie podstawowej wiedzy o aparaturze stosowanej w technologii sporządzania preparatów kosmetycznych oraz kontrolą jakości produktów kosmetycznych w zakładzie przemysłowym.			
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_W22, ChK_W23			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK-U7, ChK-U8, ChK-U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu	30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2
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.

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: Chemia i receptura kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy o podstawowych recepturach kosmetyków, zasadach ich sporządzania i kontroli jakości oraz opanowanie umiejętności odczytywania receptury wyrobów kosmetycznych, określenia funkcji jej składników.			
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_W16			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U7, ChK_U9, ChK_U10, ChK_U11			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: ChK_K1, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K8			
9. Liczba godzin z przedmiotu	75	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	5
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny	*	
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: II		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Podstawy toksykologii			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu Poznanie podstawowych pojęć związanych z toksykologią. Zdobycie wiedzy dotyczącej podstawowych procedur toksykologicznych, w tym sposobów i metod wyodrębniania trucizn z materiału biologicznego. Uzyskanie wiedzy nt. losów ksenobiotyków w organizmie człowieka, czynników wpływających na ich toksyczność, objawów toksycznego działania trucizn oraz podstaw leczenia zatruc.			
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_W1, ChK_W2, ChK_W18			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2, ChK_U3			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu	45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie	
W zakresie wiedzy	Egzamin pisemny – test wyboru Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Odpowiedź ustna	*	
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie pisemne z badań 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: Fitochemia w kosmetologii			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z substancjami czynnymi występującymi w surowcach roślinnych, ich budową chemiczną oraz zastosowaniem w kosmetykach, a także z metodami ekstrakcji oraz metodami oceny jakości zarówno surowców roślinnych, jak i preparatów kosmetycznych z nich otrzymywanych.			
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_W5, ChK_W6, ChK_W7, ChK_W8, ChK_W9, ChK_W12, ChK_W16, ChK_W20			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U1, ChK_U2, ChK_U3, ChK_U4, ChK_U8, ChK_U10, ChK_U14, ChK_U15, ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K2, ChK_K3, ChK_K4, ChK_K5, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	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 – test 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	
4. Rok: II		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Mikrobiologia kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Cele kształcenia z przedmiotu „Mikrobiologia kosmetyków” obejmują zapoznanie studentów z:			
a) podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii;			
b) wirusowymi, bakteryjnymi i grzybiczymi oddziaływaniami patofizjologicznymi;			
c) wybranymi patogennymi drobnoustrojami i ich znaczeniem w kosmetologii;			
d) wymogami bezpieczeństwa mikrobiologicznego kosmetyków;			
e) kryteriami czystości mikrobiologicznej powietrza, powierzchni.			
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_W01, ChK_W02, ChK_W16, ChK_W17;			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10, ChK_U11, ChK_U13;			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K03.			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			3
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie umiejętności		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*
W zakresie kompetencji		Sprawdzian pisemny – pytania otwarte	*

* 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: Podstawy technologii chemicznej			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Nabycie wiedzy z zakresu procesów fizycznych i reakcji chemicznych prowadzonych w skali przemysłowej oraz nabycie wiedzy o instalacjach w tych procesach wykorzystywanych.			
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_W22, ChK_W23			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK-U5, ChK-U12, ChK-U15			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5, ChK_K6, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Egzamin/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.

Karta przedmiotu - praktyka zawodowa

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: Praktyka zawodowa			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Podstawowym założeniem praktyk zawodowych jest zapoznanie studentów chemii kosmetycznej z zasadami funkcjonowania i zakresem działalności Laboratorium Badawczo-Wdrożeniowego (Laboratorium Działu Rozwoju) w firmie produkcyjnej. Celem praktyki jest utrwalenie i pogłębienie wiedzy z zakresu surowców kosmetycznych, form kosmetycznych, prawidłowego doboru składników w procesie komponowania receptury, prawidłowego doboru parametrów procesu podczas wykonywania formuł kosmetycznych, podstawowych badań wykonywanych w procesie projektowania kosmetyków, analizowania wyników testów starzeniowych i przygotowywania dokumentacji dla kosmetyku. Nabywanie i doskonalenie praktycznej umiejętności planowania, wykonywania i oceny wyników przeprowadzanych prób laboratoryjnych. Nabywanie wiedzy na temat zasad doboru specyfikacji opakowania. Utrwalenie zasad bezpiecznego postępowania z substancjami chemicznymi.			
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_W1, ChK_W11, ChK_W15, ChK_W22			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U2, ChK_U7, ChK_U9, ChK_U11			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K3, ChK_K5, ChK_K6			
9. Liczba godzin z przedmiotu		160	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			6
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	
W zakresie wiedzy		Zaliczenie na podstawie obecności na zajęciach. Prowadzenie dzienniczka praktyk. Pozytywna opinia opiekuna praktyki (ocena aktywności na zajęciach, zaangażowania w wykonywane zadania). Telefoniczna lub osobista kontrola praktyki przez opiekuna wyznaczonego z ramienia uczelni.	
W zakresie umiejętności			
W zakresie kompetencji			
		Sposoby oceny*/zaliczenie	
		100% obecności na praktyce. Uzupełniony dzienniczek praktyk. Pozytywna ocena praktyki przez opiekuna praktyk w danej placówce. Potwierdzona pozytywna opinia opiekuna praktyki zawodowej z ramienia uczelni.	

* 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**

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie			
1. Kierunek studiów: Chemia Kosmetyczna		2. Poziom kształcenia: I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: V	
6. Nazwa przedmiotu: System kontroli jakości w przemyśle kosmetycznym			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z wymaganiami dotyczącymi kontroli jakości w przemyśle kosmetycznym			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwie 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_W16, ChK_W23,			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U10, ChK_U12, ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K5, ChK_K6, ChK_K7			
9. Liczba godzin z przedmiotu		15	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			1
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 w 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: Spektroskopowe metody analizy kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami fizycznymi zjawiska magnetycznego rezonansu jądrowego oraz jego wykorzystaniem w farmacji i medycynie. Po zakończeniu kursu Student posiada wiedzę na temat nowoczesnych technik NMR, MS oraz IR. Nabywa umiejętności identyfikacji komponentów kosmetyków na podstawie widm spektroskopowych oraz praktycznego zastosowania spektroskopii przy projektowaniu syntezy nowych związków, które mogą być komponentami kosmetyków.			
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_W9, ChK_W16			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U3, ChK_U4, ChK_U5			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2, ChK_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
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		Sprawdzian praktyczny – wykonanie ćwiczenia 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: V	
6. Nazwa przedmiotu: Przemysłowe aspekty produkcji kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do współpracy z technologami w wytwórniach kosmetyków			
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_W1, ChK_W22, ChK_W23			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U12			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1, ChK_K3			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			4
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny	*
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: V	
6. Nazwa przedmiotu: Toksykologia kosmetyku			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zadaniem przedmiotu jest zapoznanie studentów z mechanizmami toksycznego działania składników kosmetyków i potencjalnym niebezpiecznym wpływem kosmetyków na organizm. W wyniku kształcenia studenci poznają mechanizmy działania i objawy niepożądane działania ksenobiotyków i składników preparatów kosmetycznych oraz nabywają wiedzę na temat bezpiecznego ich stosowania. Studenci poznają metody i procedury badania kosmetyków w aspekcie ich toksycznego wpływu na organizm człowieka.			
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_W19, ChK_W16, ChK_W18			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U3, ChK_U10			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			4
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Egzamin pisemny – test wyboru Sprawdzian pisemny – pytania otwarte Odpowiedź ustna	*
W zakresie umiejętności		Sprawozdanie pisemne z badań 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	
4. Rok: III		3. Forma studiów: stacjonarne	
		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Biotechnologia kosmetyków			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Poznanie i zrozumienie możliwości wykorzystania organizmów żywych w biotechnologii – zarówno całych organizmów, jak i produktów ich metabolizmu w pozyskiwaniu surowców i związków wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym i medycynie estetycznej.			
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_W12; ChK_W16; ChK_W21			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U3; ChK_U8; ChK_U12; ChK_U13			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2; ChK_K3			
9. Liczba godzin z przedmiotu		30	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			2
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie na ocenę			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Kolokwia pisemne.	*
W zakresie umiejętności		Egzamin – pytania testowe i otwarte.	*
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.

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: Prawo kosmetyczne		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Celem przedmiotu jest zaznajomienie Studenta z fundamentami prawnymi, których należy przestrzegać, aby wyprodukować i wprowadzić kosmetyk na rynek. Przedstawione podczas wykładów zagadnienia prawne będą obejmować m.in. produkcję, badania i oznakowanie produktu, a także ochronę własności przemysłowej i prawa autorskiego. Student będzie posiadał wiedzę jakie organy prowadzą nadzór nad produktami kosmetycznymi.Celem przedmiotu jest także kształcenie umiejętności uwzględnienia zasad dobrych praktyk produkcyjnych.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (właściwe podkreślić): 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_W23		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1; ChK_K3; ChK_K6		
9. Liczba godzin z przedmiotu	15	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		1
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	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: I stopnia	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Marketing i zarządzanie			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu marketingu i zarządzania 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_W24, ChK_W25			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U16			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K4,			
9. Liczba godzin z przedmiotu	15	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1
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 opisowy z pytaniami otwartymi		
W zakresie umiejętności	Sprawdzian pisemny opisowy z pytaniami otwartymi		
W zakresie kompetencji	Sprawdzian pisemny opisowy z pytaniami otwartymi		

* 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: Badania <i>in vitro</i> w kosmetologii			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Przygotowanie teoretyczne i praktyczne do pracy w specjalistycznych laboratoriach badawczych oceniających bezpieczeństwo, mechanizmy działania i skuteczność substancji stosowanych w kosmetykach z zastosowaniem nowoczesnych metod i technik badawczych <i>in vitro</i> .			
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w (<i>właściwe podkreślić</i>): 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_W8, ChK_W9, ChK_W13, ChK_W18, ChK_W21			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U3; ChK_U4; ChK_U8; ChK_U13			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K2; ChK_K3			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			4
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Kolokwia pisemne.	*
W zakresie umiejętności		Egzamin – pytania testowe i otwarte.	*
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.

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: Fotouczulacze i proces fotostarzenia			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z właściwościami fizykochemicznymi i biochemicznymi substancji o działaniu fotouczulającym. W ramach przedmiotu zostaną omówione ponadto kwestie związane z oddziaływaniem promieniowania UV na komórki skóry z uwzględnieniem indukcji zmian molekularnych, biochemicznych i cytofizjologicznych. Przedstawione zostaną także informacje z zakresu patofizjologicznych podstaw fotostarzenia skóry oraz metod zapobiegających temu procesowi.			
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_W14			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U13			
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K5			
9. Liczba godzin z przedmiotu		45	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			4
11. Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin			
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się			
Efekty uczenia się		Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy		Sprawdzian pisemny Sprawdzian ustny	*
W zakresie umiejętności		Sprawdzian ustny 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	
		3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: III		5. Semestr: VI	
6. Nazwa przedmiotu: Podstawowe czynności resuscytacyjne (BLS)			
7. Status przedmiotu: obowiązkowy			
8. Cel/-e przedmiotu			
Kształcenie w ramach przedmiotu ma na celu nabycie przez studentów umiejętności prawidłowego wykonywania resuscytacji krążeniowo-oddechowej oraz rozpoznawania stanów nagłego zagrożenia życia według wytycznych AHA (American Heart Association)			
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_W01			
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U15			
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:ChK_K01, ChK_K02			
9. Liczba godzin z przedmiotu		6	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
			0
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, udział w dyskusji	
W zakresie umiejętności		Ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja), obserwacja pracy studenta Zaliczenie praktyczne	
W zakresie kompetencji		Obserwacja pracy studenta, dyskusja w czasie zajęć, opinie kolegów	

* 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: Seminarium licencjackie		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Cel/-e przedmiotu		
Powtórzenie i utrwalenie wiedzy nabytej w trakcie realizacji modułów objętych programem studiów Chemia kosmetyczna, w celu przygotowania do egzaminu licencjackiego. Nabycie umiejętności niezbędnych do samodzielnego redagowania pisemnych prac poglądowych/przeglądowych, będących pełnym opracowaniem zadanego tematu oraz umiejętności niezbędnych przygotowania do merytorycznej wypowiedzi ustnej w ramach prowadzenia prelekcji na zadany temat lub w ramach egzaminu ustnego.		
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_W1; ChK_W2; ChK_W3; ChK_W4; ChK_W5; ChK_W6; ChK_W7; ChK_W8; ChK_W9; ChK_W10; ChK_W11; ChK_W12; ChK_W13; ChK_W14; ChK_W15; ChK_W16; ChK_W17; ChK_W18; ChK_W19; ChK_W20; ChK_W21; ChK_W22; ChK_W23; ChK_W24; ChK_W25		
w zakresie umiejętności student potrafi: ChK_U15		
w zakresie kompetencji społecznych student: ChK_K1		
9. Liczba godzin z przedmiotu	60	10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu
		13
11. Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie		
12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*/zaliczenie
W zakresie wiedzy	Odpowiedź ustna	
W zakresie umiejętności	Odpowiedź ustna, 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.