

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Dendrologia
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Mateusz Wolanin
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Mateusz Wolanin

* -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.	Ćw. terenowe	Liczba pkt. ECTS
2	20			22				6	4

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)

WYKŁAD: EGZAMIN

ĆWICZENIA: ZALICZENIE Z OCENĄ

ĆWICZENIA TERENOWE: ZALICZENIE

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Przedmioty: Botanika ogólna, Różnorodność roślin, glonów i grzybów

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Zapoznanie studentów ze zróżnicowaniem morfologicznym poszczególnych gatunków dendroflory, ich zmiennością i rolą w warunkach naturalnych i zmodyfikowanych przez człowieka oraz sprawdzenie w praktyce wiedzy nabytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych i terenowych.
----------------	--

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	student zna podstawowe gatunki rodzime polskiej dendroflory, ważniejsze gatunki obcego pochodzenia oraz ich rolę w środowisku przyrodniczym	K_Wo3
EK_02	student zna zasady i umiejętnie dokonuje zbioru, wstępnej konserwacji i identyfikacji roślin	K_Wo5 K_Uo1, K_Uo3 K_Uo4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Systematyczny przegląd drzew i krzewów (rodzimych i częściej spotykanych obcego pochodzenia) występujących w Polsce
Pionowe i poziome rozmieszczenie drzew i krzewów oraz związanych z nimi zbiorowisk roślinnych
Pionierskie gatunki dendroflory i ich rola w środowisku
Gatunki inwazyjne w dendroflorze Polski
Krytyczne taksony w dendroflorze Polski
Zasady prawidłowego zbioru wybranych taksonów krytycznych i ich identyfikacja

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Ćwiczenia lab.: Rozpoznawanie gatunków dendroflory na podstawie cech morfologicznych
Zajęcia terenowe: Rodzime i obce gatunki dendroflory w krajobrazach naturalnych i antropogenicznych

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia: praca kameralna w laboratorium

Zajęcia terenowe: prace terenowe.

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

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, kolokwium, obserwacja w trakcie zajęć	wykład, ćwiczenia
EK_02	obserwacja w trakcie zajęć, przygotowanie i zaliczenie zielnika, egzamin	wykład, ćwiczenia, ćwiczenia terenowe

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje ocena pozytywna z egzaminu pisemnego (pytania otwarte) poprzedzonego pozytywnym zaliczeniem ćwiczeń (na podstawie ocen cząstkowych z 5 kolokwium – rozpoznawanie po 20 gatunków spośród około 50; maksymalna liczba punktów z kolokwium – 80*), oraz zaliczeniu zajęć terenowych na podstawie obecności na zajęciach oraz wykonaniu i zaliczeniu zielnika z wybranych gatunków dendroflory.

*skala ocen: 75-80 – bdb, 67-74 – db+, 58-66 – db, 50-57 – dst+, 40-49 – dst, 0-39 – ndst.

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	48
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	10
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, przygotowanie i zaliczenie zielnika itp.)	42
SUMA GODZIN	100
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	4

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

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
------------------	--

zasady i formy odbywania praktyk	
-------------------------------------	--

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:
Seneta W. & Dolatowski J. 2005. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN.
Literatura uzupełniająca:
Pirc H. 2004. Drzewa od A do Z. KDC Klub dla Ciebie.; Danielewicz W. & Maliński T.: Drzewa i krzewy Ogrodu Dendrologicznego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Poznań 2011.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej