

Nastavni predmet: OSNOVE BIOLOGIJE

Šifra predmeta	Godina	Semestar	Fond časova	ECTS bodovi
6X1BIO	1	2 (letnji)	2+2	6

Predmetni nastavnici: prof. dr Dubravka Jovičić, saradnik – Ana Đorđević, dipl.biolog.

Metod nastave i savladavanja gradiva: Predavanja, grupne i individualne vežbe, seminarski radovi, konsultacije, kolokvijumi, učešće na projektima, tematske radionice, multimedijalne prezentacije.

Cilj i zadaci predmeta: Upoznavanje studenata s osnovnim zakonitostima funkcionisanja živog sveta i njegovog odnosa s životnom sredinom.

Nastavni program:

Nedelja	Tema/aktivnost
I	Uvod: Opšte karakteristike živoga sveta – klasifikacija bioloških znanja
II	Ćelija i njena organizacija
III	Metabolički procesi u ćeliji
IV	Individualno razviće i regulacija individualnog razvitka
V	Struktura i funkcija biljnog i životinjskog organizma
VI	Osnovni ekološki pojmovi - ekološki faktori
VII	Populacije; populaciona biologija
VIII	Uvod u biocenologiju - interspecijski odnosi
IX	Metabolizam ekoloških sistema - Struktura i funkcija ekosistema
X	Klasifikacija i zoniranje ekosistema
XI	Nasleđe u živom svetu – funkcije i nasleđivanje alternativnih svojstava
XII	Promene u naslednoj osnovi- genotoksični faktori životne sredine
XIII	Mutacije – mutacije gena – hromozomske aberacije
XIV	Opšte zakonitosti razvitka živoga sveta - faktori evolucije – evoluciona biologija

Literatura:

1. Stanković, S., Ekologija životinja, Beograd, 1979.
2. Janković, M., Fitoekologija, Beograd, 1986.
3. Grozdanović J.,(1992). Citologija. Naučna knjiga;Beograd
4. Hristić, M., Biologija sa osnovama humane genetike.Beograd, 1999.
5. Tucić, N., Cvetković, D.,(2003).Evoluciona biologija.
6. An On-line Biology Book:
http://emc.maricopa.edu/faculty/farabee/BIOBK/Bio_Book_TOC.html
7. Biology - Encyclopedia - Articles about Biology:
<http://encyclopedia.thefreedictionary.com/biology>
- 8 Considerate index (A-Z):
http://users.rcm.com/jkimball.ma.ultranet/biologypages/ll/index_A-Z.html

Vrednovanje predispitnih i ispitnih obaveza:

Prisustvo	Seminarski rad	Kolokvijumi	Završni ispit	Ukupno
20	10	20	50	100

Ispit je pismeni.