

Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	2
nazwa przedmiotu:	Podstawowe surowce kosmetyczne
rodzaj przedmiotu:	obieralny
rodzaj zajęć:	wykład
punkty ECTS:	1

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę na temat roli poszczególnych grup surowców kosmetycznych w recepturach kosmetyków
- znać budowę chemiczną, właściwości fizyczne, chemiczne i fizjologiczne wybranych grup związków
- znać chemiczne i biotechnologiczne metody otrzymywania surowców kosmetycznych
- znać podstawowe zasady recepturowania i technologię wytwarzania form kosmetycznych

2. Efekty kształcenia dla przedmiotu / modułu i ich odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych dla kierunku Biotechnologia

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA Absolwent studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_xxx / P1A_xxx)
	WIEDZA		
W01	zna budowę chemiczną, właściwości fizyczne, chemiczne i fizjologiczne wybranych grup związków	K_W06	T2A_W02; T2A_W03, P2A_W04, T2A_W04

W02	zna technologiczne i biotechnologiczne metody otrzymywania surowców kosmetycznych oraz podstawowe zasady recepturowania i technologie wytwarzania form kosmetycznych	K_W04	T2A_W06-07, P2A_W05, P2A_W06, P2A_W07, P2A_W02, T2A_W05
W03	Ma szczegółową wiedzę z zakresu ochrony środowiska, ekologii i gospodarki odpadami	K_W02	P2A_W04, P2A_W05, T2A_W04, T2A_W05
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w chemii, biologii, biochemii, enzymologii	K_U03	T2A_U03; T2A_U06 P2A_U03, P2A_U02, T2A_U01
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa, w tym praw autorskich.	K_K01	T2A_K02; T2A_K05; T2A_W08, P2A_K03, P2A_K04, T2A_W10

* – zaleca się podać więcej niż jeden efekt

3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
Efekty kształcenia dla modułu	ZAMIERZONE EFEKTY Student, który zaliczył przedmiot:	Forma zajęć	Sposób oceny	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_XXX)
W01	zna budowę chemiczną, właściwości fizyczne, chemiczne i fizjologiczne wybranych grup związków	wykład	zaliczenie pisemne	K_W06
W02	zna technologiczne i biotechnologiczne metody otrzymywania surowców kosmetycznych oraz podstawowe zasady recepturowania i technologie wytwarzania form kosmetycznych	wykład	zaliczenie pisemne	K_W04
U01	posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w chemii, biologii, biochemii, enzymologii	wykład	zaliczenie pisemne	K_U03
K01	ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa, w tym praw autorskich.	wykład	zaliczenie pisemne	K_K01

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 15h, w tym:
 - a) obecność na wykładach – 15h,
4. przygotowanie do zaliczenia i obecność na zaliczeniu – 20h

Razem nakład pracy studenta: 15h + 20h = 35h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

5. Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich

1. obecność na wykładach – 15h,

Razem: 15h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym

Planowane zajęcia nie mają charakteru praktycznego (**0 punktów ECTS**).

7. Uwagi wykładowcy/prowadzącego zajęcia do Wydz. Komisji KRK

W tej części można zamieścić uwagi np. dotyczące sugerowanych zmian w naliczaniu punktacji ECTS.