
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски програм(и):	Биологија, општи	

Назив предмета	Биологија популација			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц07БОС253	изборни	VI	2+1	3
Наставници	др Драгана Шњегота, доцент		мр Милица Лукач, виши асистент	

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
Циљ предмета је да студенти прошире претходно стечена знања о популацији, на којој почивају углавном сва истраживања у области екологије, те њихово оспособљавање за утврђивање еколошког статуса и статуса угрожености, као и да примјене адекватне методе заштите популација.

Исходи учења (стечена знања):
Стицање теоретских и практичних знања о особинама популације, биолошким атрибутима популације, кључним факторима популационе динамике, мјерама заштите популација, адекватним стратегијама управљања и генетици популације.

Садржај предмета:
Теоријска настава
Популација, предмет и значај изучавања. Биолошки атрибути популације. Просторна структура популације. Апсолутне и релативне методе процјене густине популације. Ефективна величина популације. Узрасна структура популације. Наталитет и морталитет. Динамика популације. Метапопулације. Стратегије у продужењу врсте. Критеријуми утврђивања стања угрожености популација. Генетичка структура популације.

Практична настава
Увод. Упознавање са основним захтјевима за вјежбе. Методе у изучавању популација. Теренски рад. Узорковање, чување и обрада материјала. Експериментални рад. Анализа и обрада података. Одређивање густине, праћење растења популације. Генетичка структура природних популација. Мутације у популацијама, Фенотипска пластичност, норме реакције. Проток гена. Природна селекција. Мале популације I: Генетички дрифт. Мале популације II: Инбридинг.

Методe наставe и савладавање градива:
Стручна знања и способности ће се обезбједити кроз следеће облике рада: предавања, вјежбе и консултације.

Литература:
Stanković, S. (1962). Ekologija životinja. Zavod za izdavanje udžbenika. Beograd.
Janković, M. M., (1966): Fitoekologija sa osnovama fitocenologije i pregled tipova vegetacije na Zemlji. Naučna knjiga, Beograd.
Neal, D. (2003): Introduction to Population Biology. Cambridge University Press, pp 393.
Krebs (2000). Ecological methodology. Benj. Cummings, pp 387.
Миланков, В. (2007): Основе конзервационе биологије I. ПМФ, Нови Сад

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тестови
Семинарски рад
Усмени испит

Тестови	30 бодова	Завршни испит	60 бодова	Укупно
Активност	10 бодова			100 бодова

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Драгана Шњегота