

Студијски програм: Мастер професор биологије			
Назив предмета: ОСНОВИ ХИДРОБИОЛОГИЈЕ СА ПРАКТИКУМОМ			
Наставник: Проф. др Зорица Свирчев, Проф. др Бранко Миљановић, др Тамара Јурца			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета Циљ предмета је упознавање студената са основним дефиницијама и појмовима у хидробиологији као и практична обука за рад у хидробиолошкој лабораторији. Предмет је осмишљен тако да има фундаментално научни и стручно апликативни значај који се огледа пре свега у упознавању са основним принципима и поступцима рада у хидробиолошким истраживањима.			
Исход предмета Након завршетка курса од студента се очекује да: уме практично да примени теоретско знање о основним одликама и принципима функционисања водених екосистема, да успешно савлада вештине прикупљања, обраде различитих типова хидробиолошких узорака и правилно тумачи резултате хидробиолошких анализа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у хидробиологију, вода као животна средина; настанак и подела водених екосистема; типови адаптација организама на водену средину, респирација, осмотска регулација; екскреција, локомоција у воденој средини, исхрана, чулни органи акватичних организама; састав водених заједница (карактеристике и представници), распоред, значај и улога акватичних биоценоза. <i>Практична настава</i> Припрема за теренска истраживања. Избор опреме и материјала за истраживања текућих и стајаћих вода. Рад на терену: избор места узимања узорака, теренски протокол. Мерење физичко-хемијских параметара воденог стуба. Узимање узорака, презервација и транспорт до лабораторије. Основне технике обраде хидробиолошких узорака. Принципи детерминације акватичних заједница (фито- и зоопланктон, фауна дна, фитобентос, макрофите, рибе). Сапробни систем и методе оцене квалитета воде. Индекси диверзитета и сличности у оцени квалитета воде. Биотички индекси (на примеру риба и макроинвертебрата). Оцена еколошког статуса помоћу акватичних заједница			
Литература 1. Симић, С., Симић, В. (2009): Екологија копнених вода (Хидробиологија 1). Универзитет у Крагујевцу, ПМФ; Универзитет у Београду, Биолошки факултет. 2. Гргинчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија-приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад 3. Матоничкин И., Павлетић З. (1972): Живот наших ријека. Школска књига, Загреб. 4. Kalf, J. (2002): Limnology – Inland water ecosystems. Prentice Hall. 5. Марић, Д., Ракочевић, Ј. (2009): Хидробиологија (поглавље Океани и мора). Побједа а.д. Подгорица.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 1	Практична настава: 4(ДОН)	
Методe извођења наставе Теоријска настава се изводи у виду ПП предавања и других облика наставе (ДОН) у виду комбинације теренских и лабораторијских вежби. Теренске вежбе биће организоване по принципу једнодневних или вишедневних обилазака стајаћих и текућих водених екосистема у непосредној и даљој околини.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	50
семинар-и	20		