

Студијски програм : Мастер професор биологије			
Назив предмета: БОТАНИЧКЕ ЗБИРКЕ У НАСТАВИ БИОЛОГИЈЕ			
Наставник: др Ружица Игић, др Драгана Вуков			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: положени испити из Теренска настава 1 и 2			
Циљ предмета: Савладавање основних принципа и техника формирања ботаничких збирки као наставног средства неопходног у процесу савладавања наставних садржаја из ботанике у основним и средњим школама.			
Исход предмета: Оспособљавање будућег наставника да самостално или у сарадњи са ученицима израђује школске ботаничке збирке. Формирање разичитих збирки које наставник по савладавању овог предмета носи са собом у школу у којој ће предавати наставни предмет биологија.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Ботанички садржаји у настави биологије у основним и средњим школама. Коришћење ботаничких збирки на часовима биологије. Практичне вежбе у настави биологије са ботаничким садржајима. Морфолошке колекције: збирка пресека стабла, збирка коренова, збирка облика листова и нерватуре, збирке цвасти, цветови, суви и влажни препарати, збирке плодова и семена. Систематске колекције макроалги, гљива, лишјајева и виших биљака. Хербари животних заједница. Збирке лековитог, зачинског, самониклог јестивог и отровног биља. Биљке поред путева и насеља. Израда ученичког и школског хербара. Ботанички еколошки кампови. Фотографије са наставних екскурзија. Школска башта. Живи кутак. Ботаничка група на секцији за биологију.			
<i>Практична настава</i>			
Лабораторијска обрада самостално сакупљеног материјала и његова препарација. Формирање више типова збирки које студенти задржавају као наставно средство у свом будућем педагошком раду.			
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 растениј. 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 Focht, I. (1990): Ključ za gljive. Naprijed, Zagreb.			
7. Nikolić, T. (1996): Hebarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	Практична настава: 4(ДОН)	
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава - активност*	40	усмени	30
семинари	30		