

<b>Studijski program :</b> Diplomirani biolog modul Biolog				
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Osnovne akademske studije				
<b>Naziv predmeta:</b> Hidrobiologija				
<b>Šifra predmeta:</b> OE013				
<b>Nastavnik:</b> dr Zorica Svirčev, dr Branko Miljanović				
<b>Status predmeta:</b> obavezni				
<b>Broj ESPB:</b> 6				
<b>Uslov:</b> položen ispit <b>Osnovi ekologije</b>				
<b>Cilj predmeta</b> Upoznavanje studenata sa osnovnim definicijama i pojmovima hidrobiologije, kao veoma kompleksne i sveobuhvatne naučne oblasti. U tom smislu se ne izučavaju posebni elementi vodenih ekosistema, bilo da se radi o abiotičkoj ili biotičkoj komponenti, već se kao cilj predmeta postavlja sagledavanje i otkrivanje uslova i zakonitosti ostvarivanja funkcionalnosti vodenih ekosistema.				
<b>Ishod predmeta</b> Nakon završetka kursa Hidrobiologija od studenta se očekuje da: Pokaže razumevanje pojava i procesa u voenim ekosistemima u cilju održivog razvoja, izrazi spremnost i sposobnost tumačenja koncepta realnog sagledavanja problema iz oblasti saprobiologije i zagađenja vodenih ekosistema i rešavanja tih problema, pre svega vezanih za zaštitu i racionalno upravljanje vodom kao nacionalnim dobrom.				
<b>Sadržaj predmeta</b> <i>Teorijska nastava</i> Uvod u hidrobiologiju, voda kao životna sredina, nastanak i podela vodenih ekosistema, slani i slatkovodni ekosistemi, podzemne vode, sastav životnih zajednica (karakteristike i predstavnici), raspored, značaj i uloga životnih zajednica, biotički faktori, abiotički faktori, biomonitoring, osnovi saprobiologije, zagađenost vodenih ekosistema, određivanje stepena zagađenosti, primenjena hidrobiologija. <i>Praktična nastava</i> Metodologija hidrobiološkog uzorkovanja, laboratorijska obrada prikupljenog materijala, fizičko-hemijski parametri kao indikatori kvaliteta vode, saprobni sistem i metode u oceni kvaliteta vode, fitoplanktonski i zooplanktonski organizmi kao indikatori kvaliteta vode, makrozoobentos, oligohete i ribe kao indikatori kvaliteta vode, ribolovni alati i tehnike ribolova, ishrana riba, monitoring u zaštićenim hidroekosistemima, privrdni i sportski ribolov, metode i tehnike ribolova i uzgoj šarana i pastmrke na teritoriji Srbije.				
<b>Literatura</b> 1. Grginčević, M., Pujin, V. (1998): Hidrobiologija-priručnik za studente i posle diplomce. Ekološki pokret grada Novog Sada, Novi Sad 2. Ivanc A., Miljanović B. (2003): Hidroakumulacije, multidisciplinarni pristup održivom razvoju. PMF, Novi Sad. 3. Matoničkin I., Pavletić Z. (1972): Život naših rijeka. Školska knjiga, Zagreb. 4. Coker R.E. (1954): Streams, lakes, ponds. Harper Torchbooks, New Zork. 5. Wetzel R.G. (2001): Limnology. Academic Press, San Diego, London.				
<b>Broj časova aktivne nastave</b>				
Predavanja: 3	Vežbe: 3	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
<b>Metode izvođenja nastave</b> Teorijska nastava se izvodi u vidu PP predavanja, praktična u vidu vežbi.				
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>				
<b>Predispitne obaveze</b>	poena	<b>Završni ispit</b>	poena	
aktivnost u toku predavanja	5	usmeni ispit	40	
praktična nastava – prisustvo	5	praktični ispit	10	
kolokvijumi	30			
seminar-i	10			