Základy systému a fylogeneze nižších rostlin a hub – přednáška Bi2BP\_BHNP

3. část

Toto je pouze přehled systému a terminologie, který vám usnadní sledování přednášek, neslouží jako samostatný studijní materiál!!!

Říše Plantae (rostliny)

*Podříše Biliphytae*

Oddělení Glaucophyta (syn. Glaucocystophyta)

Oddělení Rhodophyta (ruduchy)

Základní chrakteristika

* chlorofyl a, d, α- a β- karoten, zeaxanthin, lutein
* fykobilisomy, fykobiliny
* florideový škrob
* polysacharidová buněčná stěna

Rozmnožování

* oogamie
* monospory
* karpogon, trichogyn, spermacie
* karpospora
* diploidní tetrasporofyt, tetraspory

Ekologie

* rhodolity (*Corallina, Litithamnion*)
* agar, karagen

Třída Bangiophyceae

* *Porphyra*
* *Porphyridium*

Třída Florideophyceae

* *Corallina*
* *Batrachospermum*
* *Lemanea*
* *Chondrus*

*Podříše Viridiplantae*

*Vývojová linie: Chlorophyteae (zelené řasy)*

Oddělení Chlorophyta (zelené řasy)

Základní charakteristika

* chlorofyl a, b, α- a β- karoten
* škrob (mannan, xylan)
* buněčná stěna – polysacharidová, nahá, se šupinami, glykoproteinová chlamys

Rozmnožování a životní cyklus

* haplobiotický, haplo-diplobiotický
* schizotomie
* sporulace – cytogonie (zoospory, autospory)
* dceřinná cenobia
* cytotomie
* izo-, anizo-, oogamie

Systém

* třídy Prasinophyceae (nebudeme brát), Ulvophyceae (kadeřnatky), Cladophorophyceae (žabovlasovité), Bryopsidophyceae (trubicovky, nebudeme brát), Dasycladophyceae, Trentepohliophyceae, Trebouxiophyceae (syn. Pleurastrophyceae), Chlorophyceae (zelenivky)

Třída Ulvophyceae (kadeřnatky)

* pyrenoid
* izo-, anizogamie
* haplobiotický, haplo-diplobiotický cyklus
* *Ulothrix zonata*
* *Ulva lactuca*

Třída Cladophorophyceae (žabovlasovité)

* sifonokladální stélka
* haplo-diplobiotický cyklus
* izomorfická rodozměna
* *Cladophora glomerata*

Třída Dasycladophyceae

* sifonální stélka
* haplobiotický cyklus
* *Acetabularia acetabulum*

Třída Trentepohliophyceae

* *Trentepohlia*

Třída Trebouxiophyceae

* *Chlorella*

Třída Chlorophyceae (zelenivky)

* pseudocilie
* pyrenoid, stigma
* sporopolenin
* rozmnožování
  + dělení buněk
  + spóry, palmelová stádia
  + izogamie, anizogamie (příp. oogamie)
  + autocenobia
* *Botryococcus* *braunii*
* *Scenedesmus*
* *Pediastrum*
* *Hydrodyction reticulatum*
* *Oedogonium*
* *Draparnaldia*
* *Tetraspora*
* *Chlamydomonas*
* *Volvox*
* *Apathococcus*

Oddělení Charophyta (parožnatky)

Třída Charophyceae (parožnatky)

* kokální, vláknité, pletivné stélky
* rozmnožování
  + vegetativní (fragmentace, odnožování, rozmnožovací tělíska)
  + pohlavní (oogamie, anteridium, oogonium – korunka)
* *Chara*
* *Nitella*

Třída Zygnematophyceae (syn. Conjugatophyceae; spájivky)

* jednobuněčné, vláknité
* konjugace
* isthmus (šíje), semicely
* rozmnožování
  + vegetativní (fragmentace, dělení buňky)
  + pohlavní (konjugace, izogamety)
* *Spirogyra*
* *Zygnema*
* *Cosmarium*
* *Staurastrum*

Zde v systému pokračuje další vývojová větev – Bryophyteae (mechorosty) s odděleními Anthocerotophyta (hlevíky), Marchantiophyta (játrovky), Bryophyta (mechy), která už ale není náplní této přednášky.