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 spájivé

*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 pivní

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* – svraštělka 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 ústřičná
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

terčovkaotrubičná (*Pseudevernia furfuracea*)

provazovka (*Usnea*)
*Letharia vulpina*

důlkatec plicní (*Lobaria pulmonaria*)
pupkovkapuchýřnatá (*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*)

pukléřka 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*

*Hydrodyction 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.