

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Систематика виших биљака I			
Наставник: Драгана Вуков, Ружица Игић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Теренска настава I			
Циљ предмета Упознавање са најзначајнијим групама маховина, пречица, раставића, папрати и голосеменица, сродничких односа међу њима, као и опште одлике изумрлих и рецентних претставника. Указивање на конзервациони, еколошки и економски значајне представнике.			
Исход предмета СТИЦАЊЕ ФУНДАМЕНТАЛНИХ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ САВРЕМЕНЕ СИСТЕМАТИКЕ БИЉАКА. СТИЦАЊЕ ВЕШТИНЕ АНАЛИЗЕ БИЉНОГ МАТЕРИЈАЛА У ЦИЉУ АДЕКВАТНЕ ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ БИЉНОГ ТАКСОНА. ПРУЖАЊЕ ОСНОВЕ ЗА УСПЕШНО ПРАЋЕЊЕ И САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА НА КУРСЕВИМА ИЗ ОБЛАСТИ БОТАНИКЕ ТОКОМ ДАЉИХ СТУДИЈА.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Систематика виших биљака - појам, историја развоја, извори и методе, значај, принципи идентификације биљака, нивои класификације, актуелни системи класификације, Међународни кодекс ботаничке номенклатуре; Постанак виших биљака - теорије, диференцирање спорофита, порекло органа; Раздео Rhyniophyta; Раздео Zosterophyllophyta; Раздео Anthocerotophyta; Раздео Marchantiophyta; Раздео Bryophyta; Специфичности идентификације врста маховина; Раздео Lycopodiophyta; Специфичности идентификације врста пречица; Раздео Psilotophyta; Раздео Equisetophyta; Специфичности идентификације врста раставића; Раздео Polypodiophyta - опште одлике, подела; Класа Aneurophytopsida; Класа Archaeopteridopsida; Класа Cladoxylopsida; Класа Zygopteridopsida; Класа Ophioglossopsida; Класа Marattiopsida; Класа Polypodiopsida - Поткласа Polypodiidae; Поткласа Salviniidae; Поткласа Marsileidae; Специфичности идентификације врста папрати; Раздео Pinophyta - опште одлике голосеменица, порекло, подела; Класа Lyginopteridopsida; Класа Cycadopsida; Класа Bennettitopsida; Класа Gnetopsida; Класа Ginkgopsida; Класа Pinopsida; Специфичности идентификације врста голосеменица. <i>Практична настава</i> <i>Marchantia polymorpha, Polytrichum commune, Sphagnum sp.; Lycopodium clavatum, Selaginella helvetica; Equisetum telmateia, Equisetum sylvatica; Ophioglossum vulgatum, Botrychium lunaria; Dryopteris filix-mas, Polypodium vulgare, Asplenium trichomanes; Asplenium ceterach, Asplenium scolopendrium, Blechnum spicant; Salvinia natans, Marsilea quadrifolia; Cycas revoluta, Ephedra campylopoda, Ginkgo biloba; Pinus nigra, Picea abies, Picea excelsa; Abies alba, Pseudotsuga menziensis, Taxodium distichum; Cupressus sempervirens, Thuja orientalis; Juniperus communis Taxus baccata;</i> Употреба кључева за идентификацију маховина; Употреба кључева за идентификацију папрати; Употреба кључева за идентификацију голосеменица.			
Литература Татић, Б., Блечић, В. 2002. Систематика и филогенија виших биљака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд. Игић, Р., Вуков, Д. 2000. Практикум из систематике виших биљака. ПМФ, Универзитет у Новом Саду. Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellog, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. 2008. Plant Systematics - a phylogenetic approach. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts USA.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+0+0	
Методe извођења наставе Теоријска настава се реализује кроз 15 двочасовних предавања. Практична настава подразумева практичан рад студента током 15 двочасовних вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	20
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	30	
семинар-и			