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

Назив предмета	Терестрична екологија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
СПЕ5ТЕ	обавезни	V	2+2	5
Наставници	проф.др Ивица Радовић, др Маја Манојловић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
	положен испит

Циљеви изучавања предмета:
Предмет обухвата одговарајућа стечена знања у току студија из области еколошких дисциплина. Студенти се кроз овај курс упознају са теоријама настанка планете Земље, теоријама постанка живота, геолошким раздобљима, климатским појасевима, распоредом биљног и животињског свијета и слично.

Исходи учења (стечена знања):
Студенти ће стећи предзнања која ће им омогућити лакше усвајање градива из области предвиђених Наставним програмом за VI, VII и VIII семестар.

Садржај предмета:
<p>Предавања: Предмет проучавања Терестричне екологије, основни појмови, подјела, значај, однос Терестричне екологије према другим наукама. Сунчев систем. Настанак Земље. Зачеци живота. Биосфера. Ротација и револуција. Клима. Промјењива клима, глобалне климатске промјене, ледена доба. Климатски појаси. Фенолошке појаве. Енергетски аспект метаболизма екосистема. Органски продуктивитет екосистема. Примарни и секундарни продуктивитет. Еколошка ефикасност. Мјерење примарног продуктивитета. Принос и жетва. Сукцесије и преображај екосистема. Фактори сукцесија. Појам климакса. Вјековне сукцесије. Интеграција екосистема. Појам равнотеже у екосистему. Груписање и класификација екосистема. Дистрибуција живота на копну. Вертикална и хоризонтална зоналност. Прилагођеност организама животу на копну. Терестрични екосистеми. Животна форма. Подземни начин живота. Живот на тлу. Вертикална стратификација. Биоми. Вјежбе: Увод у практичну наставу из предмета Терестрична екологија. Настанак планете Земље. Тријас, Јура и Креда. Глацијација. Утицај климатских фактора на живе организме копнених подручја. Клима на Земљи. Односи исхране, ланци и мреже исхране. Пирамиде масе, бројева и енергије. Биогеохемијски циклуси N, C, O, H и P. Еколошке методе. Методе мјерења примарног продуктивитета Примарне и секундарне сукцесије. Вјековне сукцесије - Поленови дијаграми. Типови класификације екосистема. Постанак живота у води и излазак животиња на копно. Адаптације животу на копно. Појава плућног дисања. Подземна животна форма. Организми тла</p>

Методе наставе и савладавање градива:
Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, прегледање видео материјала, презентација семинарских радова, консултације.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Stanković, S., 1962. Ekologija životinja. Naučna knjiga, Beograd. 2. Ćurčić, V. (1990). Razviće životinja. Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd. 3. Janković, M. M., 1966. Fitoekologija sa osnovama fitocenologije i pregledom tipova vegetacije na Zemlji. Naučna knjiga, Beograd.

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 (20 + 40)

Посебна назнака за предмет:

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