

M uu_uu	ZON1_22
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Botanika z fizjologią roślin/ Botany and elements of plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I rok
Semestr dla kierunku	II semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (kontaktowe - 2, niekontaktowe – 2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Marzena Masierowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie z cytologicznymi, anatomicznymi i morfologicznymi strukturami, głównymi procesami fizjologicznymi roślin oraz z przystosowaniami roślin do warunków środowiskowych jako podstawa do stosowanych nauk rolniczych a także z systematyką roślin okrytozalążkowych z uwzględnieniem taksonów zalecanych w żywieniu zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Obejmuje wiedzę z zakresu: a) cytologii, histologii, anatomii i morfologii roślin; b) wybranych zagadnień z fizjologii roślin (fotosynteza, elementy gospodarki wodnej i mineralnej, procesy transportowe w komórkach i organach); c) sposobów rozmnażania roślin i podstaw embriologii (budowa kwiatu, proces zapylenia i zapłodnienia, kwiatostany, owoce, nasiona, rozmnażanie bezpłciowe i wegetatywne). Przedstawia przegląd przedstawicieli ważniejszych rodzin okrytozalążkowych (dwuliścienne – Ranunculaceae, Brassicaceae, Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Compositae, jednoliścienne- Liliaceae, Poaceae, Cyperaceae,) z uwzględnieniem gatunków roślin paszowych, uprawnych, trujących i leczniczych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Lektury obowiązkowe: 1. Jasnowska J., Jasnowski M., Radomski J., Friedrich S., Kowalski W. 1999 i wydania późniejsze. <i>Botanika</i> . Wyd. Brasika, Szczecin. 2. Stachak A. 1984. <i>Botanika dla zootechników</i> . Wyd. PWN, Warszawa. 3. Hejnowicz Z. 2002. <i>Anatomia i histogeneza roślin</i> . Cz.1-2. Wyd. PWN, Warszawa 4. Szweykowska A. 1997. <i>Fizjologia roślin</i> . Wyd. Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań 5. Kopcewicz J., Lewak S. 1998. <i>Podstawy fizjologii roślin</i> . Wyd. PWN, Warszawa Lektury uzupełniające: 1. Kilarski W. 2003. <i>Strukturalne podstawy biologii komórki</i> . Wydawnictwo PWN Warszawa 2. Podbielkowski Z., Podbielkowska M. 1992. <i>Przystosowanie roślin do środowiska</i> . Wyd. Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 3. Podbielkowski Z. 1992. <i>Rośliny użytkowe</i> . Wyd. Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa 4. Wojtaszek P., Woźny A., Ratajczak L. 2005. <i>Biologia komórki roślinnej</i> . Cz.1. Struktura. Wyd. PWN Warszawa

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne z wykorzystaniem materiału roślinnego świeżego oraz kolekcji zielnikowych i preparatów, dyskusja.
--	---