

Toxins of plants and fungi - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Toxins of plants and fungi
Kod przedmiotu	13.1-WB-P-TPF-S21
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Beata Gabryś

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The aim is to present basic groups of plant and fungal bioactive compounds, their structure, properties, mechanisms of physiological activity, and practical use in medicine, pharmacology, and biotechnology, as well as first aid in the case of poisoning.

Wymagania wstępne

Knowledge in plant systematics and basic biochemistry

Zakres tematyczny

Review of basic plant secondary compounds and their biological activities and therapeutical potential: alkaloids, cyanogenic glycosides, cardiac glycosides, terpenoids, phenols. Application of plant derived compounds in pharmacology, medicine, and biotechnology. Review of fungal toxins and toxicological classification of fungi: cytotoxic, nephrotoxic, cholinergic, hallucinogen, gastro-enterotoxic fungi. Poisoning with plants and fungi and first aid.

Metody kształcenia

Multimedia lecture

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The graduate knows and understands to an advanced extent definitions and concepts that allow to describe basic biological phenomena and processes.		test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	Wykład
The graduate knows and understands to an advanced extent the basic biochemical and physiological processes occurring in living organisms.		test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	Wykład

Warunki zaliczenia

Presence in 75% of lectures is required. Preparation and oral presentation of a talk on the chosen subject related to the content of the lecture.

Literatura podstawowa

Harborne J. 2014. Introduction to ecological biochemistry. Academic Press

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Beata Gabryś (ostatnia modyfikacja: 06-05-2022 09:22)