

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 - 2021/2022

(skrajne daty)

Rok akademicki 2020/2021

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	pierwszy stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	podstawowy
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Teresa Noga, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Teresa Noga, prof. UR

* -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

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	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Absolwent zna i charakteryzuje jednostki systematyczne we florze Polski z uwzględnieniem najważniejszych gatunków roślin chronionych	K_W01
EK_02	Absolwent zna i definiuje podstawowe pojęcia dotyczące flory, roślinności, różnorodności biologicznej w świecie roślin	K_W03
EK_03	Absolwent potrafi klasyfikować podstawowe gatunki roślin do poszczególnych jednostek systematycznych we florze Polski, posługując się kluczem do oznaczania roślin	K_U01
EK_04	Absolwent jest gotów do wykazywania odpowiedzialności za zachowanie różnorodności biologicznej w świecie roślin	K_K02

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. Przegląd najważniejszych zbiorowisk roślinnych Polski

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