

Студијски програм: Фитомедицина - модул Заштита пољопривредних производа, здравља људи и животиња			
Врста и ниво студија: Основне академске студије - први ниво			
Назив предмета: Акватични екосистеми			
Наставник: др Љиљана Николић, редовни професор; др Александра Игњатовић-Ћупина, ванредни професор			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета: Ботаника, Пољопривредна зоологија са екологијом			
Циљ предмета Стицање потребних знања која се односе на карактеристике акватичних екосистема, значај и улогу биљака и животиња, као и њихових односа према условима спољашње средине и квалитету воде. Оспособљавање студената за процењивање утицаја абиотичких и биотичких фактора на еутрофикацију воде и правце сукцесије акватичних екосистема. Детерминација акватичних организама од значаја за пољопривреду, ветерину и медицину.			
Исход предмета Сазнања добијена у оквиру предмета Акватични екосистеми треба да омогуће студентима самостално сагледавање различитих позитивних и негативних утицаја популација биљака и животиња на акватичне екосистеме као и на функционисање биосфере уопште.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Типови акватичних екосистема. Карактеристике копнених вода, природни и вештачки акватични екосистеми. Физичка и хемијска својства воде, кретање воде, дневне и сезонске промене температуре, хемизам и гасни режим. Зоналност акватичних екосистема, вертикална и хоризонтална дистрибуција животних форми. Трофичност акватичних екосистема. Извори загађења. Сапробност, одређивање степена загађености на основу састава биоценоза. Опште карактеристике хидрофита (морфологија и подела). Доминантне хидрофите у воденим екосистемима Војводине. Методе проучавања акватичне флоре и вегетације. Биоиндикациона екологија (еколошки индекси). Позитивно и негативно деловање акватичних васкуларних макрофита. Могућности примене акватичних васкуларних макрофита у процесу пречишћавања воде. Фауна акватичних екосистема стајаћих и текућих вода. Акватична ентомофауна: Hydracarina, Crustaceae, Insecta. Адаптације акватичне ентомофауне: режими исхране и усни апарати, начини кретања и позиционирање, респирација. Индикатори чистих вода и степена загађености вода. Акватични организми вектори обољења људи и животиња. <i>Практична настава:</i> Морфо-анатомске карактеристике хидрофита. Еколошки индекси и њихова примена у фитоиндикацији. Морфологија, адаптације и распознавање акватичних артропода. Методе сакупљања и конзервације узорака.			
Литература Шовљански, Р., Константиновић, Б., Клоочар-Шмит, З. (ед.) (2003): Акватични корови сузбијање и последице. Пољопривредни факултет у Новом Саду, ЈВП "Воде Војводине" Нови Сад. Николић, Љ. (2005): Биљни свет и примарна продукција – индикатори еутрофикације у језеру Провала. Задужбина Андрејевић, Библиотека Дисертацио, 1- 109, Београд. Стојановић, С., Лазић, Д., Кнежевић, А., Николић, Љ., Шкорић, М., Килибарда, П., Мишковић, М., Бугарски, Р. (2007): Флора и вегетација ОКМ ХС ДТД у Бачкој. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, ЈВП „Воде Војводине“, 1-204, Нови Сад. Гргинчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада. Нови Сад. 212 стр. McCafferty, W. Patrick (1981): Aquatic Entomology. Jones and Bartlett Publishers, Inc. Portola Valley, 448 pp. Lancaster J., Briers R. A. (2008): Aquatic Insects: Challenges to Populations. Proceedings of the Royal Entomological Society's 24 th Symposium. CAB International, 332 pp.			
Број часова активне наставе 1+2 (15+30=60)	Теоријска настава: 1(15 часова)	Практична настава: 2(30 часова)	
Методе извођења наставе Теоријска настава: вербално-текстуалне и демонстративно-илустративне методе. Настава се изводи у виду презентација на рачунару, осталим дидактичким средствима. Практична настава: визуелне демонстрације у лабораторији, рад на збиркама уз употребу идентификационих кључева и бинокуларних лупа.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	До 5	писмени испит	До 10
практична настава	До 5	усмени испит	До 50
колоквијум-и	До 20	
семинар-и	До 10		