

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Roślinne związki aktywne w życiu człowieka	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Plant active compounds in human life		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 7	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: BBT_BT-1S-7Z-52_5

Koordynator zajęć:	Dr inż. Anna Geszprych		
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Anna Geszprych		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Rośliny zielarskie są bogatym źródłem związków chemicznych wykazujących określone działanie fizjologiczne na organizm człowieka. Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy dotyczącej związków biologicznie czynnych obecnych w roślinach zielarskich, ze szczególnym uwzględnieniem roli, jaką odgrywają one w fitoterapii.</p> <p>Tematyka wykładów obejmuje ogólną charakterystykę głównych grup substancji biologicznie aktywnych występujących w roślinach, a zwłaszcza substancji o charakterze metabolitów wtórnych, w tym olejków eterycznych, związków glikozydowych oraz alkaloidowych. Przedstawione zostaną surowce roślinne bogate w te związki oraz możliwości wykorzystania surowców i wyizolowanych związków chemicznych w profilaktyce i terapii różnych schorzeń, aromaterapii i kosmetyce.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykłady; liczba godzin 15;		
Metody dydaktyczne:	Wykład, prezentacje multimedialne, samodzielna analiza tekstów źródłowych przez studentów; możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Student przed rozpoczęciem zajęć powinien posiadać wiedzę z zakresu botaniki ogólnej, chemii organicznej, biochemii.		
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier.*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna najważniejsze związki biologicznie aktywne występujące w roślinach oraz kierunki wykorzystania tych związków i surowców roślinnych, w których występują.	K_W09 K_W10 2 1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi znaleźć informacje na temat pozyskiwania, właściwości i zastosowania roślinnych związków aktywnych.	K_U05 K_U22 1 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest świadomy postępu w identyfikacji i badaniu aktywności biologicznej związków roślinnych, i gotów do pogłębiania wiedzy w tym zakresie.	K_K01 K_K06 1 1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Charakterystyka głównych grup substancji biologicznie aktywnych występujących w roślinach. Najważniejsze surowce zielarskie wykorzystywane ze względu na zawartość tych związków. Samodzielne poszukiwanie przez studentów informacji w literaturze naukowej na temat roślinnych związków aktywnych.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie pisemne i esej		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Zaliczenie pisemne – pytania i odpowiedzi studenta wraz z oceną, esej. Możliwość weryfikacji efektów uczenia się z wykorzystaniem platform kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z zaliczenia pisemnego – 100%. Warunkiem przystąpienia do zaliczenia pisemnego jest oddanie eseju. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie minimum 51% punktów z zaliczenia pisemnego.		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna; możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
1. Kohlmünzer S. Farmakognozja. PZWL, Warszawa 2013.			
2. Artykuły naukowe dotyczące omawianych związków, w tym te polecane przez prowadzącego zajęcia.			
UWAGI			
Oceny wystawiane są zgodnie z kryterium: 100-91% – 5,0, 90-81% – 4,5, 80-71% – 4,0, 70-61% – 3,5, 60-51% – 3,0			

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	28 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,6 ECTS