

Studijski program: Diplomirani profesor biologije				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Botaničke zbirke u nastavi biologije				
Šifra predmeta: OPB008				
Nastavnik: dr Ružica Igić				
Status predmeta: obavezni				
Broj ESPB: 4				
Uslov: Položen ispit iz Sistematike viših biljaka				
Cilj predmeta Savladavanje osnovnih principa i tehnika formiranja botaničkih zbirki kao nastavnog sredstva neophodnog u procesu savladavanja nastavnih sadržaja iz botanike u osnovnim i srednjim školama.				
Ishod predmeta Osposobljavanje budućeg nastavnika da samostalno ili u saradnji sa učenicima izrađuje školske botaničke zbirke. Formiranje različitih zbirki koje nastavnik po savladavanju ovog predmeta nosi sa sobom u školu u kojoj će predavati nastavni predmet biologija.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Botanički sadržaji u nastavi biologije u osnovnim i srednjim školama. Korišćenje botaničkih zbirki na časovima biologije. Praktične vežbe u nastavi biologije sa botaničkim sadržajima. Morfološke kolekcije: zbirka preseka stabla, zbirka korenova, zbirka oblika listova i nervture, zbirke cvasti, cvetovi, suvi i vlažni preparati, zbirke plodova i semena. Sistematske kolekcije makroalgi, gljiva, lišajeva i viših biljaka. Herbari životnih zajednica. Zbirke lekovitog, začinskog, samoniklog jestivog i otrovnog bilja. Biljke pored puteva i naselja. Izrada učeničkog i školskog herbara. Botanički ekološki kampovi. Fotografije sa nastavnih ekskurzija. Školska bašta. Živi kutak. Botanička grupa na sekciji za biologiju. <i>Praktična nastava</i> Laboratorijska obrada samostalno sakupljenog materijala i njegova preparacija. Formiranje više tipova zbirki koje studenti zadržavaju kao nastavno sredstvo u svom budućem pedagoškom radu.				
Literatura 1. Boža, P., Veljić, M., Marin, P., Anačkov, G., Janačković, P. (2004): Praktikum za determinaciju viših biljaka. Old Komerc, Novi Sad. 2. Čubatova, N.V. (2006): Morfologija vegetativnih organov cvetkovyh rastenij. MGU Lomonosov, Bioogičeskij fakul'tet, Moskva. 3. Fedorova, T.A. (2006): Morfologija socvetij. MGU Lomonosov, Bioogičeskij fakul'tet, Moskva. 4. Щербakov, A.V., Mayorov, S.R. (2006): Polevoe izučenie flory i gerbarizacija rastenij. MGU Lomonosov, Bioogičeskij fakul'tet, Moskva. 5. Battha, L., Horvatovich, S. (1978): Növények és rovarok preparálása. Natura, Budapest. 6. Bridson, D., Forman, L. (1999): The Herbarium Handbook, third ed. Royal Botanical Gardens, Kew. 7. Focht, I. (1990): Ključ za gljive. Naprijed, Zagreb. 8. Nikolić, T. (1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb. 9. Oláh, J. (1967): Növénygyűjtés. Táncsics könyvkiadó, Budapest.				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja:	Vežbe: 4	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave teorijske vežbe, praktični rad				
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo	5	praktični ispit	20	
praktična nastava	25	usmeni	50	
kolokvijumi				
semestralni testovi				