

Sistematska botanika (40340)

Bioološki odsjek, PMF, Sveučilište u Zagrebu, šk. 2020/21

Praktikum br. 1

dr. sc. Ivana Rešetnik (ivana.resetnik@biol.pmf.hr)

Ana Terlević (ana.terlevic@biol.pmf.hr)

Marko Doboš (marko.dobos@biol.pmf.hr)

Obavezna literatura:

Nikolić T. (2013): Praktikum sistematske botanike - raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Alfa, Zagreb, 1 - 256 (tabele)

Podrazred: **Marchantiidae**

Porodica: **Marchantiaceae**

A/ Pročitaj:

Nikolić, T. (2013): Sistematska botanika - raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Alfa d.d., Zagreb, str. 197-202.

B/ Analiziraj (izradi crteže):

***Marchantia* sp. – jetrenjarka**

1. **Dio talusa sa rasplodnim košaricama** (tabela 3, sl. H)
 - 1.1. rasplodna košarica
 - 1.2. rasplodna tjelešca
2. **Rasplodno tjelešce** (tabela 3, sl. I)
 - 2.1. samostalno rasplodno tjelešce spremno za disperziju
3. **Uzdružni presjek zračne komorice** (tabela 3, sl. P)
 - 3.1. dišni otvor
 - 3.2. četiri prstenaste stanice stijenke dišnog otvora
 - 3.3. epiderma
 - 3.4. pregrada koja odvaja susjedne dišne komorice
 - 3.5. parenhim
 - 3.6. rizoidi
 - 3.7. nizovi asimilacijskih stanica unutar zračne komorice
 - 3.8. zatvoreni prostor zračne komorice
4. **Gametofit muške jedinke** (tabela 3, sl. A)
 - 4.1. krpasti talus (steljka)
 - 4.2. dihotomsko razgranjenje talusa
 - 4.3. muški nosioc (anteridiofor)
 - 4.4. kišobranasto prošireni vršni dio muškog nosioca
 - 4.5. izvodni otvori anteridija
 - 4.6. zametak muškog nosioca

4.7. rasplodna košarica

5. Dio uzdužnog presjeka vršnog kišobranastog dijela muškog nosioca (tabela 3, sl. C)

- 5.1. sterilno tkivo
- 5.2. anteridij u anteridijskom udubljenju
- 5.3. izvodni kanalić anteridijskog udubljenja
- 5.4. ispražnjeno anteridijsko udubljenje, spermatozoidi su napustili matičnu biljku kroz izvodni kanalić

6. Gametofit ženske jedinke (tabela 3, sl. B)

- 6.1. krpasti talus (steljka)
- 6.2. mladi, nerazvijeni ženski nosioci
- 6.3. ženski nosioc (arhegoniofor)
- 6.4. kišobranasto prošireni vršni dio ženskog nosioca s prstastim nastavcima
- 6.5. rizoidi s donje strane talusa

7. Dio uzdužnog presjeka vršnog dijela nosioca arhegonija (arhegoniofora) (tabela 3, sl. K)

- 7.1. zračna komorica
- 7.2. uljno tjelešće
- 7.3. sterilno tkivo arhegoniofora
- 7.4. arhegoniji
- 7.5. zračna komorica s vidljivim rubovima
- 7.6. dišni otvor

8. Uzdužni presjek sporofita (tabela 3, sl. F)

- 8.1. stopalo s haustorijem
- 8.2. sporangija sa sporama
- 8.3. ostatak vrata arhegonija
- 8.4. gametofitski ovoj
- 8.5. embrioteka

9. Spore i elatere (tabela 3, sl. Q)

- 9.1. spora
- 9.2. elatera

10. Izmjena generacija *Marchantia* sp. (Marchantiidae) - (praktikum udžbenik: tabela 2)