

Студијски програм : Дипломирани еколог				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Ботанички практикум				
Шифра предмета: ОБЕ012				
Наставник: др Пал Божа				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета: Циљ овог предмета дефинисан је његовим апликативним модулом. Обука студента за рад са биљним материјалом у смислу сакупљања припреме и презентације у хербарским колекцијама школског, научног, музејског и репрезентативног типа.				
Исход предмета: Предмет подразумева обуку студената у низу практичних вештина везаних за хербаристику и хербаријум као научну институцију од посебног значаја. Студент је обучен да правилно примењује све технике хербаристике, врши идентификацију, класификацију и похрањивање хербарског материјала. Припремљен је да разуме потребе формирања различитих колекција унутар хербаријума, да активно учествује у њиховој изради, чувању и презентацији.				
Садржај предмета <i>Практична настава</i> Припреме за теренски рад. Избор опреме и материјала у зависности од типа истраживања и типа терена. Избор места за сакупљање биљака, одабир јединки, начин магационирања биљака до њиховог доспећа у лабораторију, записивање карактера који се мењају на сакупљеном материјалу, неопходни подаци на привременим етикетама. Специфични поступци при сакупљању маховина, папрати, дрвенастих и зељастих биљака, сукулентата. Материјал за пресовање, упијач и новински папир, начин савијања биљака, учесталост мењања хартија, сушење хартија, могућности “пеглања” биљака. Технике пресовања, приручне и лабораторијске, обука за рад на хидрауличној термостатичкој преси. Магационирање осушених, пресованих биљака. Типови збирки у хербаријуму. Остале технике чувања материјала. Упознавање са хирјерархијском организацијом Хербаријума. Израда хербарског екдиката. Основни елементи у изради, практичан рад у Хербаријуму. Упознавање са елементима документације Хербаријума. Инвентарска књига, база података. Типови кључева, иконографије, инструменти за детерминацију. Специјализовани кључеви. Таксономски карактери. Вредност карактера. Специфичности у детерминацији одабраних група. Таксономски карактери у детерминацији маховина, пречица, рставића, папрати, голосеменица и скривеносеменица. Детерминација пресованог материјала скривеносеменица. Припрема материјала за детерминацију из хербарског екдиката.				
Литература				
1. Божа, П., Вељић, М., Марин, П., Аначков, Г., Јанаћковић, П. (2004): Практикум за детерминацију виших биљака. Олд Комерц, Нови Сад.				
2. Чубатова, Н.В. (2006): Морфологија вегетативних органа цветкових растених. МГУ Ломоносов, Биоогически факултет, Москва.				
3. Федорова, Т.А. (2006): Мофлогија соцветий. МГУ Ломоносов, Биоогически факултет, Москва.				
4. Щербаков, А.В., Майоров, С.Р. (2006): Полевое изучение флоры и гербаризация растений. МГУ Ломоносов, Биоогически факултет, Москва.				
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): Növevénygyűjtés. Táncsics könyvkiadó, Budapest.				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе: 4	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
Методе извођења наставе: Вербално текстуалне уз презентације појединих фаза рада у хербаријуму, рад у групама и паровима, очигледна настава и практична обука.				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство		тест	70	
практична настава - присуство		усмени		
колоквијуми	10			
семестрални тестови	20			