
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
	Студијски програм(и):	Биологија Општи смјер	

Назив предмета	Хидроекологија и заштита копнених вода			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц07БОС250	Обавезни	V и VI	2+2 и 2+2	10 (5+5)
Наставник	др Дејан Дмитровић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема	Нема

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање студената са особинама биотопа, животних заједница и екосистема копнених вода и мора и океана, са нагласком на промјене у њима које су настале као последице антропогеног утицаја, упознавање са основама заштите вода, као и оспособљавање студената да стечена знања могу да примјене у пракси.

Исходи учења (стечена знања):
Студенти требају да овладају знањима о слатководним и морским биотопима, биоценозама и екосистемима, као и антропогеном утицају на исте, од загађења до заштите. Кроз теренски рад требају да науче методе узорковања, а кроз лабораторијски рад методе анализе сакупљених узорака, као и да овладају методама процјене квалитета вода.

Садржај предмета:

Предавања:
Увод у предмет. Вода на планети Земљи, особине, кружење воде у природи. Текући и стајаћи водени екосистеми. Физичке и хемијске карактеристике копнених вода. Подземне воде, особине биотопа и представници живог свијета. Животне форме хидробионата копнених површинских вода, неустон. Алге у бентосу копнених вода. Макрофите копнених вода. Зообентос копнених вода, опште одлике и представници. Зообентос текућих и стајаћих вода. Планктон копнених вода, опште особине, фитопланктон. Зоопланктон, бактерије и гљиве у планктону. Нектон копнених вода, еколошки фактори који утичу на ихтиофауну копнених вода. Ихтиофауна текућих и стајаћих вода. Живи свијет у приобалној зони копнених водених екосистема и мочварних станишта. Метаболизам екосистема копнених вода. Загађење копнених вода. Евтрофизација. Сапробност и токсично загађење. Еколошки мониторинг и прописи у области заштите копнених вода. Истраживања мора и океана, подјела мора и океана. Особине дна мора и океана. Физичке и хемијске особине морске воде. Биотоп мора и океана и живот у мору. Бентоске биоценозе мора и океана. Биолошки потенцијал и друге природне вриједности у мору. Антропогени утицаји на мора и океане.

Вјежбе:
Упознавање са захтјевима вјежби. Анализа физичко-хемијских особина воде. Обрада неустона. Квалитативна анализа макрофита. Методе узорковања бентоса и планктона копнених вода. Узорковање макрозообентоса на терену. Квалитативна и квантитативна анализа сакупљених узорака. Примјери адаптација представника макрозообентоса на брз водени ток. Упознавање најчешћих представника планктона копнених вода. Квалитативна и квантитативна анализа узорака планктона одабраног локалитета. Особине насеља риба одабраног локалитета – анализа литературе. Одређивање квалитета воде на основу особина заједница хидробионата. Распоред мора и океана на Земљи – приказ. Релјеф дна Јадранског мора и зоналност – приказ. Квалитативна анализа и идиеколошке карактеристике одабраних представника морског макрофитобентоса, макрозообентоса, микрозообентоса, планктона и нектона.

Методe наставe и савладавање 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., Ракочевећ, Ј. (2009): Хидробиологија. Универзитет Црне Горе, Подгорица. - Павловић, Н. (2017): Хидроекологија 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	Практични испит	Усмени испит
Активност на настави	10	30	10	50

Име и презиме наставника који је припремио податке: др Дејан Дмитровић, доцент
