



**УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

**Додипломске академске студије**

**Студијски програм(и):**

Екологија и заштита животне средине  
Наставни смјер / Општи смјер



<b>Назив предмета</b>	<b>Терестрична екологија</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
1Ц13ЕОС638	обавезни	V	2+2	5
<b>Наставници</b>	Доц. др Маја Манојловић			

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

**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:**

**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. Климатске зоне. Аналитичка екологија. Синекологија. 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 климатске. 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. **Вјешбе:** 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 копну. Појава плућног дисања. Подземна животна форма. Организми тла

**Методe наставe и савладавање градива:**

Теоретска настава, практична настава, семинар, самостални рад, прегледање видео материјала, презентација семинарских радова, консултације.

**Литература:**

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, као и квалитет семинарског рада. Завршна провјера знања се обавља писмено и усмено.

<b>Похађање наставе</b>	-	<b>Тестови</b>	30	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	5	<b>Семинарски рад</b>	5	60 (20 + 40)

**Посебна назнака за предмет:**

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