
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Дипломске академске студије - МАСТЕР		
Студијски програм(и):	БИОЛОГИЈА Усмјерење: Систематика биљака		

Назив предмета	Специјација биљака на Балканском полуострву			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	X	2+2	5
Наставници				

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање са проблемима специјације виших биљака на Балканском полуострву. Модели специјације. Балканско полуострво – центар врстеног диверзитета Европе.

Исходи учења (стечена знања):
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О СПЕЦИФИЧНОСТИМА ЕВОЛУЦИЈЕ БИЉАКА НА БАЛКАНСКОМ ПОЛУОСТРВУ. Посебан акценат је дат на групи балканских ендема, проблемима њихове специјације и конзервације.

Садржај предмета:
Балканско полуострво – рефугијални регион Европе. Палеоендеми. Специјација на примјеру ендемичног балканског рода <i>Edraianthus</i> A. DC. Балканско полуострво и ледена доба. Високоструктурирани предјели са бројним изолованим планинским ланцима. Понављајући циклуси фрагментације, изолације и рездруживања острва и копнене масе западног Балкана у вези промјене нивоа мора. Полулационе варијације ендемичних биљака. Климатски ритмови и диференцијација. Дивергенција периферних популација: изолација, инбридинг и екологија. Хибридизација и варијације хромозома.

Методе наставе и савадавање градива:
Предавања, практична и теренска настава, провјера знања.

Литература:
Horvat, I., Glavač, V., Ellenberg, H. (1974): Vegetation Südosteuropas. Geobotanica selecta 4. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
Médail, F., Diadema, K. (2009): Glacial refugia influence plant diversity patterns in the Mediterranean Basin. Journal of Biogeography 36, 1333-1345.
Stace, C. A. (1989): Plant Taxonomy and Biosystematics. CUP, Cambridge.
Stefanović, S, Lakušić, D., Kuzmina, M., Međedović S., Tan, K., Stevanović, V. (2008): Molecular phylogeny of <i>Edraianthus</i> (Grassy Bells; Campanulaceae) based on non-coding plastid DNA sequences. Taxon 57 (2), 452-475.
Thompson, J. D. (2005): The Plant Evolution in the Mediterranean. Oxford University Press, Oxford.
Turrill, W. B. (1929): Plant Life of Balkan Peninsula. Oxford at the Clarendon Press, Oxford.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Активност на вјежбама, писмено и усмено.

Активност на настави	5	Завршни испит	60
Семинарски рад	35		

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: