

Rośliny lecznicze i trujące - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Rośliny lecznicze i trujące
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2P-Roś-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi gatunkami roślin leczniczych i trujących w ujęciu systematycznym i środowiskowym. Zakłada się, że student będzie potrafił oznaczyć rośliny lecznicze i trujące w terenie, okazy świeże i zielnikowe oraz będzie potrafił określić, które części rośliny mają właściwości lecznicze lub trujące i jak wpływają na organizm człowieka. Student będzie również potrafił określić podstawowe formy surowców zielarskich i jaki jest sposób ich wykorzystania.

Wymagania wstępne

Zaliczony kurs z botaniki ogólnej

Zakres tematyczny

Znaczenie roślin leczniczych. Fitoterapia. Ogólne zasady pozyskiwania ziół. Postacie i pozyskiwanie surowców zielarskich. Terapeutyczne zastosowanie surowców zielarskich i ich składników oraz toksykologia roślin leczniczych. Podział substancji roślinnych ze względu na działanie farmakologiczne: działanie na ośrodkowy, obwodowy i autonomiczny układ nerwowy, działanie na układ sercowo-naczyniowy, hormonalny, oddechowy, pokarmowy, moczowo-płciowy, preparaty uczulające na światło, środki przeciwbakteryjne i przeciwpasożytnicze. Przegląd gatunków roślin leczniczych i trujących (dziko rosnących, spotykanych w ogrodach i parkach, domowe rośliny ozdobne, rośliny uprawiane) i ich właściwości.

Metody kształcenia

Podająca (część teoretyczna laboratorium w formie prezentacji multimedialnej). Praktyczna (laboratorium w formie ćwiczeń przy mikroskopach i binokularach z wykorzystaniem kluczy do oznaczania roślin). Samodzielna praca z literaturą przedmiotu (również anglojęzyczną).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent potrafi uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U01	- bieżąca kontrola na zajęciach - praca kontrolna	Laboratorium
absolwent jest gotów do wzięcia odpowiedzialności za powierzony sprzęt i materiały	K_K03	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
absolwent potrafi wyszukać, gromadzić i przetwarzać informacje z różnych źródeł	K_U02	praca kontrolna	Laboratorium
absolwent jest gotów do stosowania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	K_K09	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe procesy biochemiczne i fizjologiczne zachodzące w organizmach żywych	K_W04	- odpowiedź ustna - praca kontrolna	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu definicje i pojęcia pozwalające opisać podstawowe zjawiska i procesy biologiczne	K_W01	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - odpowiedź ustna	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczania laboratorium jest obecność i aktywny udział w zajęciach, zaliczenie wszystkich kolokwiiów obejmujących zagadnienia teoretyczne przedmiotu. Sprawdzona zostanie praktyczna umiejętność rozpoznawania roślin leczniczych i trujących oraz surowców zielarskich prezentowanych na zajęciach laboratoryjnych.

Literatura podstawowa

1. Kowal-Gierczak B., Lamer-Zarawska E., Niedworok J. Fitoterapia i leki roślinne. PZWL, Warszawa, 2019.
2. Lewkowicz-Mosiej T. Leksykon roślin leczniczych. Świat Książki, Warszawa, 2003
3. Burda P. Zatrucia ostre grzybami i roślinami wyższymi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1998.
4. Rutkowski L. 2006. Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski niżowej. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Kremer B. Dzikie rośliny jadalne i trujące. Bellona, 2011.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 11:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ