

Studijski program: Diplomirani biolog				
Vrsta i nivo studija: Osnovne akademske studije				
Naziv predmeta: Jestive i otrovne gljive				
Šifra predmeta: OB030				
Nastavnik : dr Milan Matavulj				
Status predmeta: izborni				
Broj ESPB: 5				
Uslov: položeni predmeti Biologija algi i gljiva ili Sistematika algi i gljiva, odslušan predmet Hemija				
Cilj predmeta Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa: značajem gljiva kao posebne grupe organizama sa aspekta njihove upotrebe u ishrani i lečenju (funkcionalna hrana), ali i kao grupe mikroorganizama koja proizvodi specifične toksine i na taj način predstavlja opasnost po ljudsko zdravlje. Upoznavanje studenata sa osnovnim morfoanatomskim karakteristikama jestivih vrsta gljiva i njihovim nutritivnim vrednostima, kao i sa najvažnijim vrstama i rodovima otrovnih gljiva, hemijom prirodom otrovnih supstanci, sindromima trovanja i postupcima prve pomoći.				
Ishod predmeta Prepoznavanje (determinacija) osnovnih vrsta i rodova jestivih i otrovnih gljiva u prirodi; Razumevanje značaja upotrebe gljiva u ishrani kao izvora zdrave hrane (vitamini, minerali, esencijalne aminokiseline, balastne nesvarljive komponente) i kao saplemenata tj. dodataka ishrani (napici, tinkture, itd.); Prepoznavanje sindroma trovanja i postupci prve pomoći.				
Sadržaj predmeta <i>Teorijska nastava:</i> Životne strategije i značaj gljiva; Pravila sakupljanja i pripreme jestivih gljiva; Determinacija gljiva sa posebnim osvrtom na jestive i otrovne vrste; Nutritivne vrednosti gljiva; Lekovita svojstva gljiva; Najznačajnije vrste jestivih gljiva; Najznačajnije vrste lekovitih gljiva; Vrste gljiva koje se uzgajaju za komercijalnu upotrebu; Hemizam otrova gljiva; Teški metali, radioaktivni elementi i druge toksične, otrovne materije u gljivama poreklom iz spoljašnje sredine; Lažna i blaga trovanja gljivama; Najznačajnije otrovne gljive i sindromi trovanja: faloidinski, orelaninski, giromitrinski, muskarinski, panterinski, psilocibinski, koprinus sindrom, paksilus sindrom, gastrointestinalni sindromi; Prepoznavanje simptoma trovanja gljivama, postupci prve pomoći i lečenje. <i>Praktična nastava:</i> rad na terenu - prepoznavanje jestivih i otrovnih vrsta gljiva i načini sakupljanja jestivih vrsta, laboratorijski rad – determinacija jestivih i otrovnih vrsta gljiva, konzervacija gljiva, priprema napitaka i tinktura, i dr.				
Literatura 1. Chang, S.T. & Miles, P. (2004): Mushrooms– cultivation, nutritional value, medicinal effect and environmental impact , 2 nd Edition, CRC Press, Boca Raton, Florida. Bresinsky, A. & Besl., H. (1990): A Colour Atlas of Poisonous Fungi , Wolfe Publishing Ltd., London, England. 3. Uzelac, B. (2005): Skripta za sakupljače gljiva - početni kurs, Beograd. 4. Jordan, M. (1998): The Encyclopedia of Fungi of Britain and Europe , David & Charles, Edinburgh. 5. Courtecuisse, R., Duhem, B. (1995): Mushrooms and Toadstools of Britain & Europe , Collins, London. 6. Phillips, R. (1994): Mushrooms and other Fungi of Great Britain and Europe , Macmillan, London. 7. Uzelac B. (2009): Gljive Srbije i Zapadnog Balkana , BGV, Logik, Beograd				
Broj časova aktivne nastave				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
Metode izvođenja nastave : predavanja u vidu Power Point prezentacija, praktičan rad na terenu i u laboratoriji				
Ocena znanja				
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena	
aktivnost u toku predavanja	2	pismeni ispit	20	
praktična nastava	18	usmeni ispit	20	
kolokvijum-i	30		
seminar-i	10			