
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски програм(и):	Екологија и заштита животне средине Наставни смјер/Општи смјер	

Назив предмета	Екологија и заштита вода			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц13ЕОС1092	обавезни	V и VI	2+2 и 2+2	9 (5+4)
Наставник	Доц. др Дејан Дмитровић			
Условљеност другим предметима:				Облик условљености
нема				нема
Циљеви изучавања предмета:				
<p>Упознавање са водом као значајним ресурсом, њеним карактеристикама, текућим и стајаћим копненим водама, морима и океанима. Упознавање са организмима појединих типова вода, сложеним односима који се успостављају између организама међусобно и организима и средине, њиховом међусобном зависношћу, загађењем вода, као и мјерама заштите и правном регулативом.</p>				
Исходи учења (стечена знања):				
<p>Стечена знања ће бити употребљива у рјешавању проблема праћења стања, планирању и предузимању мјера и поступака у управљању, кориштењу и заштити екосистемских и биотичких ресурса вода. Студенти ће бити способни да препознају органезде индикаторе чистих и загађених вода, да изврше процјену еколошког статуса вода, као и да учествују у чувању вода од загађења.</p>				
Садржај предмета:				
Предавања:				
<p>Увод у предмет. Вода (особине, распоред на планети Земљи и кружење). Абиотичке карактеристике копнених вода (подјела, морфологија, физичке и хемијске карактеристике). Живи свијет копнених вода (неустон, планктон, бентос и нектон). Живи свијет у приобалној зони копнених вода и мочварним стаништима. Метаболизам копнених водених екосистема. Промјене у копненим водама као последице антропогеног утицаја (загађење и типови загађења – еутрофикација, сапробност и токсично загађење). Еколошки мониторинг и правни прописи у области заштите копнених вода. Мора и океани (подјела и истраживања). Дно мора и океана (морфологија, рељеф и типови подлоге). Физичке и хемијске особине морске воде. Биотоп мора и океана (бентал и пелагијал). Живот у мору. Бентосне биоценозе Јадрана и дубљих мора и океана. Биолошки потенцијал и друге природне вриједности у мору. Антропогени утицај и загађење мора и океана. Изводи из декларација, конвенција и резолуција о животној средини.</p>				
Вјежбе:				
<p>Упознавање са захтјевима вјежби. Испитивање физичких и хемијских параметара воде. Одређивање типова супстрата на примјеру извора. Методе узорковања, фиксирања и конзервиранија бентоса копнених вода. Узорковање и анализа макрозообентоса Врбаса. Идиоколошке карактеристике одабраних представника макрозообентоса копнених вода. Адаптације представника макрозообентоса на брз водени ток. Методе узорковања, фиксирања и конзервиранија планктона копнених вода. Анализа узорака планктона Скадарског језера и Бардаче. Анализа хидрофита сакупљених на Бардачи. Процјена еколошког статуса воде на основу састава и структуре заједница хидробактерија. Распоред мора и океана на Земљи. Зоналност мора и океана. Рељеф дна Јадранског мора на лонгитудиналном профилу. Анализа морске воде - физички и хемијски параметри. Односи исхране и метаболизам екосистема мора и океана. Идиоколошке карактеристике одабраних представника морског планктона, нектона и бентоса. Анализа планктона, нектона и бентоса Јадранског мора. Марикултура - узгој морских организама. Загађивачи морске воде и њихов утицај на живи свијет.</p>				
Методе наставе и савадавање градива:				
Предавања, лабораторијске вјежбе, теренски рад и тестови.				
Литература:				
<ul style="list-style-type: none"> - Жикић, Р.В. (1999): Општа биологија мора (Хидробиологија II). Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Крагујевац. - Марић, Д., Ракочевић, Ј. (2009): Хидробиологија. Универзитет Црне Горе, Подгорица. - Павловић, Н. (2017): Хидрокологија и заштита копнених вода. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука. - Симић, Б.С., Симић, М.В. (2009): Екологија копнених вода (Хидробиологија I). Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, Крагујевац и Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд. 				
Облици провјере знања и оцјењивања:				
Провјера знања у току трајања наставе се обавља путем тестова. Завршни испит се полаже из вјежби (практично) и на основу предавања (усмено). Положен практични дио испита је услов за усмени.				
Похађање наставе	обавезно	Тестови	30	Усмени испит
Активност на настави	10	Практични испит	10	50
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Дејан Дмитровић				