

<b>Studijski program :</b> Diplomirani biolog modul Biolog				
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije				
<b>Naziv predmeta:</b> Mehanizmi ekoloških adaptacija				
<b>Šifra predmeta:</b> OE029				
<b>Nastavnik:</b> dr Danijela Kojić, dr Borivoje Krstić, dr Radmila Kovačević				
<b>Status predmeta:</b> izborni				
<b>Broj ESPB:</b> 7				
<b>Uslov:</b>				
<b>Cilj predmeta</b> Cilj predmeta je da upozna studente sa osnovnim principima ekoloških, fizioloških i biohemijskih oblika adaptacije različitih organizama na uslove sredine				
<b>Ishod predmeta</b> Krajnji ishod predmeta Mehanizmi ekoloških adaptacija je da na kraju kursa studenti, uz predhodno znanje biohemije, fiziologije životinja i biljaka, budu dovoljno obrazovani i sposobni za obavljanje poslova u oblasti ekologije i zaštite okoline.				
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Predavanja</i> Kurs obuhvata: značaj i mehanizme anatomskih adaptacija biljaka poput strukturne adaptacije vegetativnih organa na uticaj pojedinačnih ili kompleksa egzogenih faktora, kao i molekulske i fiziološke adaptacije biljnih i životinjskih organizama na uslove spoljne sredine. Kurs obuhvata i adaptacije na aerobne uslove života – oksidacioni stres i antioksidativnu zaštitu, kao i molekulske osnove hibernacije, dijapauze i estivacije. <i>Drugi oblici nastave</i> Upoznavanje sa strukturnim adaptacijama korena, stabla i lista biljaka, fiziološko-biohemijske adaptacije biljaka na uslove sredine, bolesti, štetočine, UV zračenje, temperaturu i sušu. Predviđeno je upoznavanje sa adaptacijama kod životinja: respiratorne adaptacije, termoregulacija, detoksikacija; kao i adaptacije na niske temperature, dehidraciju i oksidacioni stres.				
Literatura Stevanović, B., Janković, M. (2001): Ekologija biljaka. NNK Internacional Dickison C. W. (2000): Integrative plant anatomy, Harcourt academic press, New York, London Dawson J., Lucas, R. (2005): The Nature of Plants -Habitats, Challenges, and Adaptations, Timber Press. Hochachka, W.P., Somero, G.N. (2002): Biochemical Adaptation, Oxford University Press Wilmer, P., Stone, G., Johaston, I. (2000): Envirmental Physiology of Animals, Blackwell Science Ltd. Kastori, Fiziologija biljaka (2006), Verzal, Novi Sad Gajton, A.C., Medicinska fiziologija (2003), Medicinska naklada, Zagreb				
<b>Broj časova aktivne nastave</b>				
Predavanja: 3	Vežbe:	Drugi oblici nastave: 3	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
<b>Metode izvođenja nastave</b> Teorijska nastava se izvodi u vidu predavanja, a praktična je organizovana kao laboratorijske vežbe				
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>				
<b>Predispitne obaveze</b>	poena	<b>Završni ispit</b>	poena	
aktivnost u toku predavanja		test	0-60	
praktična nastava	20	usmeni ispit	60-0	
kolokvijumi-i				
seminar-i	20			