

Студијски програм: Дипломирани биолог, Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЖС)			
Назив предмета: ХИДРОБИОЛОГИЈА СА ИХТИОЛОГИЈОМ		Шифра:	ОБ025
Наставник: др Бранко М. Миљановић, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: упознавање за разноврсним основним адаптацијама организама на водену средину; упознавање са разноврсношћу живог света у свим типовима водених станишта; практично знање идентификације појединих група хидробионата и карактеристичних представника; могућности примене знања из хидробиологије у сапробиологији, аквакултури.			
Исход предмета: Након положеног курса из Хидробиологије од студента се очекује да је у стању да: дефинише основне појмове у хидробиологији и сумира историјски развој области; опише воду као специфичну животну средину; наведе основне карактеристике и разлике између појединих типова адаптација организама на водену средину; препознаје поједине групе водених хидробионата и њихових представника; уме да примени сапробиолошке методе за оцену квалитета воде; уме да примени знање о биолошким карактеристикама хидробионата за њихов узгој			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Увод у хидробиологију. Типови водених екосистема. Физичко-хемијски фактори водене средине. Прилагођености слатководних организама: респирација; осмотска регулација; хемијски, механички и фоторецептори. Прилагођености слатководних организама: локомоција, исхрана, комуникација; прилагођености организама који насељавају бочатне воде. Карактеристике планктонских, бентосних и нектонских организама и њихове адаптације; животни циклус хидробионата и стратегије преживљавања у воденој средини. Разноврсност бентосних организама у површинским водама. Разноврсност фито- и зоопланктона, дистрибуција и сезонска динамика. Специфичности моринских екосистема. Диверзитет организама у морима и океанима. Основе сапробиологије, индикаторска својства акватичних организама. Разноврсност и распрострањење ихтиофауне површинских вода. Аутохтоне врсте риба дунавског слива. Алохтоне врсте риба дунавског слива. Увод у примењену хидробиологију, гајење акватичних организама <i>Практична настава:</i> Припрема за теренска истраживања. Избор опреме. Рад на терену: избор места узимања узорака, теренски протокол; мерење физичко-хемијских параметара воденог стуба. Узимање узорака. Основне технике обраде хидробиолошких узорака. Фитопланктон: детерминација раздела и представници. Зоопланктон: упознавање са главним групама и карактеристичним представницима. Диверзитет и екологија бентосних алги. Диверзитет и екологија водених васкуларних биљака. Сапробни систем и методе оцене квалитета воде. Индекси диверзитета и сличности. Оцена еколошког статуса помоћу фитопланктона и фитобентоса. Оцена еколошког статуса помоћу акватичних макробескичмењака. Диверзитет и екологија слатководних риба. Детерминација риба. Риба ловне технике и алати. Посета локалном рибњаку			
Литература Марић Д, Ракочевић, Ј. (2009): Хидробиологија. Побједа Подгорица. Гргинчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија-приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад Матоничкин И., Павлетић З. (1972): Живот наших ријека. Школска књига, Загреб. Wetzel R.G. (2001): Limnology. Academic Press, San Diego, London – одабрана поглавља Miljanović, В. (2001): Makrozoobentos reka Kolubare, Obnice i Jablanice. Biblioteka academia, Zadužbina Andrejević, pp 1-80, Beograd			
Број часова активне наставе: 6 (90)		Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 3 (45)
Методe извођења наставе: Теоријска настава се изводи у виду ПП предавања и практичне наставе у виду комбинације теренских и лабораторијских вежби. Теренске вежбе биће организоване по принципу једнодневних обилазака стајаћих и текућих екосистема или рибњака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и	25		
семинар	15		

