
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Дипломске академске студије - МАСТЕР		
	Студијски програм(и):	Екологија и заштита животне средине Усмјерење: Екологија биљака	

Назив предмета	Популациона екологија биљака			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
	изборни	IX	3+2	8
Наставници	Др Синиша Шкондрић, ван. проф.			
Сарадници				

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
Да се биљне популације схвате и сагледају са свим својим атрибутима и карактеристикама (морталитет, наталитет, просторни распоред, густина, узрасна структура и динамика, смјена генерација, популациони раст итд.). Овакво сагледавање биљних популација је од велике важности за разумјевање односа биљних ценобионата у екосистему.

Исходи учења (стечена знања):
Упознавање и сагледавање различитих животних и популационих стратегија код једногодишњих, двогодишњих и вишегодишњих биљака. Упознавање са динамиком популација различитих врста биљака и њиховим односима у заједницама, посебно у сукцесивним смјенама и серијама. Једном ријечју, студент би требало да стекне знања која му омогућавају комплексно сагледавање биљних популација, другачије али комплементарно са идиеколошким и синеколошким концептима у биљној екологији. Знања из популационе екологије биљака неопходна су у конзервационој биологији, посебно када је реч о угроженим врстама.

Садржај предмета:

Теоретска настава
Предмет, дефиниција, постанак, историјске перспективе, однос према другим еколошким дисциплинама; Особине биљних популација; појам ценопопулације; модели биљних популација; Демографија биљних популација: морталитет, наталитет, таблице преживљавања и фекундитета, узрасна структура; Популациона екологија монокарпних једногодишњих биљака Популациона екологија вишегодишњих, монакрпних биљака, биена; Популациона екологија вишегодишњих, зељастих перена; Популациона екологија жбунова и дрвећа; Популациона динамика биљака; Синдинамика и односи биљних популација у екосистему; Популације монокарпних, поликарпних зељастих биљака, дрвећа и жбуња у сукцесији вегетације; Сјеменска банка и њен значај

Практична настава
Вјежбе обухватају израчунавања таблица преживљавања, морталитета и фекундитета за популације једногодишњих биљака, тренутна или нето стопа популационог раста, коначна стопа популационог раста, популациони флуке вишегодишњих зељастих, монокарпних-биена, Maynard-Schmit-ов модел популационе динамике, матрична метода примењана на популације једногодишњих, монокарпних и вишегодишњих, поликарпних популација биљака, израчунавање стопе популационог раста (ламда) из матрице. Такође је предвиђена теренска настава и прикупљање података за анализу биљних популација (бројност, густина, узрасне класе. итд.) у и околини Бања Луке. Као погодна места су рудерална станишта у граду.

Методe наставе и савадавање градива:
Теоретска и практична настава

Литература:
Silvertown, J. (1987) Introduction to Plant population Ecology, Longman, London and New York Silvertown, J. and Lovett Doust, J (1993) Introduction to Plant Population Ecology, Blackwell Scientific Publications, London Falinska, K. (1998) Plant population Biology, W. Szafer Institute of Botany, Polich Academy of Sciences

Облици провјере знања и оцјењивања:
Испит се полаже писмено практично и усмено

Активност на настави	5	Завршни испит	60
Семинарски рад	35		

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: