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

<b>Назив предмета</b>	Биологија популација			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
1Ц07БОС253	изборни	VI	2+1	3
<b>Наставници</b>	др Горан Шукало, доцент		мр Милица Лукач, виши асистент	

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
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.

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

<b>Садржај предмета:</b>
<b>Теоријска настава</b> 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.

<b>Практична настава</b>
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.

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

<b>Литература:</b>
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

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>				
<b>Тестови</b> <b>Семинарски рад</b> <b>Усмени испит</b>				
<b>Тестови</b>	<b>20 бодова</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60 бодова</b>	<b>Укупно</b>
<b>Семинарски рад</b>	<b>20 бодова</b>			<b>100 бодова</b>

<b>Посебна назнака за предмет:</b>

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: доц. др Горан Шукало</b>
---