

Základy systému a fylogeneze nižších rostlin a hub – cvičení

Bi2BP_BHNP

přehled pozorovaných zástupců

Říše Bacteria (bakterie)

Odd. Cyanobacteria (syn. Cyanophyta) – sinice

Microcystis sp.

Nostoc sp. – jednořadka

Anabaena sp.

Phormidium

Oscillatoria – drkalka

Říše Protozoa (prvoci)

Odd. Myxomycota (hlenky)

Lycogala epidendrum – pýchavička vlčí mléko

Mucilago spongiosa – pěnitka popelavá

Odd. Euglenophyta (krásnoočka)

Euglena sp.

Trachelomonas sp.

Odd. Dinophyta (obrněnky)

Ceratium sp.

Říše Chromista (chromista)

Odd. Peronosporomycota (syn. Oomycota) – oomycety

Plasmopara viticola – vřetenatka révová

Albugo candida – plíseň bělostná

Odd. Heterokontophyta (syn. Chromophyta)

Třída Chrysophyceae – zlativky

Hydrurus foetidus

Třída Fucophyceae (syn. Phaeophyceae) – hnědé řasy, chaluhy

Dictyota dichotoma

Padina pavonica

Ascophyllum sp.

Třída Tribophyceae (syn. Xanthophyceae) – různobrvky

Botrydiopsis intercedens
Tribonema sp.
Vaucheria sp.

Říše Chromista (chromista)

Odd. Heterokontophyta (syn. Chromophyta)

Třída Bacillariophyceae (syn. Diatomae) – rozsivky

Melosira sp.
Synedra sp.
Nitzschia sp.
Cymbella sp.
Cocconeis sp.
Rhoicosphenia sp.
Gomphonema sp.
Navicula sp. – lodička

Říše Fungi (houby)

Odd. Zygomycota – houby spájkivé

Mucor mucedo – plíseň hlavičková

Odd. Ascomycota – houby vřeckovýtrusné

Pododdělení Taphrinomycotina

Taphrina sp. – palcatka, kadeřavka (*Taphrina pruni* – puchýřnatec slívový, *Taphrina deformans*, *Taphrina betulina*)

Pododdělení Saccharomycotina

Saccharomyces cerevisiae – kvasinka pивní

Pododdělení Pezizomycotina (syn. Ascomycotina)

Třída Eurotiomycetes

Penicillium sp. – štětičkovec
Penicillium roqueforti
Aspergillus sp. – kropidlák

Třída Pezizomycetes

Morchella sp. – smrž

Třída Leotiomycetes

Monilinia sp.
(*Monilia fructigena*, *Monilia cinerea*)

Rhytisma acerinum – svažtělka javorová

Třída Sordariomycetes

Nectria cinnabarina – rážovka rumělková

Claviceps purpurea – paličkovice nachová

Xylaria sp. – dřevnatka

(*Xylaria polymorpha* – dřevnatka kyjovitá, *Xylaria hypoxylon* – dřevnatka parohatá)

Hypoxylon sp. – dřevomor

Říše Fungi (houby)

Odd. Basidiomycota (houby stopkovýtrusné)

Třída Agaricomycetes (syn. Basidiomycetes)

Podtřída Tremellomycetidae

Řád Auriculariales

boltcovitka ucho Jidášovo

Řád Dacrymycetales

krásnorůžek lepkavý

Podtřída Agaricomycetidae

Řád Polyporales

anýzovník vonný

troudnatec kopytovitý

lesklokorka lesklá

sírovec žlutooranžový

choroš plástvový

choroš šupinatý

Řád Russulales

holubinka nazelenalá

holubinka révová

holubinka vrhavka

ryzec syrovinka

Řád Boletales

hřib hnědý (suchohřib hnědý)

hřib dubový

hřib žlutomasý (lidově babka)

hřib smrkový

hřib žlučník

hřib satan

kozák březový

křemenáč březový

klouzek sličný

Řád Agaricales

bedla vysoká
bedla ostrošupinatá
hlíva ústříčná
žampión, pečárka
pečárka ovčí
pečárka zápašná
čirůvka májovka
václavka hlíznatá
muchomůrka červená
muchomůrka růžovka
muchomůrka šedivka
muchomůrka tygrovaná
muchomůrka zelená
závojenka olovová
pýchavka hruškovitá
hnojník inkoustový
lysohlávka česká

Řád Phallales

hadovka smrdutá
hvězdovka brvitá
kuřátka

Třída Urediniomycetes

Uromyces pisi – rez hrachová
Gymnosporangium sabinae – rez hrušňová

Třída Ustilaginomycetes

Ustilago avenae – prašná sněť ovesná

Pomocné odd. Lichenes – lišejníky

terčovka otrubičná (*Pseudevernia furfuracea*)
provazovka (*Usnea*)
Letharia vulpina
důlkatec plicní (*Lobaria pulmonaria*)
pupkovka puchýřnatá (*Umbilicaria pustulata*)
terčovka bublinatá (*Hypogymnia physodes*, syn. *Parmelia physodes*)
čárnička psaná (*Graphis scripta*) (binokl)
mapovník zeměpisný (*Rhizocarpon geographicum*)
dutohlávka nálevkovitá (*Cladonia cenotea*)

dutohlávka třásnitá (*Cladonia fimbriata*)
dutohlávka listová (*Cladonia foliacea*)
dutohlávka sobí (*Cladonia rangiferina*)
dutohlávka lesní (*Cladonia sylvatica*)
puklérka islandská (*Cetraria*)
malohubka růžová (*Baeomyces roseus*)

Říše Plantae (rostliny)

Podříše Biliphyta

Odd. Rhodophyta – ruduchy

Batrachospermum sp. – žabí símě
Lemanea sp.
Corallina sp.

Podříše Viridiplantae (zelené rostliny)

Odd. Chlorophyta – zelené řasy

Ulva lactuca – porost locikový
Cladophora glomerata – žabí vlas
Acetabularia sp.
Trentepohlia sp.
(*Chlorella vulgaris*)
Chlamydomonas sp.
Volvox aureus – váleč
Pediastrum boryanum
Hydrodictyon reticulatum
Oedogonium sp. – čapkoblanka
Draparnaldia sp.
Tetraspora sp.
Desmodesmus communis (syn. *Scenedesmus quadricauda*)
Apathococcus lobatus – zrněnka

Odd. Charophyta – parožnatky

Chara sp. – parožnatka
Zygnema sp. – jařmatka
Spirogyra sp. – šroubatka
Cosmarium sp.
Staurastrum sp.