

Studijski program : Diplomirani ekolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Botanički praktikum				
Šifra predmeta: OBE012				
Nastavnik: dr Pal Boža				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: -				
Cilj predmeta: Cilj ovog predmeta definisan je njegovim aplikativnim modulom. Obuka studenta za rad sa biljnim materijalom u smislu sakupljanja pripreme i prezentacije u herbarskim kolekcijama školskog, naučnog, muzejskog i reprezentativnog tipa.				
Ishod predmeta: Predmet podrazumeva obuku studenata u nizu praktičnih veština vezanih za herbaristiku i herbarijum kao naučnu instituciju od posebnog značaja. Student je obučen da pravilno primenjuje sve tehnike herbaristike, vrši identifikaciju, klasifikaciju i pohranjivanje herbarskog materijala. Pripremljen je da razume potrebe formiranja različitih kolekcija unutar herbarijuma, da aktivno učestvuje u njihovoj izradi, čuvanju i prezentaciji.				
Sadržaj predmeta				
<i>Praktična nastava</i> Pripreme za terenski rad. Izbor opreme i materijala u zavisnosti od tipa istraživanja i tipa terena. Izbor mesta za sakupljanje biljaka, odabir jedinki, način magacioniranja biljaka do njihovog dospeća u laboratoriju, zapisivanje karaktera koji se menjaju na sakupljenom materijalu, neophodni podaci na privremenim etiketama. Specifični postupci pri sakupljanju mahovina, paprati, drvenastih i zeljastih biljaka, sukulenata. Materijal za presovanje, upijač i novinski papir, način savijanja biljaka, učestalost menjanja hartija, sušenje hartija, mogućnosti "peglanja" biljaka. Tehnike presovanja, priručne i laboratorijske, obuka za rad na hidrauličnoj termostatičkoj presi. Magacioniranje osušenih, presovanih biljaka. Tipovi zbirke u herbarijumu. Ostale tehnike čuvanja materijala. Upoznavanje sa hirerarhijskom organizacijom Herbarijuma. Izrada herbarskog eksikata. Osnovni elementi u izradi, praktičan rad u Herbarijumu. Upoznavanje sa elementima dokumentacije Herbarijuma. Inventarska knjiga, baza podataka. Tipovi ključeva, ikonografije, instrumenti za determinaciju. Specijalizovani ključevi. Taksonomski karakteri. Vrednost karaktera. Specifičnosti u determinaciji odabranih grupa. Taksonomski karakteri u determinaciji mahovina, prečica, rstavića, paprati, golosemenica i skrivenosemenica. Determinacija presovanog materijala skrivenosemenica. Priprema materijala za determinaciju iz herbarskog eksikata.				
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., Майоров, 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. Nikolić, T. (1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.				
8. 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: Verbalno tekstualne uz prezentacije pojedinih faza rada u herbarijumu, rad u grupama i parovima, očigledna nastava i praktična obuka.				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
predavanja - prisustvo		test	70	
praktična nastava - prisustvo		usmeni		
kolokvijumi	10			
semestralni testovi	20			