

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022 - 2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Flora Polski
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Ochrona środowiska
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	1 rok, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	przedmiot podstawowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	dr hab. Teresa Noga
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Teresa Noga

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
2	28			28					5

1.2. Sposób realizacji zajęć☒ zajęcia w formie tradycyjnej☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

EGZAMIN

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

znajomość podstaw botaniki z zakresu szkoły średniej

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	zapoznanie studentów z różnorodnością krajowych gatunków roślin oraz z podziałem systematycznym roślin, ze szczególnym uwzględnieniem flory Polski
C ₂	zapoznanie studentów z gatunkami zagrożonymi i rzadkimi we florze
C ₃	przygotowanie studentów do korzystania i posługiwania się kluczami do oznaczania roślin
C ₄	kształtowanie postawy odpowiedzialności za zachowanie różnorodności biologicznej oraz za używany sprzęt

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zna i charakteryzuje jednostki systematyczne we florze Polski z uwzględnieniem najważniejszych gatunków roślin chronionych	K_Wo1
EK_02	zna i definiuje podstawowe pojęcia dotyczące flory, roślinności, różnorodności biologicznej w świecie roślin	K_Wo3
EK_03	potrafi klasyfikować podstawowe gatunki roślin do poszczególnych jednostek systematycznych we florze Polski, posługując się kluczem do oznaczania roślin	K_Uo1
EK_04	jest gotów do wykazywania odpowiedzialności za zachowanie różnorodności biologicznej w świecie roślin	K_Ko2

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Pojęcie flory i roślinności. Zbiorowiska roślinne, ekosystemy. Bogactwo gatunkowe, gatunki rzadkie i pospolite, endemiczne. Różnorodność biologiczna świata roślin. Zadania systematyki roślin. Pojęcie gatunku
Przegląd systematyczny świata roślin i porostów (glony i porosty jako bioindykatory jakości środowiska)
Charakterystyka mszaków – prymitywnych organowców oraz paprotników
Nagozalążkowe wielkolistne i drobnolistne. Przegląd krajowych nagozalążkowych
Biologia zapylania kwiatów. Charakterystyka i porównanie roślin jedno- i dwuliściennych. Charakterystyka wybranych rodzin botanicznych należących do klasy jednoliściennych i dwuliściennych
Antropogeniczne przemiany flor. Rośliny chronione.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

B. Problematyka ćwiczeń laboratoryjnych

Treści merytoryczne
Rozpoznawanie jednostek systematycznych: glony i porosty
Rozpoznawanie jednostek systematycznych: mszaki i paprotniki
Rozpoznawanie jednostek systematycznych: nago- i okrytonasienne
Okrytonasienne – oznaczanie roślin z kluczem
Zasady przygotowania zielnika oraz zbierania materiałów zielnikowych w terenie

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Laboratorium: przegląd i oznaczanie najważniejszych taksonów w obrębie poszczególnych jednostek taksonomicznych z wykorzystaniem żywych okazów i materiałów zielnikowych.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	EGZAMIN PISEMNY: Z PYTANIAMI OTWARTYMI	w
EK_02	EGZAMIN PISEMNY: Z PYTANIAMI OTWARTYMI	w
EK_03	KOŁOKWIUM PISEMNE	ćw
EK_04	OBSERWACJA CIĄGŁA	ćw

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia: zaliczenie z oceną

ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych z kolokwiów

Wykład: egzamin

- egzamin pisemny: z pytaniami otwartymi

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów z egzaminu oraz z kolokwiów: dst 55%, dst plus 70%, db 80%, db plus 90%, bdb 95%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	56
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	4

Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	70 w tym: przygotowanie do zajęć: 20 przygotowanie do egzaminu: 20 studiowanie literatury z przedmiotu oraz przygotowanie zielnika: 30
SUMA GODZIN	130
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	5

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	brak
zasady i formy odbywania praktyk	brak

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: <i>Szweykowska A., Szweykowski J.: Botanika. PWN, Warszawa. 2006.</i> <i>Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B.: Rośliny polskie. PWN, Warszawa. 1986.</i>
Literatura uzupełniająca: <i>Kornaś J., Medwecka-Kornaś A.: Geografia roślin. PWN, Warszawa. 2002.</i> <i>Wójciak H.: Porosty, mszaki, paprotniki. Oficyna wyd. Multico, Warszawa. 2007.</i>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej