
	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
1Ц13ЕОС638	обавезни	V	2+2	5
Наставници	Доц. др Маја Манојловић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености

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 зонама, распоредом биљног и животињског свијета и слично.

Исходи учења (стечена зања):
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 Екологије, Историјски развој, Хијерархија нивоа организације живог свијета, Регулација функционалности биосистема, Веза екологије са другим наукама, Подјела и значај екологије. Постанак планете земље и постанак живота. Развој живота. Прелазак живота на копно. Ледена доба, Узроци појављивања ледених доба, Ледена доба квартара, Живи свијет у вријеме последњег леденог доба. Биосфера. Климатски систем, Утицај атмосфере на климу земље, Утицај океана на климу земље, Утицај копна на климу, Утицај вегетације на климу планете, Климатске промјене, Антропогене климатске промјене, Међугодишња климатска варијабилност, Сезонске и дневне варијације. Распоред биома на земљи, Хоризонтални и вертикални распоред биома, Зонобиоми; зонална вегетација. Тропска вјечнозелена кишна шума. Тропска листопадна шума. Суптропска пустиња. Медитеранска вјечнозелена шума. Умјерена листопадна шума осјетљива на мразеве. Умјерена широколисна шума отпорна на мразеве. Степа и хладна пустиња отпорна на мразеве. Тајга. Тундра. Терестрични екосистеми. 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. Интеграција екосистема. Појам равнотеже у екосистему.</p> <p>Вјезбе: Увод у практичну наставу из предмета Терестрична екологија. Постанак живота у води и излазак животиња на копно. Адаптације животу на копно. Појава плућног дисања. Животна форма. Подземни начин живота. Живот на тлу. 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.</p>

Методe наставe и савладавањe градива:
Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, прегледање видео материјала, презентација семинарских радова, консултације.

Литература:
<ol style="list-style-type: none"> Лакушић, Д., Шинжар-Секулић, Ј., Ракић, Т., Сабовљевић, М. (2015): Основи екологије. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд. Павловић, Н., Радовић, И. (2014): Основи екологије. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука. Станковић, С., 1962. Екологија животиња. Научна књига, Београд. Ђурчић, В. (1990). Развиће животиња. Завод за издавање уџбеника, Београд. Јанковић, М. М., 1966. Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи. Научна књига, Београд.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Провјера знања се обавља у току наставе писмено - тестовима, евидентира се и оцјењује ангажман на настави, као и квалитет семинарског рада. 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: доц. др Маја Манојловић