

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије биологије (ДБ), Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)				
<b>Врста и ниво студија:</b> академске, I ниво				
<b>Назив предмета:</b> ХИДРОБИОЛОГИЈА		<b>Шифра предмета:</b> ОЕ013		
<b>Наставник:</b> др Бранко Миљановић, др Зорица Свирчев				
<b>Статус предмета:</b> обавезни за ДБ, изборни ОЗЖС				
<b>Број ЕСПБ:</b> 6				
<b>Услов:</b> положен испит Основи екологије				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним дефиницијама и појмовима хидробиологије, као веома комплексне и свеобухватне научне области. У том смислу се не изучавају посебни елементи водених екосистема, било да се ради о абиотичкој или биотичкој компоненти, већ се као циљ предмета поставља сагледавање и откривање услова и законитости остваривања функционалности водених екосистема.				
<b>Исход предмета</b> Након завршетка курса Хидробиологија од студента се очекује да: Покаже разумевање појава и процеса у военим екосистемима у циљу одрживог развоја, изрази спремност и способност тумачења концепта реалног сагледавања проблема из области сапробиологије и загађења водених екосистема и решавања тих проблема, пре свега везаних за заштиту и рационално управљање водом као националним добром.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у хидробиологију, вода као животна средина, настанак и подела водених екосистема, слани и слатководни екосистеми, подземне воде, састав животних заједница (карактеристике и представници), распоред, значај и улога животних заједница, биотички фактори, абиотички фактори, биомониторинг, основи сапробиологије, загађеност водених екосистема, одређивање степена загађености, примењена хидробиологија. <i>Практична настава</i> Методологија хидробиолошког узорковања, лабораторијска обрада прикупљеног материјала, физичко-хемијски параметри као индикатори квалитета воде, сапробни систем и методе у оцени квалитета воде, фитопланктонски и зоопланктонски организми као индикатори квалитета воде, макрзообентос, олигохете и рибе као индикатори квалитета воде, риболовни алати и технике риболова, исхрана риба, мониторинг у заштићеним хидроекосистемима, приврдни и спортски риболов, методе и технике риболова и узгој шарана и пастрмке на територији Србије.				
<b>Литература</b> 1. Гргинчевић, М., Пујин, В. (1998): Хидробиологија-приручник за студенте и последипломце. Еколошки покрет града Новог Сада, Нови Сад 2. Иванц А., Миљановић Б. (2003): Хидроакумулације, мултидисциплинарни приступ одрживом развоју. ПМФ, Нови Сад. 3. Матоничкин И., Павлетић З. (1972): Живот наших ријека. Школска књига, Загреб. 4. Coker R.E. (1954): Streams, lakes, ponds. Harper Torchbooks, New Zork. 5. Wetzel R.G. (2001): Limnology. Academic Press, San Diego, London.				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања: 3 (45)	Вежбе: 3 (45)	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава се изводи у виду предавања, а практична је организована у виду вежби на рачунару.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе (мин 30 макс 70))</b>	поена	<b>Завршни испит (мин 30 макс70)</b>	поена	
активност у току предавања	5	усмени испит	40	
практична настава – присуство	5	практични испит	10	
колоквијуми	30			
семинар-и	10			