

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Биологија бриофита			
Наставник/наставници: Милош Илић, Данијела Арсенов			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Предмет има за циљ проширавање знања о биологији бриофита, морфологији, анатомији, принципима класификације, еволуцији и филогенији, као и основама физиологије и екологије бриофита. Један од циљева је и упознавање са савременим трендовима у проучавању бриофита.			
Исход предмета			
Након завршеног курса студент је оспособљен да идентификује основне групе бриофита и разуме како је њихова биологија различита од осталих ембриофита; Идентификује врсте из окружења; Процени значај бриофита у функционисању екосистема; Разуме основне еволутивне односе између бриофита и осталих ембриофита; Упореди различите адаптивне стратегије између бриофита и трахеофита; Критички приступи проучавању литературе; Самостално осмисли и реализује мини пројекат/истраживање у домену биологије бриофита.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Морфологија и класификација јетрењача; Морфологија и класификација правих маховина; Асексуална репродукција; Спорофит – морфологија, функција; Перистом – грађа, типови; Артродонтне маховине; Нематодонтне маховине; Маховине без перистома: Andreaeopsida, Takakiopsida, Sphagnopsida; Дисперзија спора, Развој гаметофита; Порекло и еволутивни односи унутар Bryophyta; Морфологија и класификација рогљача; Бриофите као модел организми; Основи екофизиологије бриофита; Биохемијски и молекуларни механизми толеранције на сушни стрес; Структура и функција тресава; Основи екологије бриофита (диверзитет, богатство врста, састав врста, квантитативни приступ у еколошким истраживањима); Угроженост и конзервационе стратегије; Савремени трендови у биологији; Значај бриофита			
<i>Практична настава</i>			
Идентификација и морфолошке карактеристике представника главних група бриофита прикупљених на терену;Marchantiopsida; Jungermanniopsida; Sphagnopsida; Polytrichopsida; Bryopsida: Buxbaumiidae, Funariidae, Diphyssiidae, Timiidae, Dicraniidae, Bryidae; Морфолошке карактеристике и идентификација рогљача. Методе у прављењу бриолошке хербарске колекције; Квантитативна узорковања бриофита на терену; Теренска истраживања бриофита на одабраним локалитетима. Дефинисање проблема и циља истраживања у складу са темом мастер рада.			
Литература			
Goffinet B, Shaw J. 2009. Bryophyte biology. Cambridge University Press, Cambridge.			
Вељић М, Вуков Д, Сабовљевић М. 2018. Биологија бриофита 1. Универзитет у Београду, Биолошки факултет.			
Vanderpoorten A, Goffinet B. 2009. Introduction to Bryophytes. Cambridge University Press, Cambridge.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава:2	Практична настава:2+0+2
Методе извођења наставеПредавања, лабораторијске вежбе, теренски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	30		