

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja	2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie	
	3. Forma studiów: stacjonarne	
4. Rok: IV	5. Semestr: VIII	
6. Nazwa przedmiotu: Leki pochodzenia naturalnego		
7. Status przedmiotu: obowiązkowy		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z podstawami fitoterapii różnych schorzeń, mechanizmami działania substancji roślinnych, ich działaniami niepożądanymi, przeciwwskazaniami oraz interakcjami z innymi lekami. Student zapoznaje się z zasadami projektowania preparatów roślinnych, metodami ich wytwarzania, kryteriami oceny jakości oraz zasadami wprowadzania na rynek. Przedmiot kształci studentów z zakresu doradztwa farmaceutycznego w fitoterapii i stosowaniu leku roślinnego.		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: D.W25, D.W38, D.W39, D.W40, D.W41, D.W42, D.W43, D.W44;		
w zakresie umiejętności student potrafi: D.U29, D.U30, D.U31, D.U32, D.U33, D.U34, D.U35;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do 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, zamknięte, testy wyboru, sprawdzian ustny	*
W zakresie umiejętności	Sprawdzian pisemny – pytania otwarte, zamknięte, testy wyboru, sprawdzian ustny	*
W zakresie kompetencji	Obserwacja	*

* 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		
12. Jednostka realizująca przedmiot, adres, e-mail: Katedra i Zakład Farmakognozji i Fitochemii, ul. Jagiellońska 4, 41-200 Sosnowiec, farmafit@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Prof. dr hab. n. med. Ilona Kaczmarczyk-Sedlak		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Student rozpoczynający naukę powinien posiadać wiedzę z przedmiotów: farmakognozja, technologia postaci leku i farmakologia. Student przede wszystkim powinien: <ul style="list-style-type: none">- znać systematykę roślin leczniczych,- umieć przyporządkować roślinę do rodziny botanicznej na podstawie cech morfologicznych,- znać główne grupy związków pochodzenia roślinnego o działaniu leczniczym,- przyporządkować główne działania terapeutyczne do określonej grupy związków czynnych,- znać podstawowe postacie leku i sposoby ich otrzymywania,- znać podstawowe mechanizmy działania leków i typy interakcji,- płynnie posługiwać się łacińskim nazewnictwem schorzeń i działań leczniczych		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Materiały przygotowane przez prowadzącego, podręczniki akademickie, ogólnoswiatowa literatura naukowa	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Sala ćwiczeniowa Katedry i Zakładu Farmakognozji i Fitochemii	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Pomieszczenia Katedry, ustalane w zależności od planu zajęć	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	Zna pozycję i znaczenie fitoterapii w systemie medycyny konwencjonalnej, zastosowanie surowców oraz leków roślinnych w profilaktyce i terapii różnych jednostek chorobowych. Zna także zasady projektowania złożonych preparatów roślinnych z uwzględnieniem składu chemicznego surowców roślinnych, ich dawkowania, działań niepożądanych i interakcji z innymi lekami.	D.W38. D.W42.
P_W02	Zna produkty lecznicze pochodzenia roślinnego oraz wskazania terapeutyczne do ich stosowania.	D.W41.
P_U01	Ocenia jakość produktów zawierających lecznicze surowce roślinne różnego pochodzenia i działanie określonego preparatu roślinnego na podstawie znajomości jego składu, projektuje skład preparatu roślinnego o określonym działaniu.	D.U32. D.U33. D.U34.
P_W03	Zna kryteria oceny jakości roślinnych produktów leczniczych i suplementów diety, procedurę standaryzacji leku roślinnego, jej wykorzystanie w procesie rejestracji, zasady wprowadzania na rynek leczniczych produktów roślinnych i suplementów diety zawierających surowce roślinne. Zna problematykę badań klinicznych leków roślinnych.	D.W39. D.W42. D.W43.
P_W04	Zna molekularne mechanizmy działania substancji pochodzenia roślinnego, ich metabolizm, dostępność biologiczną, zasady ich stosowania i dawkowania, toksyczność, skutki działań niepożądanych, a także nowe osiągnięcia dotyczące leków roślinnych.	D.W40. D.W44.

P_U02	Potrafi udzielać pacjentowi porad w zakresie stosowania, przeciwwskazań, interakcji i działań niepożądanych suplementów i leków pochodzenia naturalnego, w tym porad na temat interakcji leków z substancjami pochodzenia roślinnego.	D.U29. D.U30. D.U31. D.U35.
P_W05	Zna surowce roślinne silnie i bardzo silnie działające, a także skład chemiczny, właściwości lecznicze i toksyczność roślin narkotycznych.	D.W25.
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
Rozwój i znaczenie fitoterapii w lecznictwie		1
Fitoterapia w świetle regulacji Unii Europejskiej i Polski		1
Problemy związane ze standaryzacją preparatów roślinnych		1
Problemy dotyczące badań nad lekiem roślinnym		1
Zasady wprowadzania na rynek leczniczych produktów roślinnych i suplementów diety zawierających surowce roślinne		1
Zasady tworzenia Charakterystyki Produktu Leczniczego i redagowanie ulotki informacyjnej o leku pochodzenia roślinnego		1 (e-learning)
Kompleksowość leku roślinnego i czynniki wpływające na jego aktywność		1
Działania niepożądane leków roślinnych		1
Dotychczas opisane interakcje fitoterapeutyków z lekami syntetycznymi i innymi lekami roślinnymi		1
Bezpieczeństwo stosowania fitoterapeutyków w okresie ciąży		1 (e-learning)
Podstawy fitoterapii w pediatrii		1 (e-learning)
Fitoterapeutyki stosowane w schorzeniach układu pokarmowego		1
Fitoterapeutyki stosowane w schorzeniach oczu		1
Fitoterapeutyki jako afrodyzjaki		1
Środki odurzające pochodzenia roślinnego w świetle <i>Ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii</i>		1 (e-learning)
22.2. Seminaria		15
Fitoterapeutyki stosowane w zaburzeniach metabolicznych		2
Zastosowanie fitoterapeutyków leczniczych w chorobach reumatycznych i dermatologii		2
Fitoterapeutyki stosowane w schorzeniach układu sercowo-naczyniowego		2
Fitoterapeutyki stosowane w zaburzeniach miesiączkowania i w menopauzie		2
Fitoterapeutyki stosowane w andropauzie i schorzeniach układu moczowego		2
Fitoterapeutyki immunostymulujące oraz stosowane w chorobach układu oddechowego		2
Fitoterapeutyki stosowane w zaburzeniach funkcjonowania układu nerwowego		1
Projektowanie składu preparatu roślinnego o określonym działaniu leczniczym oraz ocena profilu działania określonego preparatu roślinnego na podstawie znajomości jego składu		2
24. Literatura		
1. S. Kohlmünzer: Farmakognozja, PZWL, Warszawa 2019 i starsze 2. L. Lamer-Zarawska, B. Kowal-Gierczak, J. Niedworok: Fitoterapia i leki roślinne, PZWL, Warszawa 2012 i starsze 3. I. Kaczmarczyk-Sedlak, A. Ciołkowski: Zioła w medycynie. Choroby układu pokarmowego, PZWL, Warszawa 2017 4. I. Kaczmarczyk-Sedlak, A. Ciołkowski: Zioła w medycynie. Choroby układu oddechowego, PZWL, Warszawa 2018 5. I. Kaczmarczyk-Sedlak, A. Ciołkowski: Zioła w medycynie. Choroby układu krążenia, PZWL, Warszawa 2019 6. Farmakopea Polska 7. Wybrane przez prowadzących zajęcia artykuły naukowe z literatury fachowej		
25. Kryteria oceny – szczegóły		

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.