

Centar za interdisciplinarnе i multidisciplinarnе studije / Održivi razvoj / Ekologija, biodiverzitet i zagađenje akvatičnih es

Uslovljenost drugim predmetima	Predmet Ekologija, biodiverzitet i zagađenje akvatičnih ekosistema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je da studentima pruži neophodna znanja o ekologiji voda, biodiverzitetu, zagađenju voda, poslasticama zagađenja voda kriterijumima kvaliteta vode, uticaju zagađujućih materija na akvatične organizme, akvatičnoj toksikologiji, zaštiti voda, Evropski zakon o vodama WFD, nacionalna legislativa
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Marijana Krivokapic
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja; Konsultacije; Naučno popularni film (ekologija vode, ekotoksikologija voda, biodiverzitet)
I nedjelja, pred.	Međuzavisnost hidrosfere, atmosfere i litosfere; Hidrosfera – opšti podaci; Hidrološki ciklus;
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Prirodne površinske vode. Osnovne osobine i sastav prirodnih voda.
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Jezera, rijeke, estuari; Podzemne vode; Mora i okeani
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Voda kao jedinjenje; Složene interakcije i promjene u strukturi tečne vode; Voda kao ekološki faktor, njena uloga i značaj
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Osnovni fizičko-hemijski parametri vode i njihov uticaj na biotu;
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Prirodno zagađenje vode; Zagađenje voda pod antropogenim uticajem; Klasifikacija zagađivača
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Biološki efekti organskog zagađenja Bakterije i zagađenje voda; Bakterije kao razlagači Biohemijska potreba za kiseonikom; Klasifikacija zagađujućih materija prema vrsti zagađenja
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Fizičko zagađenje voda, termalno zagađenje
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Hemijsko zagađenje vode; Akcidentalno zagađenje životne sredine naftom ugljovodonicima, nafta i njeni derivati Sudbina nafte u vodi;
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Posledice dejstva naftnih ugljovodonika i njegovih derivata na akvatične organizme
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Zagađenje vode policikličnim aromatičnim ugljovodonicima; polihlorovani bifenili PCB; Pesticidi; Površinsko aktivne supstance Eutrofikacija;
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Eutrofikacija; Struktura trofičkih nivoa; Eltonova piramida; zakon termodinamike
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Saprobnost; Autopurifikacija
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	VFD – Okvirna direktiva o vodama i Nacionalno zakonodavstvo
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima I svim oblicima provjere znanja
Konsultacije	

Opterećenje studenta u casovima	Sedmično 3 časa predavanja 2 časa tutorial 8 časova i 20 min individualni rad, uključujući konsultacije Totalno: 13 časova i 20 minuta
Literatura	References Walter K. Dodds. Freshwater Ecology. Concepts and Environmental Applications, 1-569. Academic Press. 2002. Library of Congress Catalog Number: 2001092383; International Standard Book Number: 0-12-219135-8. Edited by R.S.K. Barnes & K.H.Mann. Fundamentals of Aquatic Ecology, 1-270. Second Edition. Blackwell Science Ltd., 199. ISBN: 978-0-632-02983-9. Krivokapić Marijana, 2008. Uvod u biologiju zagađenih voda, 1-352., priređivač i prvi prevodilac (editor, organizer and first translator); Konkurs Ambasad SAD-a, za prevod stručnih knjiga američkih autora (Competition of the USA Embassy, for the translation of professional books by American authors). The title of the original book (naziv originalnog djela): Richard J. Schmitz Introduction to Water Pollution Biology, 1-320 Gulf Publishing Company. Printed in the United States of America. Library of Congress cataloging. ISBN 0-88415-927-2.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	• predavanja • konsultacije • naučno popularni film (ekologija akvati; nih ekosistema, biodiverzitetz ekotoksikologija voda)
Posebne naznake za predmet	Prvi test nakon 5 og, drugi test nakon 10 og predavanja
Napomena	
Ishodi učenja	Ishodi učenja (usaglašeni sa ishodima za studijski program): Znanje i razumijevanje Po završetku predavanja, student će biti u stanju da: razumije principe akvatične ekologije, distribuciju biodiverziteta; Razumije zagađenje vodai i posledice zagađenja voda, kriterijume kvaliteta voda; uticaj polutanata na akvatične organizme, akatičnu toksikologiju; zakone o zaštiti voda VFD (Okvirnu direktivu o zaštiti voda) Prenosive / ključne veštine i drugi atributi: • Komunikacijske sposobnosti: prezentacije, način izražavanja • Timski rad veštine • Komunikacijske sposobnosti: prezentacije, način izražavanja na ispitu • Timski rad veštine