
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
	Студијски програм: БИОЛОГИЈА	Смјер: СИСТЕМАТИКА ЖИВОТИЊА	

Назив предмета	Биологија популација и наука о врсти			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
2Ц13БСЖ001	О	IX	2+4	8
Наставник	др Дејан Дмитровић, ванредни професор, Милица Лукач, ма			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
-	-

Циљеви изучавања предмета:
 Стицање знања о структури природних популација, различитим концепцијама врста, специјацији, те упознавање са различитим методама идентификације и класификације врста.

Исходи учења (стечена знања):
 Студенти ће након успјешно завршеног предмета бити способни да дефинишу специјацију, разумеју и разликују концепте врста, разумеју структуру и организацију природних популација, те примјене различите методе у квантификовању варијабилности популација.

Садржај предмета:

Предавања:
 Увод у предмет. Структура природних популација. Генетичка равнотежа популације и детерминација квантитативних особина. Значај генетичке различитости за опстанак организама. Разлике међу групама организама у природи. Концепције врсте. Специјација - механизми репродуктивне изолације, облици специјације, генетичке промјене током специјације и брзина специјације. Изумирање врста – позадинско и масовно изумирање.

Вјежбе:
 Упознавање са захтјевима вјежби. Интегративна таксономија. Методе идентификације и класификације врста: генетичке, морфолошке и филогенетске анализе. Квантификовање генетичке структуре популација - анализа литературних података. Квантификовање фенотипске варијабилности популација - анализа литературних података. Индивидуални рад студената базиран на интегративној анализи структуре популација на примјеру одабране референце.

Методe наставе и савадавање градива:
 Предавања, теоријске и практичне вјежбе.

Литература:
Обавезна:
 Лудошки, Ј. (2023): Методе у квантификовању генетичког и фенотипског диверзитета. Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду, Нови Сад.
 Маринковић, Д., Туцић, Н., Кекић, В. (1982): Генетика. Научна Књига, Београд.
 Туцић, Н. (2003): Еволуциона биологија. ННК-Интернационал, Београд.
 Туцић, Н., Туцић, Б. (2000): Природна селекција и адаптације. ИП ННК, Београд.

Облици провјере знања и оцјењивања:				
Активност на настави	10	Завршни испит	60	УКУПНО: 100
Семинарски рад	30			
Колоквијум	/			

Методe и критеријуми оцјењивања:
 Вредновање рада студента обухвата предиспитне обавезе и завршни испит. Предиспитне обавезе подразумевају: активност на настави и семинарски рад. Завршни испит чине практични и усмени дио испита. Студент на практичном дијелу испита може остварити максимално 15 бодова, а на усменом 45 бодова. Положен практични дио испита (успјешност минимално 50% од максималног броја бодова) представља предуслов за приступање усменом дијелу испита. Усмени дио испита је обавезан.

Наставник који је припремио податке:
 др Дејан Дмитровић, ванредни професор, Милица Лукач, ма