

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Rośliny toksyczne i fitotoksyny Toxic plants and phytotoxins
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niokontaktowe	2 (0,76/1,24)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Krystyna Piotrowska-Weryszko, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie z roślinnymi substancjami toksycznymi oraz trującymi gatunkami roślin występującymi we florze Polski oraz gatunkami egzotycznymi, a także objawami zatruc fitotoksynami.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. wie jakie są główne grupy substancji toksycznych występujące w roślinach
	2. zna cechy charakterystyczne poszczególnych gatunków roślin trujących
	3. zna działanie toksyn roślinnych na organizm człowieka
	Umiejętności:
	1. dokonuje identyfikacji i klasyfikacji roślin o szkodliwym działaniu na zdrowie człowieka
	2. potrafi korzystać z różnych źródeł informacji botanicznej
	3. potrafi udzielić pierwszej pomocy przy zatruciu toksynami roślinnymi
	Kompetencje społeczne:
	1. ma świadomość znaczenia różnych taksonów roślin dla zdrowia człowieka
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 - ZF_W09 W2 - ZF_W08 W3 - ZF_W09

	U1 - ZF_U07 U2 - ZF_U08 U3 - ZF_U07 K1 - ZF_K01
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich (jeżeli dotyczy)	Nie dotyczy
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika
Treści programowe modułu	Obejmuje wiedzę dotyczącą następujących zagadnień: główne grupy roślinnych substancji czynnych wpływających szkodliwie na zdrowie człowieka; przegląd roślin trujących zaburzających czynności układu nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego; trujące rośliny doniczkowe; rośliny rakotwórcze; rośliny toksyczne dla zwierząt towarzyszących; objawy i zasady postępowania przy zatruciach fitotoksynami;
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura wymagana <ol style="list-style-type: none"> 1. Kiss A. (red.). Rośliny trujące. PZWL, Warszawa, 2024. 2. Henneberg M., Skrzydlewska E. (red.). Zatrucia roślinami wyższymi i grzybami. Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, Warszawa, 1984. 3. Burda P. Zatrucia ostre grzybami i roślinami wyższymi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1998. Literatura zalecana <ol style="list-style-type: none"> 1. Dreyer E.M. Zioła oraz ich trujące sobowtóry : poradnik dla zbieraczy. Klub dla Ciebie, Warszawa 2008. 2. Bohne B., Dietze P. Rośliny trujące. Bellona, Warszawa, 2008. 3. Sadowska A. (red.). Rakotwórcze i trujące substancje roślinne. Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 2004.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: dyskusja, wykład, wykonanie zadania projektowego
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 - sprawdzian testowy W2 - sprawdzian testowy, ocena zadania projektowego W3 - sprawdzian testowy U1 - sprawdzian testowy, ocena zadania projektowego U2 - sprawdzian testowy, ocena zadania projektowego U3 - sprawdzian testowy K1 - sprawdzian testowy Formy dokumentowania:

	Zadanie projektowe, sprawdzian testowy																											
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = ocena zadania projektowego i aktywności na zajęciach 30% + ocena ze sprawdzianu testowego 70%. Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu.																											
Bilans punktów ECTS	<table> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th colspan="2">Liczba godzin</th> </tr> <tr> <th>Punkty ECTS</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Liczba godzin kontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Wykład</td> <td>18</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>26</td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu</td> <td>5</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td>50 godz.</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin		Punkty ECTS			Liczba godzin kontaktowych			Wykład	18	0,72	Konsultacje	1	0,04	Liczba godzin niekontaktowych			Studiowanie literatury	26	1,04	Przygotowanie projektu	5	0,20	Razem	50 godz.	2,00
Forma zajęć	Liczba godzin																											
Punkty ECTS																												
Liczba godzin kontaktowych																												
Wykład	18	0,72																										
Konsultacje	1	0,04																										
Liczba godzin niekontaktowych																												
Studiowanie literatury	26	1,04																										
Przygotowanie projektu	5	0,20																										
Razem	50 godz.	2,00																										
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<ul style="list-style-type: none"> - udział w wykładach – 18 godz. - udział w konsultacjach – 1 godz. Łącznie 19 godz., co odpowiada 0,76 pkt. ECTS																											