

## 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.