

Студијски програм: Мастер биолог				
Назив предмета: Ихтиологија				
Наставник: Десанка Костић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: -				
Циљ предмета Да се студенти упознају са анатомијом, хистологијом, физиологијом, систематиком, екологијом риба, унесеним врстама риба, као и биологијом економски значајних врста риба. Такође је циљ упознавање са генетиком, онтогенетским развићем риба, као и значајем риба у биомониторингу животне средине.				
Исход предмета Да студенти стекну теоретска и практична знања за рад у рибарству и одговарајућим институцијама				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Анатомска грађа органских система риба. Основна хистолошка грађа органских система риба. Одабрана поглавља из физиологије. Систематика. Фосилни налази риба. Ихтиофауна Србије. Аклиматизација; унесене врсте и њихово присуство у отвореним водама Панонског басена Србије. Економски значајне врсте и њихово присуство у отвореним водама Панонског басена Србије. Деловање абиотичких еколошких фактора на рибе; биотички односи међу рибама. Подела риба према месту насељавања; миграције. Популациона биологија и екологија риба. Исхрана. Раст и модели раста риба. Генетика; онтогенетско развиће; хибридизација. Риба у биомониторингу животне средине. <i>Практична настава и студијски истраживачки рад</i> Анатомска грађа органских система. Хистолошки препарати појединих органа риба. Хистолошки препарати урађени на пресецима целе зебрице- <i>Danio rerio</i> . Крвна слика. Меристички и морфометријски карактери риба и њихова статистичка обрада. Утицај присуства предатора и протока воде на морфолошку разноврсност врсте. Морфолошка варијабилност крљушти. Анализа исхране риба; израчунавање коефицијента ухрањености. Одређивање старости, апсолутног и релативног прираста. Анализа животне историје и моделовање раста. Апсолутна и релативна плодност. Посматрање хистолошких препарата гонада мужјака и женки риба у различитим репродуктивним фазама (од јувенилног до полно зрелог).. Анализа сперме риба са параметрима покретљивости. Манипулација герминативним ћелијама риба и њена примена у конзервационој биологији. Посматрање препарата ларви различитих врста риба (шарана- <i>Cyprinus carpio</i> , штуке- <i>Esox lucius</i> , сома- <i>Silurus glanis</i> и зебрице- <i>Danio rerio</i>) у различитим ступњевима развоја. Посматрање најчешћих деформитета у току ларвалног развоја риба. Одређивање индекса сапробности на основу састава ихтиофауне; Утицај цијанотоксина на хистолошку грађу појединих органа и физиолошки одговор риба на промене у животној средини.				
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. Ћирковић, М., Јовановић, Б., Малетин, С. (2002): Рибарство. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет. Гринчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија. Еколошки покрет града Новом Сада. Genten F., Terwinghe E., Danguy A. (2009): Atlas of Fish Histology. CRC Press. Barrie G.M.Jamieson (2009): Reproductive Biology and Phylogeny of Fishes - Agnathans and Bony Fishes., Science Publishers.				
Број часова активне наставе				
Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 3	Остали часови
Методе извођења наставе <i>Теоријска настава:</i> Орална презентација уз помоћ најсавременијих техника, активна настава <i>Практична настава и студијски истраживачки рад:</i> Микроскопски препарати, дисекције, лабораторијски рад, проучавање пратеће литературе				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе семинар-и	Поена 60	Завршни испит тест	поена 40	