

Karta przedmiotu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	ogólno-akademicki
kierunek:	Biotechnologia
stopień studiów:	II
rok studiów:	1
semestr:	1
nazwa przedmiotu:	Substancje zapachowe i aromaty spożywcze
rodzaj przedmiotu:	obieralny
rodzaj zajęć:	wykład (30h)
punkty ECTS:	2

1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat budowy i funkcjonowania zmysłu węchu, a także mechanizmów odczuwania smaku i zapachu,
- umieć klasyfikować substancje zapachowe i wyroby perfumeryjne, a także znać zasady tworzenia i aplikacji kompozycji zapachowych,
- mieć ogólną wiedzę dotyczącą regulacji prawnych w branży perfumeryjnej.

2. Efekty kształcenia dla przedmiotu 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	Ma wiedzę teoretyczną dotyczącą budowy i funkcjonowania zmysłu węchu oraz mechanizmów odczuwania smaku i zapachu	K_W01 K_W03	T2A_W01; T2A_W03; P2A_W01; P2A_W03, P2A_W05, P2A_W06, P2A_W07,
W02	Zna zasady tworzenia i aplikacji kompozycji zapachowych, a także regulacje prawne dotyczące ich stosowania	K_W01 K_W06	T2A_W01; T2A_W02, T2A_W03, P2A_W05, P2A_W07 P2A_W04,
	UMIEJĘTNOŚCI		
U01	W oparciu o dane literaturowe posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną opracowywaniu kompozycji zapachowych, również w języku angielskim	K_U01 K_U03	T2A_U01; T2A_U03; T2A_U06; P2A_U01-03; P2A_U07; P2A_U11;
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Ma umiejętność samodzielnej pracy i korzystania z literatury w sposób krytyczny z pełną świadomością potrzeby przestrzegania zasad bioetyki	K_K01	T2A_K02; T2A_K05; T2A_W08, P2A_K03, P2A_K04,

* – 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	Ma wiedzę teoretyczną dotyczącą budowy i funkcjonowania zmysłu węchu oraz mechanizmów odczuwania smaku i zapachu	wykład	Zaliczenie pisemne	K_W01 K_W03
W02	Zna zasady tworzenia i aplikacji kompozycji zapachowych, a także regulacje prawne dotyczące ich stosowania	wykład	Zaliczenie pisemne	K_W01 K_W06
U01	W oparciu o dane literaturowe posługuje się poprawnie terminologią i nomenklaturą stosowaną opracowywaniu kompozycji zapachowych, również w języku angielskim	wykład	Zaliczenie pisemne	K_U01 K_U03

K01	Ma umiejętność samodzielnej pracy i korzystania z literatury w sposób krytyczny z pełną świadomością potrzeby przestrzegania zasad bioetyki	wykład	Zaliczenie pisemne	K_K01
-----	---	--------	--------------------	-------

4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

- godziny kontaktowe 30h, w tym:
 - obecność na wykładach 30h,
 - konsultacje 2 godziny
- przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie 20h
- studiowanie literatury 20 godzin

Razem nakład pracy studenta: 72 h, co odpowiada 2 **punktom ECTS**.

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

- obecność na wykładach – 30h,
- konsultacje -2 godziny

Razem: 32h, co odpowiada 1**punktowi ECTS**.

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

- xx,
- 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.