

Studijski program : Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Bakteriologija				
Šifra predmeta: OB051				
Nastavnik: dr Olga Petrović, dr Petar Knežević				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 6				
Uslov:-				
Cilj predmeta Cilj predmeta je sinteza i proširivanje znanja iz oblasti bakteriologije stečenih kroz predmete Biologija ćelije i Osnovi mikrobiologije/Opšta mikrobiologija.				
Ishod predmeta Studenti će moći da razumeju procese koji se dešavaju u ćeliji prokariota, kao i da identifikuju najznačajnije predstavnike reprezentativnih grupa bakterija.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava</i> Funkcionalna građa bakterija. Rast i razmnožavanje bakterija sa posebnim osvrtom na efekat faktora spoljašnje sredine. Karakteristike genoma bakterija; plazmidi i transpozabilni genetski elementi. Fenotipska i genotipska promenljivost bakterija i razmena genetičkog materijala. Metabolizam i tipovi energetskih razmena kod bakterija. Metabolička regulacija i međućelijska komunikacija. Osnovi sistematike bakterija. Reprezentativne grupe bakterija i njihovi predstavnici. Distribucija bakterija i njihova uloga u ekosistemima. Odnos bakterija i drugih organizama. Značaj bakterija sa aspekta čoveka. <i>Praktična nastava</i> Ispitivanje morfoloških, tinktorijelnih, kulturelnih, fizioloških i drugih karakteristika odabranih predstavnika reprezentativnih grupa bakterija primenom klasičnih i savremenih metoda.				
Literatura 1. Petrović O., Knežević P., Simeunović J. (2007) : Mikrobiologija. Skripta – WUS Austrija, Novi Sad 2. Leugeler, W, Drews, G, Schlegel, H, G (1999): Biology of Procaryotes, (eds) Blackwell Science 3. Madigan, M. T., Martinko, J. M. (2006): Brock Biology of Microorganisms. 11th ed. Pearson Education, Inc. 4. Brenner, D. J., Krieg, N. R., Staley, J. R., Garrity, G. (2005): Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Springer-Verlag				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 3	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave Predavanja uz korišćenje kompjuterskih prezentacija na video projektoru, samostalni rad studenata i demonstracija pojedinih mikrobioloških metoda.				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
aktivnost u toku predavanja	5	pismeni ispit	20	
praktična nastava	40	usmeni ispit	20	
kolokvijum-i	15		
seminarski rad				