M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGS1_1
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	**Botanika** **Botany**
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszy stopień
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,72/3,28)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Marzena Masierowska, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie z budową roślin na różnych poziomach złożoności (komórka, tkanki, organy roślinne), zagadnieniami dotyczącymi gromadzenia materiałów zapasowych i metabolitów wtórnych oraz metamorfozami organów roślinnych. Prezentacja różnorodności roślin lądowych (Embryophyta) w porządku taksonomicznym. Podstawy systematyki roślin okrytozalążkowych, charakterystyka wybranych rodzin botanicznych.
Treści programowe modułu kształcenia	Moduł obejmuje wiedzę z zakresu struktury komórki roślinnej, rodzajów tkanek i ich układów funkcjonalnych, anatomii i morfologii organów wegetatywnych oraz ich modyfikacji ekologicznych (korzeń, łodyga, liść) a także morfologii organów generatywnych (kwiat, owoc, nasienie). Uwzględnia czynniki warunkujące proces zapylenia i przebieg zapłodnienia oraz formowania owoców i nasion. Prezentuje wiedzę o zasadach systematyki i nomenklatury botanicznej oraz cechach charakterystycznych i zdobyczach ewolucyjnych roślin lądowych (Embryophyta) w porządku taksonomicznym (mszaki, paprotniki, nagonasienne, okrytonasienne). Demonstruje charakterystykę wybranych rodzin botanicznych roślin nago- i okrytozalążkowych z uwzględnieniem gatunków użytkowych, chwastów oraz roślin chronionych i trujących.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Szweykowska A., Szweykowski J. *Botanika* T. I

	i T. 2. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 2021. 2. Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J.,Friedrich S., Kowalski. *Botanika*. Wydawnictwo Brasika. Szczecin, 2008. 3. Rutkowski L. *Klucz do oznaczania roślin Polski niżowej*. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 2008. Literatura uzupełniająca: 1. Hejnowicz Z. *Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych. Organy wegetatywne.* Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2020. 2. Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L. *Biologia komórki roślinnej.* Cz.1. Struktura. Wyd. PWN, Warszawa, 2005.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne z wykorzystaniem materiału roślinnego świeżego i zielników, ćwiczenia terenowe , dyskusja