

Leki roślinne

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Leki roślinne Herbal medicines
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (3,20/2,80)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr n. farm. Magdalena Walasek-Janusz
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznania studentów z informacjami dotyczącymi przedmiotu leków pochodzenia naturalnego, ich zastosowania leczniczego, z uwzględnieniem podstaw, bezpieczeństwa terapii, w tym działań niepożądanych i interakcji oraz przedstawienie wstępnych zagadnień z zakresu preparatów galenowych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Wykazuje znajomość pojęcia i zagadnienia z zakresu praktycznego wykorzystania leków roślinnych.
	W2. Student zna zagadnienia z farmakognozji i fitoterapii, niezbędne do charakterystyki i oceny surowców, produktów zielarskich i substancji biologicznie aktywnych.
	W3. Student wie co to jest lek roślinny i jak można wprowadzić na rynek farmaceutyczny taki produkt.
	W4. Student wie jak opracować recepturę zielarską.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi identyfikować i klasyfikować produkty zielarskie.
	U2. Potrafi tworzyć opracowania dotyczące receptury zielarskiej oraz prowadzić doradztwo w tym zakresie.
	U3. Potrafi przedstawić działanie lecznicze metabolitów roślinnych.
	U4. Potrafi wyjaśnić co to jest lek roślinny.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Student jest gotów do samodoskonalenia w zakresie zielarstwa, oceny jakości surowców roślinnych, fitoterapii i jak wykorzystywać produkty pochodzenia roślinnego dla poprawy jakości życia człowieka.
	Wymagania wstępne i dodatkowe
Treści programowe modułu	Zajęcia mają na celu przekazanie wiedzy z zakresu podstaw ziołolecznictwa. W ramach zajęć studenci poznają historię ziołolecznictwa, podstawy wykorzystania roślin w celach leczniczych oraz ich możliwość praktycznego zastosowania w lecznictwie. Szczegółowo zostaną przedstawione krajowe gatunki roślin oraz ich aktywność farmakologiczna. Studenci poznają praktyczne wykorzystanie w fitoterapii metabolitów wtórnych.

	<p>W ramach zajęć będą także wykonywane podstawowe postaci leków roślinnych, ze szczególnym uwzględnieniem preparatów galenowych. Przedstawione zostaną także surowce zielarskie stosowane w profilaktyce i leczeniu schorzeń układu oddechowego, pokarmowego, moczowego, krążenia i nerwowego oraz wykorzystywane w dermatologii, okulistyce oraz o działaniu immunomodulującym układ odpornościowy. W ramach zajęć zostaną przedstawione możliwości wykorzystania związków roślinnych w dermokosmetyce.</p>																		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fitoterapia i leki roślinne. Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J., wyd. PZWL. 2007 2. Rośliny zielarskie. Szempliński W., wyd. UMW. 2017. 3. Farmakognozja, Kohlmunzer S., wyd. PZWL, 2013. 4. Leki pochodzenia naturalnego. Nawrot J., Nowak G., Wyd. UM w Poznaniu. 2018. <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ziołolecznictwo w pediatrii. Schilcher H., Dorsch W. MedPharm Polska Wrocław. 2010. 2. Uprawa ziół, Kołodziej B. (red.). PWRiL, Poznań, 2010. 3. Rośliny lecznicze świata. Ilustrowany przewodnik, Wink M., Ben-Erik van Wyk, wyd. MedPharm Polska. 2008. 																		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykłady – prowadzone w formie prezentacji multimedialnych, przygotowanych w programie PowerPoint, z wykorzystaniem komputera i rzutnika multimedialnego.</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne – praktyczne wykonywanie eksperymentów oraz określanie właściwości biologicznych surowców zielarskich.</p>																		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1, W2 – sprawdzian pisemny w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru, egzamin pisemny – w formie test jednokrotnego wyboru.</p> <p>W3, W4 – sprawdzian pisemny w formie pytań otwartych lub testu jednokrotnego wyboru, egzamin pisemny – w formie pytań otwartych lub test jednokrotnego wyboru.</p> <p>U1, U2, U3, U4 – sprawdzenie umiejętności rozpoznawania surowców roślinnych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych.</p> <p>K1 – ocena pracy indywidualnej i w zespole w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych i audytoryjnych.</p> <p>Dokumentowanie osiągniętych efektów uczenia się: oceny pisemnych cząstkowych sprawdzianów, ocena z egzaminu końcowego z przedmiotu.</p>																		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Na ocenę końcową z przedmiotu ma wpływ średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych na ćwiczeniach (20%) i oceny z egzaminu (80%). Student może przystąpić do egzaminu po uzyskaniu minimum oceny 3.0 z części ćwiczeniowej. Student może uzyskać końcową ocenę pozytywną z przedmiotu jedynie po uzyskaniu minimum oceny 3.0 z części wykładowej modułu, czyli z egzaminu.</p> <p>Powyższe warunki zaliczenia przedmiotu są przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z modułu.</p>																		
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin kontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Wykłady</td> <td>25</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>35</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Praktyczne zaliczenie wykorzystania surowców leczniczych</td> <td>4</td> <td>0,16</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Liczba godzin kontaktowych			Wykłady	25	1,00	Ćwiczenia	35	1,40	Konsultacje	2	0,08	Praktyczne zaliczenie wykorzystania surowców leczniczych	4	0,16
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																	
Liczba godzin kontaktowych																			
Wykłady	25	1,00																	
Ćwiczenia	35	1,40																	
Konsultacje	2	0,08																	
Praktyczne zaliczenie wykorzystania surowców leczniczych	4	0,16																	

	<p>Zaliczenie wykonanej metryki surowców roślinnych 4 0,16</p> <p>Zaliczenie wykonanych opisów prac praktycznych 4 0,16</p> <p>Zaliczenie sprawozdań z samodzielnych prac praktycznych 4 0,16</p> <p>Praktyczne zaliczenie końcowe i egzamin 2 0,08</p> <p>Łącznie kontaktowe 80 3,20</p> <p>Liczba godzin niekontaktowych</p> <p>Przygotowanie do ćwiczeń 10 0,40</p> <p>Samodzielne sporządzenie metryki surowców 5 0,20</p> <p>Samodzielne przygotowanie rysunków z prac praktycznych 10 0,40</p> <p>Przygotowanie do zaliczeń 10 0,40</p> <p>Studiowanie literatury 10 0,40</p> <p>Przygotowanie do egzaminu 15 0,60</p> <p>Łącznie niekontaktowe 60 2,40</p> <p>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS 150 6,00</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>wykłady – 25 h</p> <p>ćwiczenia – 35 h</p> <p>konsultacje – 2 h</p> <p>zaliczenie surowców oraz mieszanek ziołowych – 4 h</p> <p>zaliczenie wykonanej metryki surowców roślinnych – 4 h</p> <p>zaliczenie wykonanych rysunków z prac praktycznych – 5 h</p> <p>zaliczenie sprawozdań z samodzielnych prac praktycznych (opis mieszanek ziołowych) – 5h</p> <p>praktyczne zaliczenie końcowe i egzamin – 2 h</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego</p> <p>W1 - ZF_W01</p> <p>W2 - ZF_W05</p> <p>W3 - ZF_W05; ZF_W06</p> <p>W4 - ZF_W06,</p> <p>U1 - ZF_U02,</p> <p>U2 - ZF_U04; ZF_U07</p> <p>U3 - ZF_U04</p> <p>U4 - ZF_U05; ZF_U07</p> <p>K1 - ZF_K02</p>