

## Karta przedmiotu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	<b>ogólno-akademicki</b>
kierunek:	<b>Biotechnologia</b>
stopień studiów:	I
rok studiów:	IV
semestr:	7
nazwa przedmiotu:	Podstawy kosmetologii
rodzaj przedmiotu:	<b>obieralny</b>
rodzaj zajęć:	wykład (30h)
punkty ECTS:	2

### 1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- znać obowiązujące przepisy prawne umożliwiające wprowadzenie do obrotu produktów kosmetycznych
- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat budowy i funkcji skóry
- znać podstawowe formy fizykochemiczne produktów kosmetycznych
- posiadać ogólną wiedzę o substancjach stosowanych w kosmetykach i metodach badań wyrobów kosmetycznych

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

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
Efekty kształcenia dla modułu	<b>OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>  Absolwent studiów I stopnia na kierunku Biotechnologia / Technologia Chemiczna:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx) (*)	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_xxx / P1A_xxx)
	<b>WIEDZA</b>		
W01	Posiada ugruntowaną wiedzę ogólną z podstawowych działów chemii obejmującą chemię nieorganiczną, organiczną i fizyczną	K_W03	T1A_W01; T1A_W03, P1A_W01, P1A_W03

W02	Posiada poszerzoną wiedzę z zakresu biologii komórki	K_W06	P1A_W01, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07,
W03	Posiada podstawową wiedzę z zakresu mikrobiologii ogólnej	K_W12	P1A_W01, P1A_W03, P1A_W07,
W04	Posiada podstawową wiedzę z zakresu kultur komórkowych i tkankowych roślin i zwierząt	K_W14	P1A_W01, P1A_W03, P1A_W06,
W05	Posiada podstawową wiedzę z zakresu biologii molekularnej	K_W16	P1A_W01, P1A_W02, P1A_W06,
	<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>		
U01	Posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną w chemii, biologii, biochemii, enzymologii	K_U03	T1A_U03; T1A_U06 P1A_U03
U02	Potrafi scharakteryzować różne stany materii wykorzystując teorie używane do ich opisu	K_U14	T1A_U11; T1A_W01
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się - podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i realizować proces samokształcenia	K_K01	T1A_K01, P1A_K01, P1A_K05,

\* – zaleca się podać więcej niż jeden efekt

### 3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>ZAMIERZONE EFEKTY</b> <b>Student, który zaliczył przedmiot:</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Sposób oceny</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx)</b>
W02	Zna budowę i funkcje skóry, typy skóry, w tym skóry problemowe, teorie starzenia się skóry.	wykład	egzamin	K_W06
W01	Zna substancje stosowane w kosmetykach i ich funkcje oraz metody badania kosmetyków.	wykład	egzamin	K_W03
U02	Posiada umiejętność rozpoznania podstawowych form fizykochemicznych produktów kosmetycznych.	wykład	egzamin	K_U14

### 4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 30h, w tym:
  - a) obecność na wykładach –30h,
2. zapoznanie się ze wskazaną literaturą – 10h
4. przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie – 25h

Razem nakład pracy studenta: 30h + 10h + 25h = 65, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

1. obecność na wykładach – 30h,

Razem: 30h, 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.