

<b>Studijski program:</b> Diplomirani ekolog			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije			
<b>Naziv predmeta:</b> Ekologija mikroorganizama			
<b>Šifra predmeta:</b> OE033			
<b>Nastavnik:</b> dr Dragan Radnović, dr Petar Knežević, dr Jelica Simeunović			
<b>Status predmeta:</b> obavezni			
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov: položeni ispiti</b> Opšta mikrobiologija i Osnove ekologije			
<b>Cilj predmeta</b> Da se studenti upoznaju sa ulogom mikroorganizama u procesima kruženja materije i protoka energije u prirodi.			
<b>Ishod predmeta:</b> Nakon uspešno realizovanih predispitnih i ispitnih obaveza student može da: .... Razume ulogu i značaj mikroorganizama u procesima kruženja materije i protoka energije u prirodi.			
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Teorijska nastava</i> Definicija mikroniše i pojam biogeosfere kroz biogeohemiske cikluse kruženja ugljenika, azota, sumpora, fosfora kao i nekih metala (Fe, Mn, a posebno Hg). Pojam ekološke valence i odnos mikroorganizama prema abiotičkim i biotičkim ekološkim faktorima. Distribucija i značaj mikroorganizama u atmosferi, hidrosferi i pedosferi. Ekološki faktori u kontroli mikroorganizama i osnovni principi primene ekoloških principa u biotehnologijama.			
<i>Praktična nastava</i> Uzorkovanje za mikrobiološka-ekološka ispitivanja i formiranje kolone Vinogradskog. Ispitivanje zastupljenosti različitih fizioloških grupa mikroorganizama u vodi i zemljisu. Uticaj ekoloških faktora na rast mikroorganizama izolovanih iz različitih sredina.			
<b>Literatura</b> 1. Gajin, S., Čomić, Lj., Karaman, M., Simeunović, J. (2007): Ekologija mikroorganizama, skripta. Prirodno-matematički fakultet, Novi Sad. 2. Čomić, Lj. (1999): Ekologija mikroorganizama. Prirodno matematički fakultet Kragujevac. 3. Atlas, R.M., Bartha, R. (1998): Microbial Ecology. Fundamental and applications. 4/th ed. Benjamin/Commings Publisching Company.			
<b>Broj časova aktivne nastave</b> Predavanja: 3      Vežbe:      Drugi oblici nastave: 3      Studijski istraživački rad:      Ostali časovi 1			
<b>Metode izvođenja nastave</b> Predavanja uz korišćenje savremenih vidova prezentacije, uz diskusije sa studentima i kolokvijume –provere znanja nakon zaokruženih celina . Praktična nastava, samostalni rad studenata u laboratoriji uz korišćenje centralnog mikroskopa i individualnih monitora za prikaz objekata i pravljenje serije mikrofotografija.			
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>			
<b>Predispitne obaveze</b>	<b>poena</b>	<b>Završni ispit</b>	<b>poena</b>
aktivnost u toku predavanja	2	usmeni ispit	40
praktična nastava	22		
semestralni testovi	36		