

Студијски програм: ОАС Екологија и заштита природе			
Назив предмета: Ботанички практикум			
Наставник/наставници: Горан Аначков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ:6			
Услов:Систематика и филогенија виших биљака 1, Систематика и филогенија виших биљака 2			
Циљ предмета			
Обука студената за рад са биљним материјалом – сакупљање, хербаризовање, припрема идентификација и презентација у хербарским колекцијама едукативног, научног, музејског или изложбеног типа.			
Исход предмета			
Студент је обучен да правилно примењује све технике хербаризовања и презервације биљног материјала, способан је да врши идентификацију, класификацију и похрањивање биљног материјала. Припремљен је да разуме потребе формирања различитих колекција унутар хербаријума, да активно учествује у њиховој изради, чувању и презентацији. Студент је способан да се самостално спреми за теренски рад, као и да одабере технике и методе сакупљања и чувања биљног материјала у зависности од типа научног истраживања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Припрема за теренски рад. Избор опреме и материјала у зависности од типа истраживања и типа терена. Избор места за сакупљање биљака, одабир јединки, начин чувања биљака до њиховог транспорта у лабораторију, записивање карактера који се мењају на сакупљеном материјалу. Неопходни подаци на привременим етикетама. Специфични поступци у сакупљању маховина, папрати, дрвенастих, зељастих, водених и сукулентних биљака. Материјал и технике за пресовање, упијач, новински папир, начин савијања биљака, учесталост мењања хартија, сушење хартија, могућност „пеглања“ биљака, чување биљака. Врсте преса које се користе у ботаници. Типови збирки у хербаријуму. Организација хербаријума, израда хербарског ексиката, упознавање са документацијом, инвентарском књигом и базом података хербаријума. Практичан рад у хербаријуму као научној институцији. Типови кључева, иконографије, инструменти за детерминацију. Специјализовани кључеви. Таксономски карактери. Вредност карактера.			
<i>Практична настава</i>			
Специфичности у детерминацији одабраних група биљака. Таксономски карактери у детерминацији маховина, пречица, раставића, папрати, голосеменица и скривеносеменица. Детерминација пресованог и свежег материјала. Рехидратација пресованог биљног материјала, дисекција различитих цветова и припрема за морфометријске анализе. Рад на стереомикроскопу са камером. Фотографисање и мерење одабраних карактера у различитим софтверима. Припрема биљног материјала за биохемијске анализе. Припрема узорока за цитогенетичке анализе, мерење хромозома.			
Литература			
Аначков, Г. (2021): Ботанички практикум. Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду и ЕКОБИАС, Нови Сад.			
Божа, П., Вељић, М., Марин, П., Аначков, Г., Јанаћковић, П. (2004): Практикум за детерминацију виших биљака. Олд Комерц, Нови Сад.			
Bridson, D., Forman, L. (1999): The Herbarium Handbook. Royak Botanical Garden, Kew.			
Nikolić, T. (1996): Herbarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.			
Стевановић, В. (Ed.) (2012): Флора Србије 2, друго издање. Српска академија наука и уметности, Београд.			
Стевановић, В., Никетић, М. (Eds.) (2022): Флора Србије 3, друго издање. Српска академија наука и уметности, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:1	Практична настава:2+1	
Методе извођења наставе			
Презентације, рад у групама и паровима, очигледна настава и практична обука.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена

активност у току предавања	5	практични испит	30
практична настава	5	усмени испт	40
Семинар	20		