

M uu_uu	M HJ 1_12
Kierunek lub kierunki studiów	Hipologia i jeździectwo
Nazwa modułu kształcenia	Botanika z fizjologią roślin
	Botany and plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I s
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 1,6/1,4
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Wojciech Pęczuła
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Hydrobotaniki
Cel modułu	Zapoznanie studentów z najważniejszymi grupami systematycznymi roślin oraz budową komórek, tkanek i organów roślinnych a także głównymi procesami fizjologicznymi u roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Botanika jako nauka. Budowa komórki roślinnej. Systematyka i taksonomia roślin: glony, porosty, glewiki, wątrobowce, paprotniki, nagonasienne i okrytozalążkowe. Histologia roślin: tkanki twórcze, okrywające, miękiszowe, wzmacniające i przewodzące. Anatomia, morfologia i modyfikacje organów: korzeń, pęd, liść, kwiat i owoc. Biologia zapylania i zapładniania roślin okrytozalążkowych. Rośliny użytkowe. Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin: gospodarka wodna i mineralna roślin, fotosynteza i oddychanie, wzrost i rozwój.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jasnowska J., Jasnowski M., Kowalski W., Radomski J. 1999. Botanika. Wyd. Brasika, Szczecin 2. Szweykowska A. 1997. Fizjologia roślin. Wyd. Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, Poznań 3. Borkowska J., Marciniuk J., Sorokin J. 2007. Przewodnik do ćwiczeń z botaniki. Wyd. Akademii Podlaskiej, Siedlce.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia audytoryjne.