

WYDZIAŁ MEDYCyny WETERYNARYJNEJ I NAUK O ZWIERZĘTACH
KIERUNEK: BIOLOGIA
STUDIA I STOPNIA - STACJONARNE

PROGRAM ĆWICZEŃ Z PRZEDMIOTU
BOTANIKA SYSTEMATYCZNA

Rok studiów: I, semestr: II (letni), rok akademicki 2016/2017
Program ćwiczeń – 30 godz.
(studia stacjonarne)

Blok I – Briologia (prowadzący: dr Piotr Górski)

Ćwiczenie I

Temat: Charakterystyka ekologiczna i systematyczna mszaków
Temat: Morfologia i systematyka mchów (*Bryophyta*):
a) Torfowce (*Sphagnopsida*),
b) Należliny (*Andreaeopsida*)

Ćwiczenie II

Temat: Morfologia i systematyka mchów (*Bryophyta*):
d) Płonnik (*Polytrichopsida*),
e) Prątniki (*Bryopsida*).

Ćwiczenie III

Temat: Morfologia i systematyka wątrobowców (*Marchantiophyta*):
a) Porostnicowe (*Marchantiopsida*),
b) Meszkowe (*Jungermanniopsida*).

Ćwiczenie IV

Temat: Klucze do oznaczania mszaków; oznaczanie mszaków

Blok II – Algologia (prowadzący: dr Sofia Celewicz-Gołdyn)

Ćwiczenie V (sprawdzian z briologii)

Temat: Charakterystyka glonów jako grupy ekologicznej.
Temat: Morfologia i systematyka glonów: sinice (*Cyanoprokaryota*)

Ćwiczenie IV

Temat: Morfologia i systematyka glonów: bruzdnice (*Dinophyceae*), złotowiciowce (*Chrysophyceae*), okrzemki (*Bacillariophyceae*).

Ćwiczenie VI

Temat: Morfologia i systematyka glonów: zielenice (*Chlorophyta*), brunatnice (*Phaeophyta*), krasnorosty (*Rhodophyta*).

Blok III – rośliny naczyniowe (prowadzący: dr Magdalena Kluza-Wieloch)

Ćwiczenie VII (sprawdzian z algologii)

Temat: Charakterystyka widłakowych (*Lycophytina*).

Ćwiczenie VIII

Temat: Charakterystyka skrzypowych (*Sphenophytina*).

Ćwiczenia X

Temat: Charakterystyka paprociowych (*Pterophytina*)

Ćwiczenia XI

Temat: Charakterystyka nagozalążkowych drobnolistnych (*Coniferophytina*);

Ćwiczenia XII-XV

Temat: Charakterystyka wybranych rodzin okrytozalążkowych (*Magnoliophytina*).
(sprawdzian z roślin naczyniowych na ćwiczeniu XIV)

UWAGA: ZALICZENIE ĆWICZEŃ NASTĘPUJE PO SPEŁNIENIU NASTĘPUJĄCYCH WARUNKÓW:

- a) ZALICZENIE WSZYSTKICH SPRAWDZIANÓW CZĄSTKOWYCH,
- b) ZALICZENIE ZIELNIKA,
- c) OBECNOŚĆ NA ZAJĘCIACH.