
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм(и):	Биологија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Екологија животиња са зоогеографијом			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц13БОС228	обавезни	VII+VIII	3+2, 2+2	6+4
Наставник	др Маја Манојловић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

Циљеви изучавања предмета:
 Предмет обухвата одговарајућа стечена знања у току студија из ботаничких, зоолошких и физиолошких дисциплина. Представља базу за друге предмете, првенствено из области екологије и заштите животне средине. Еколошки садржаји су организовани у складу са уобичајеном хијерархијом еколошких система, у оквиру које се обрађује структура и карактеристични функционални процеси. Уз познавање основних појмова и процеса распрострањавања таксономских и фаунистичких групација животиња, са нагласком на еколошкој и историјско-еволюционој условљености формирања рецентне фауне, тежиште овог дијела модула је на упознавању еколошких законитости у смислу одржавања равнотеже у природи, као и стварања механизма функционисања појединих система интеграције.

Исходи учења (стечена знања):
 Студенти ће стећи основна знања о еколошким факторима, популационој и екосистемској екологији, распореду и законитостима распрострањавања рецентне фауне на Земљи.

Садржај предмета:
Предавања: појам, историјски развој екологије и њен положај у систему биолошких наука, подјела и значај екологије; ступњеве еколошке интеграције, животна средина, животна форма; еколошка ниша, животно станиште и појам биотопа; појам, подјела и дејство еколошких фактора, еколошка валенца; климатски фактори; макроклима, еоклима и микроклима; фенолошке појаве, фаза мировања слатководних животиња, климатска правила; појам и физичке особине земљишта; хемизам атмосфере; хемизам водене средине; биотички фактори (интра- и интерспецифички); популациона екологија; квалитативни и квантитативни састав биоценозе; дисперзија и животно комплекси; односи исхране у биоценози; екосистем; биогеохемијски циклуси; трофички односи у екосистему, метаболизам екосистема; еколошке сукцесије, појам климакса и фактори сукцесије; интеграције екосистема, груписање и класификација екосистема; биоми, подјела и карактеристике; зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја.

Вјежбе: животна форма и еколошки фактори; еколошка валенца; ресурси и еколошка ниша; еколошке методе; методе маркирања; одређивање бројности јединки у популацији; одређивање просторног распореда; демографија и демографска анализа; таблице мотралитета и наталитета; узрасна структура популације и утврђивање стабилне узрасне структуре; теренска настава I; биоценологија; матрице заједница; односи исхране, ланци исхране и трофичке пирамиде; зоогеографија и распрострањеност живота; зоогеографска подручја; теренска настава II (диверзитет животиња планинских подручја Србије и Црне Горе)

Методe наставе и савадавање градива:
 Теоретска настава, практична настава, теренска настава, семинар, самостални рад, консултације.

Литература:

1. Stanković, S., 1962. Ekologija životinja. Naučna knjiga, Beograd.
2. Stanković, S., 1977. Okvir života (treće izdanje). Glas, Beograd.
3. Pavlović, N., Radović, I. 2014. Osnovi ekologije. Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci.

Облици провјере знања и оцјењивања:
 Провјера знања се обавља у току наставе писмено - тестовима, евидентира се и оцјењује ангажман на настави. Завршна провјера знања се обавља писмено и усмено.

Похађање наставе	-	Тестови	30	Завршни испит
Активност на настави	5	Семинарски рад	5	60 (20П+40У)

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: др Маја Манојловић, доцент