

## Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	<b>ogólno-akademicki</b>
kierunek:	<b>Biotechnologia</b>
stopień studiów:	II
rok studiów:	I
semestr:	I
nazwa przedmiotu:	<b>KOSMETOLOGIA</b>
rodzaj przedmiotu:	<b>obowiązkowy</b>
rodzaj zajęć:	wykład (30h)
punkty ECTS:	2

### 1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat błon biologicznych, hodowli komórkowych, budowy i funkcji skóry oraz surowców kosmetycznych
- na podstawie źródeł literaturowych i internetowych zapoznać się samodzielnie z wybranym zagadnieniem dotyczącym zastosowania form kosmetycznych w praktyce,
- posiadać ogólną wiedzę o metodach badania surowców i wyrobów kosmetycznych (ze szczególnym uwzględnieniem metod mikrobiologicznych)

### 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	<p><b>OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b></p> <p>Absolwent studiów II stopnia na kierunku Biotechnologia :</p>	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	Zna podstawowe grupy surowców kosmetycznych stosowanych w praktyce, podstawowe formy kosmetyczne, oraz sposoby prowadzenia hodowli komórkowych <i>in vitro</i>	K_W02 K_W03 K_W04 K_W09	P2A_W01, P2A_W03-07 T2A_W04-07

W02	Posiada szczegółową wiedzę na temat procesów technologicznych i biotechnologicznych stosowanych w produkcji kosmetyków	K_W08 K_W10	T2A_W02, P2A_W04, P2A_W06, P2A_W09, T2A_W09,
	<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U02	Posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych i internetowych dotyczących rozwiązywania konkretnego zadania biotechnologicznego	K_U01 K_U11	T2A_U01, P2A_U01-03  P2A_U07, P2A_U11, T2A_W10, T2A_U05, T2A_U10,  T2A_U08; T2A_W01, P2A_U06, P2A_W04, T2A_U11
U03	Potrafi ocenić badania surowców kosmetycznych z użyciem modeli komórkowych czy ekwiwalentów skóry	K_U10 K_U11	T2A_U08; T2A_W01, P2A_U05, P2A_W06, P2A_W04, T2A_U11
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K01	Potrafi samodzielnie pracować nad rozwiązaniem praktycznego zagadnienia i potrafi zaproponować jego rozwiązanie wraz z uzasadnieniem doboru metody.	K_K01 K_K02	T2A_K02; T2A_K05; T2A_W08, P2A_K03, P2A_K04, T2A_W10, T2A_K06, P2A_K08

\* – 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>
W01	Zna podstawowe grupy surowców kosmetycznych stosowanych w praktyce, podstawowe formy kosmetyczne, oraz sposoby prowadzenia hodowli komórkowych <i>in vitro</i>	wykład	egzamin	K_W02 K_W03 K_W04 K_W09

W02	Posiada szczegółową wiedzę na temat procesów technologicznych i biotechnologicznych stosowanych w produkcji kosmetyków	wykład	egzamin	K_W08 K_W10
U01	Porozumiewa się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym, w tym także w języku angielskim	wykład	egzamin	K_U02
U02	Potrafi ocenić badania surowców kosmetycznych z użyciem modeli komórkowych czy ekwiwalentów skóry	wykład	egzamin	K_U10 K_U11
K01	Potrafi samodzielnie pracować nad rozwiązaniem zagadnienia i potrafi zaproponować jego rozwiązanie wraz z uzasadnieniem doboru metody.	wykład	egzamin	K_K01 K_K02

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

- godziny kontaktowe 30h, w tym:
  - obecność na wykładach 30 h
- zapoznanie się ze wskazaną literaturą 15 h
- poszukiwanie tematyczne w Internecie 15 h

Razem nakład pracy studenta: 60, co odpowiada **2 punktom ECTS**.

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

- 2
- xx

Razem: xxh, co odpowiada **xx punktom ECTS**.

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

- nie dotyczy
- xx

Razem: xxh, co odpowiada **xx punktom ECTS**.

lub:

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.