

Bioaktywne substancje roślinne i zwierzęce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bioaktywne substancje roślinne i zwierzęce
Kod przedmiotu	13.9-WB-BTD-Bio.sub-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. Beata Gabrys

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

Celem zajęć jest nabycie przez studenta wiedzy, w wyniku czego student powinien definiować bioaktywne substancje pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, opisać budowę chemiczną tych związków, przedstawić ich występowanie, oraz scharakteryzować ich znaczenie w procesach biologicznych i przedstawić ich znaczenie aplikacyjne.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw botaniki ogólnej i systematycznej oraz biochemii.

Zakres tematyczny

Bioaktywne substancje roślinne: ogólna charakterystyka i podział ze względu na budowę chemiczną (związki fenolowe, terpenoidy, alkaloidy, aminy, aminokwasy niebiałkowe, glikozydy i glukozynolany), występowanie w roślinach i działanie (rośliny lecznicze, trujące, jadalne, oleiste, przyprawowe, narkotyczne i używkowe, rośliny jako źródło insektycydów). Bioaktywne substancje zwierzęce i grzybowe: podział ze względu na właściwości biochemiczne, działanie i występowanie (parzydełkowce, szkarłupnie, mięczaki, wije, pajęczaki, owady, ryby, płazy, węże, grzyby). Praktyczne wykorzystanie bioaktywnych substancji roślinnych i zwierzęcych.

Metody kształcenia

podająca (wykład w formie prezentacji multimedialnej ppt),

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent jest gotów do stałego aktualizowania wiedzy biologicznej i jej wykorzystania w aspekcie praktycznym	• K_K04	• test końcowy	• Wykład
absolwent potrafi dokonać krytycznej analizy, selekcji informacji pochodzących z różnych źródeł	• K_U08	• test końcowy	• Wykład
absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu wybrane, złożone zależności w obrębie funkcjonowania organizmów żywych i środowiska przyrodniczego	• K_W02	• test końcowy	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest obecność na co najmniej 75 % wykładów oraz pozytywna ocena z testu sprawdzającego, zawierającego 50 zamkniętych pytań; czas przeznaczony na jego rozwiązanie 40 min. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 37 pkt (75%) na 50 pkt. możliwych do zdobycia.

Literatura podstawowa

- Kołodziejczyk A. 2004. Naturalne związki organiczne. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.
- Burda P. 1998. Zatrucia ostre grzybami i roślinami wyższymi. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa
- Lamer-Zarawska E., Kowal-Gierczak B., Niedworok J. 2019. Fitoterapia i leki roślinne, PZWL, Warszawa
- Pigulewski SW. 1982. Jadowne zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Podbielkowski Z., Rośliny użytkowe. WSiP, Warszawa, 1992.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Beata Gabryś (ostatnia modyfikacja: 22-04-2020 19:03)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ