

Surowce pochodzenia naturalnego

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Surowce pochodzenia naturalnego Raw materials of natural origin
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (1,36/2,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Grażyna Zawiaślak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie z naturalnymi surowcami (mumio, borowina, algi), które szeroko stosowane są w zielarstwie. Zapoznanie studenta z zasadami zbioru surowców roślinnych ze stanowisk naturalnych. Zaznajomienie z roślinami, ich surowcami oraz składem chemicznym ziół.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student zna zasady zbioru roślin ze stanu naturalnego, cechy morfologiczne wybranych surowców i roślin oraz możliwości ich wykorzystania.
	W2. Student ma wiedzę na temat naturalnych surowców stosowanych w zielarstwie, które pozyskiwane są w innych częściach świata.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi opisać rośliny ze stanowisk naturalnych, ich surowce oraz wskazać główne substancje biologicznie czynne w świeżych ziołach.
	U2. Potrafi wykonać prosty przetwórz ziółowy ze świeżych surowców.
	Kompetencje społeczne:
K1. Student ma świadomość zagrożeń wynikających z nadmiernej eksploatacji surowców ze stanu naturalnego. Postępuje zgodnie z zasadami racjonalnego gospodarowania runem leśnym i zbiorem roślin ze stanu naturalnego.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, fizjologia roślin, substancje biologicznie czynne
Treści programowe modułu	Zasady pozyskiwania surowców ze stanu naturalnego. Naturalne surowce roślinne stosowane w zielarstwie (mumio, borowina, algi). Charakterystyka morfologiczna roślin występujących w różnych siedliskach, będących źródłem surowców zielarskich. Walory odżywcze i dietetyczne owoców roślin dziko rosnących. Wykorzystanie i znaczenie świeżych ziół pozyskiwanych ze stanu naturalnego.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Steffen Guido Fleischhauer, Jürgen Guthmann, Roland Spiegelberger – Jadalne rośliny dziko rosnące. Vital Białystok 2014. 2. Steffen Guido Fleischhauer, Astrid Sussmuth – 50 najpopularniejszych jadalnych roślin dziko rosnących. Vital Białystok 2021. 3. Bruno P. Kremer – Dzikie rośliny jadalne i trujące. Bellona

	<p>Warszawa 2011.</p> <p>4. Zbigniew T. Nowak – Apteka na łące. Wyd. AA Kraków 2013.</p> <p>5. Wolfgang Windmann - Mumio. naturalne lekarstwo z gór. – Wyd. Vital 2013.</p> <p>Literatura uzupełniająca</p> <p>1. Barbara Rutkowska – Atlas roślin łąkowych i pastwiskowych. PWRiL Warszawa 1984.</p> <p>2. Leokadia Witkowska – Żuk – Rośliny leśne. Multico Oficyna Wydawnicza Warszawa 2013.</p>																																				
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia, dyskusja, pokaz																																				
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1: pisemny testowy sprawdzian wiedzy</p> <p>W2: pisemny sprawdzian wiedzy</p> <p>U1: pisemne sprawdzenie umiejętności</p> <p>U2: ocena zadania praktycznego</p> <p>K1: ocena pracy studenta na zajęciach.</p> <p>Formy dokumentowania: sprawdzian testowy dziennik prowadzącego</p>																																				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena końcowa:</p> <p>50% - stanowią oceny z materiału wykładowego</p> <p>50% - stanowią oceny z materiału ćwiczeniowego</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>16</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>16</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Łącznie kontaktowe</td> <td>34</td> <td>1,36</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>20</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczenia</td> <td>21</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie zalecanej literatury</td> <td>25</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>Łącznie niekontaktowe</td> <td>66</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</td> <td>100</td> <td>4,00</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	Liczba godzin kontaktowych			Wykłady	16	0,64	Ćwiczenia	16	0,64	Konsultacje	2	0,08	Łącznie kontaktowe	34	1,36	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń	20	0,80	Przygotowanie do zaliczenia	21	0,84	Studiowanie zalecanej literatury	25	1,00	Łącznie niekontaktowe	66	2,64	Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	100	4,00
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																			
Liczba godzin kontaktowych																																					
Wykłady	16	0,64																																			
Ćwiczenia	16	0,64																																			
Konsultacje	2	0,08																																			
Łącznie kontaktowe	34	1,36																																			
Liczba godzin niekontaktowych																																					
Przygotowanie do ćwiczeń	20	0,80																																			
Przygotowanie do zaliczenia	21	0,84																																			
Studiowanie zalecanej literatury	25	1,00																																			
Łącznie niekontaktowe	66	2,64																																			
Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	100	4,00																																			
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>wykłady – 16 h</p> <p>ćwiczenia – 16 h</p> <p>konsultacje – 2 h</p>																																				
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego</p> <p>W1 – ZF_W07</p> <p>W2 – ZF_W07</p> <p>U1 – ZF_U03</p> <p>U2 – ZF_U05</p> <p>K1 – ZF_K02</p>																																				