

# Karta przedmiotu

## Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: II	5. Semestr: IV	
6. Nazwa przedmiotu: Apiterapia i apitoksynoterapia		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się Kompendium wiedzy w zakresie wytwarzania i wykorzystania standaryzowanych ekstraktów pozyskiwanych z produktów pszczelich jako surowców farmakopealnych w terapii i profilaktyce.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach w zakresie wiedzy student zna i rozumie: D.W10, D.W16, D.W17, D.W41; w zakresie umiejętności student potrafi: D.U15, D.U23, D.U35; w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do: przestrzegania tajemnicy dotyczącej stanu zdrowia, praw pacjenta oraz zasad etyki zawodowej, propagowania zachowań prozdrowotnych, korzystania z obiektywnych źródeł informacji.		
9. Liczba godzin z przedmiotu		30
10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu		2
11. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się		
Efekty uczenia się	Sposoby weryfikacji	Sposoby oceny*
W zakresie wiedzy	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte, problemowe Zaliczenie na ocenę – test wyboru	*
W zakresie umiejętności	Sprawozdanie, dyskusja, obserwacja	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja i dyskusja	*

\* 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. 2

Inne przydatne informacje o przedmiocie		
<b>12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail:</b> Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 30 Tel./fax: 32 269 98 25, bioanaliza@sum.edu.pl www.biotoks.sum.edu.pl		
<b>13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu:</b> Prof. dr hab. n. med. Jerzy Stojko jstojko@sum.edu.pl.		
<b>14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:</b> Podstawy wiedzy z biologii ogólnej, zoologii, chemii, fizjologii człowieka i zwierząt		
<b>15. Liczebność grup</b>	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
<b>16. Materiały do zajęć</b>	Komputer, rzutnik, publikacje tematyczne, prezentacje poglądowe, materiał biologiczny do pokazów praktycznych	
<b>17. Miejsce odbywania się zajęć</b>	Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 30	
<b>18. Miejsce i godzina konsultacji</b>	Katedra i Zakład Toksykologii i Bioanalizy 41-200 Sosnowiec ul. Ostrogórska 30	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna i rozumie znaczenie czynników wpływających na poprawę dostępności farmaceutycznej i biologicznej produktu leczniczego	D.W10.
P_W02	Zna drogi podania i dawkowanie leków	D.W16.
P_W03	Zna i rozumie wskazania, przeciwwskazania i działania niepożądane swoiste dla leku oraz zależne od dawki.	D.W17.
P_W04	Zna produkty lecznicze pochodzenia roślinnego oraz wskazania terapeutyczne ich stosowania.	D.W41.
P_U01	Udzielać informacji o wskazaniach i przeciwwskazaniach do stosowania leków oraz w zakresie właściwego ich dawkowania i przyjmowania.	D.U15.
P_U02	Charakteryzować produkty spożywcze pod kątem ich składu i właściwości odżywczej.	D.U23
P_U03	Udzielać pacjentowi porad w zakresie stosowania, przeciwwskazań, interakcji i działań niepożądanych leków pochodzenia naturalnego.	D.U35
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
<b>21.1. Wykłady</b>		<b>15</b>
Rys historyczny i miejsce apiterapii i apitoksynoterapii w naukach medycznych i farmaceutycznych.		3h (e-learning)
Funkcjonowanie rodziny pszczelej.		2h (e-learning)
Produkty pszczele – powstawanie, sposób otrzymywania i właściwości fizyko-chemiczne.		3h
Podstawowe wartości odżywcze i znaczenie lecznicze produktów pszczelich – miód.		3h
Podstawowe wartości odżywcze i znaczenie lecznicze produktów pszczelich - propolis.		4h
<b>22.2. Seminarium</b>		<b>15</b>
Podstawowe wartości odżywcze i znaczenie lecznicze produktów pszczelich - mleczko		3h

pszczele, pyłek kwiatowy, propolis, wosk, jad pszczeli.	
Zastosowanie i standaryzacja apifarmakoterapeutyków w profilaktyce i terapii.	3h
Wykorzystanie leków na bazie standaryzowanych ekstraktów produktów pszczelich w różnych dziedzinach praktyki medycznej.	3h
Problematyka wykorzystania standaryzowanych ekstraktów pozyskanych z produktów pszczelich jako surowców farmakopealnych.	3h
Przegląd produktów pszczelich pod kątem ich właściwości biotycznych i możliwości wykorzystania w medycynie i farmacji.	3h
<b>24. Literatura</b>	
1. Aktualne publikacje APIMONDIA 2. Medycyna naturalna. Rozdz. VI Apiterapia. Praca zbiorowa. PZWL, Warszawa 2001, wyd. IV 3. Prace własne pracowników Katedry i Zakładu Toksykologii i Bioanalizy	
<b>25. Kryteria oceny – szczegóły</b>	
Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących. Zaliczenie przedmiotu – student osiągnął zakładane efekty uczenia się. Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.	