

Karta przedmiotu

Cz. 1

Informacje ogólne o przedmiocie		
1. Kierunek studiów: Farmacja		2. Poziom kształcenia: jednolite studia magisterskie
		3. Forma studiów: stacjonarne
4. Rok: III		5. Semestr: VI
6. Nazwa przedmiotu: Rośliny lecznicze Polski		
7. Status przedmiotu: fakultatywny		
8. Treści programowe przedmiotu i przypisane do nich efekty uczenia się		
Zaznajomienie studentów z:		
<div><div>1. Podstawami ziołarstwa – jego historią, aktualnymi problemami i przyszłością;</div><div>2. Pochodzeniem i zapotrzebowaniem na surowce roślinne wykorzystywane w farmacji;</div><div>3. Czynnikiem wpływającymi na wartość surowców ziołarskich;</div><div>4. Zasadami zbioru, konserwacji i przechowywania surowców ziołarskich;</div><div>5. Wpływem człowieka na środowisko i zagadnienia ochrony przyrody ze szczególnym uwzględnieniem roślin leczniczych;</div><div>6. Współczesnymi problemami ziołolecznictwa.</div></div>		
Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach		
w zakresie wiedzy student zna i rozumie: A.W24, A.W25, C.W16, C.W17, D.W29;		
w zakresie umiejętności student potrafi: A.U17; A.U29; C.U30; F.U3;		
w zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:		
<div><div>- dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;</div><div>- formułowania wniosków z własnych pomiarów i obserwacji.</div></div>		
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 – test wyboru	*
W zakresie umiejętności	Obserwacja, aktywność na zajęciach, panel dyskusyjny	*
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 Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa, 410-200 Sosnowiec, ul. Ostrogońska 30, botanikasekr@sum.edu.pl		
13. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu: Dr hab. n. biol. prof. SUM Adam Stebel, Dr n. farm. Barbara Bacler-Żbikowska		
14. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji: Przedmiot: botanika		
15. Liczebność grup	Zgodna z uchwałą Senatu SUM	
16. Materiały do zajęć	Komputer, rzutnik multimedialny	
17. Miejsce odbywania się zajęć	Wykłady i seminaria – ogólnodostępne sale seminaryjne Wydziału Nauk Farmaceutycznych; sala ćwiczeń Katedry i Zakładu Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa	
18. Miejsce i godzina konsultacji	Katedra i Zakład Botaniki Farmaceutycznej i Zielarstwa, godziny konsultacji uzgadniane z osobami prowadzącymi zajęcia	
19. Efekty uczenia się		
Numer przedmiotowego efektu uczenia się	Przedmiotowe efekty uczenia się	Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w standardach
P_W01	zna charakterystykę morfologiczną i anatomiczną organizmów prokariotycznych, grzybów i roślin dostarczających surowców leczniczych i materiałów stosowanych w farmacji	A.W24.
P_W02	zna metody badawcze stosowane w systematyce oraz poszukiwaniu nowych gatunków i odmian roślin leczniczych i grzybów	A.W25.
P_W03	zna potencjał produkcyjny żywych komórek i organizmów oraz możliwości jego regulacji metodami biotechnologicznymi	C.W16.
P_W04	Zna warunki hodowli żywych komórek i organizmów oraz procesy wykorzystywane w biotechnologii farmaceutycznej wraz z oczyszczaniem otrzymywanych substancji leczniczych	C.W17.
P_W05	zna zagrożenia i konsekwencje zdrowotne związane z zanieczyszczeniem środowiska przyrodniczego	D.W29.
P_U01	rozpoznawać gatunki roślin leczniczych na podstawie cech morfologicznych i anatomicznych	A.U17.
P_U02	rozpoznawać leczniczy surowiec roślinny i kwalifikować go do właściwej grupy botanicznej na podstawie jego cech morfologicznych i anatomicznych	A.U29.
P_U03	określać metodami makro- i mikroskopowymi tożsamość roślinnej substancji leczniczej	C.U30.
P_U04	Korzystać ze specjalistycznej literatury naukowej krajowej i zagranicznej	F.U3
20. Formy i tematy zajęć		Liczba godzin
21.1. Wykłady		15
W1. Zasady zbioru, konserwacji i przechowywania surowców zielarskich		4 (e-learning)
W2. Pochodzenie surowców roślinnych wykorzystywanych w farmacji – zasady pozyskiwania ze stanu naturalnego		2
W3. Charakterystyka szaty roślinnej Polski		2
W4. Rośliny lecznicze naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk nieleśnych		2
W5. Rośliny lecznicze zbiorowisk leśnych i zaroślowych		2

W6. Rośliny lecznicze zbiorowisk synantropijnych	2
W7. Podsumowanie wiadomości o roślinach leczniczych Polski	1 (e-learning)
22.2. Seminaria	15
S1. Czynniki wpływające na wartość surowców zielarskich: genetyczne, ontogenetyczne, klimatyczne i edaficzne	2
S2. Rośliny lecznicze uprawiane w Polsce – odmiany, rasy, hodowle <i>in vitro</i>	2
S3. Rośliny egzotyczne w Farmakopei polskiej – ich pochodzenie i wykorzystanie – obszary surowcowe świata	3
S4. Rośliny trujące w lecznictwie	2
S5. Gatunki roślin zyskujące i tracące na znaczeniu w fitoterapii	2
S6. Ochrona naturalnych zasobów roślin leczniczych w Polsce i na świecie	2
S7. Podsumowanie wiadomości na temat roślin leczniczych Polski - kolokwium	2
23.3. Ćwiczenia	0
24. Literatura	
<p>24.1. Postawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Senderski M. E. Zioła. Praktyczny poradnik o ziołach i ziołolecznictwie. Wydawnictwo K. E. Liber, Warszawa 2009. 2. Strzelecka H., Kowalski J.: Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000. 3. Turowska I., Kozłowski J. Golcz L.: Zarys zielarstwa. Problemy współczesne. PZWL, Warszawa 1980. 4. Wyk B.-E., Wink M. 2008: Rośliny lecznicze świata. MedPharm Polska, Warszawa. 5. Lamer-Zarawska E., Kowal-Greczak B., Niedworok J. Fitoterapia i leki roślinne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2007. <p>24.2. Uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa 2019. 2. Nowak B.: Leksykon roślin ozdobnych i użytkowych. PW Wiedza Powszechna, Warszawa 2000. 3. Nowiński M.: Dzieje upraw i roślin leczniczych. PWRiL, Warszawa 1980. 4. Podbielkowski Z.: Rośliny użytkowe. WSiP, Warszawa 1992. 5. Pullin A.S.: Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa, 2007. 6. Czasopisma: m. in. Panacea, Farmacja Polska, Herba Polonica. 	
25. Kryteria oceny – szczegóły	
<p>Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.</p> <p>Zaliczenie przedmiotu – student osiągnął zakładane efekty uczenia się.</p> <p>Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu.</p>	