

Студијски програм: Мастер еколог			
Назив предмета: Ихтиологија и газдовање отвореним водама			
Наставник: Бранко Миљановић, Десанка Костић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета: У првом делу предмета циљ је упознавање студената са анатомијом, хистологијом, физиологијом, систематиком, генетиком, онтогенетским развићем риба, као и биологијом унесених и економски значајних врста риба отворених вода. У другом делу предмета циљ је стицање теоријских и практичних знања о значају отворених вода као природном ресурсу и националном добру.			
Исход предмета: Након стечених теоријских и практичних знања, од студента се очекује да: -уме да наброји и таксономски разликује економски значајне врсте риба Србије -активно узме учешће у изради планова газдовања отвореним водама, организује и надгледа порибљавања као и друге активности на водним телима -у оквиру своје делатности учествује у надгледању спровођења планова газдовања и законске регулативе -примени стечена теоретска и практична знања за рад у рибарству и одговарајућим институцијама			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Морфо-анатомска и хистолошка грађа органских система риба. Систематика фауне риба Србије; Ихтиофауна отворених вода у Србији. Деловање абиотичких еколошких фактора на рибе, Аклиматизација. Унесене врсте у отвореним водама Панонског басена Србије. Подела риба према месту насељавања; Миграције. Исхрана; Раст и модели раста риба. Генетика; Онтогенетско развиће риба. Биотички односи риба; Хибридизација. Продуктивност отворених вода. Рибарство на отвореним водама. Спортски риболов на отвореним водама. Планови газдовања на отвореним водама. Економски значајане врсте; економски аспект управљања отвореним водама. Правни аспект управљања отвореним водама. Одрживо управљање отвореним водама; Заштита природе и управљање отвореним водама <i>Практична настава</i> Анатомска грађа органских система; Хистолошки препарати појединих органа риба. Крвна слика риба. Меристички и морфометријски карактери риба. Морфолошка варијабилност крљушти. Анализа исхране риба. Израчунавање коефицијента ухрањености; Одређивање старости, апсолутног и релативног прираста. Апсолутна и релативна плодност; Хистолошки препарати гонада риба. Препарати ларви различитих врста риба. Процена састава ихтиофауне за потребе израде планова газдовања. Процена продуктивности отворених вода на основу биомасе ихтиофауне. Излазак на терен са локалним аласима, упознавање са изазовима привредног рибарења. Израда анкета за спортске риболовце. Израда плана газдовања на отвореним водама. Економски аспект управљања отвореним водама. Одрживо управљање отвореним водама. Заштитарски аспекти газдовања отвореним водама.			
Литература: Јевтић, Ј., (1989): Живот слатководних врста риба. Научна књига. Београд. Симоновић, П. (2001): Рибе Србије. Солдатовић, Б., Зимоњић, Д. (1988): Биологија и гајење риба. Научна књига. Београд. Бојчић и сар., (1982): Слатководно рибарство. Рибозаједница Загреб, Југословенска медицинска наклада. Загреб. Ђирковић, М., Јовановић, Б., Малетин, С. (2002): Рибарство. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Миљановић, Б., Иванц, А. (2001): Средњорочни програм унапређења рибарства на рибарском подручју акумулације „Грлиште“ за период 2001-2005. година, Агенција „ПРО-ЕКО“, Нови Сад.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2+0+4	
Методе извођења наставе: Настава ће бити реализована у виду предавања и семинарског рада. Вежбе се изводе практично у лабораторији и на теренској настави.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	25		
семинар-и	15		