



Студијски програм/студијски програми : ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ПРИРОДЕ				
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ МАСТЕР				
Назив предмета: ЛИМНОЛОГИЈА (ЕКОИ14)				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Савић В. Ана				
Статус предмета: Изборни			Тип предмета: СА	
Број ЕСПБ: 6			Семестар:	
Услов:				
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних знања о језерима и акумулацијама као специфичним акватичним екосистемима; стицање знања о језерима као животној средини и сложеним односима организама и средине у којој живе.				
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност за разумевање и тумачење појава и процеса који се дешавају у језерима и акумулацијама. Разумевање основних еколошких законитости која се одвијају у језерима, као што је кружење материје и протикање енергије, што је основа за разумевање интензитета органске производње. Стечена знања из лимнологије студенти ће моћи да користе у решавању неких од актуелних поремећаја околине и нарушавања еколошке равнотеже, попут загађења, али и прекомерног искоришћавања воде као природног ресурса.				
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава</b> Увод. Копнене воде и њихово сливно подручје. Развој лимнологије као научне дисциплине. Вода као животна средина и еколошки фактор. Порекло и старост језера. Морфометрија језера. Реке и унос материјала у језера. Однос акватичних екосистема и њихових сливних подручја. Физичке и хемијске карактеристике воде. Нутријенти и њихово кружење. Организми и њихове заједнице. Планктон, бентос, нектон, макрофите. Међусобни односи организама. Акумулациона језера – сличности и разлике у односу на природна језера. Евтрофизација. Ацидификација и загађење вода. Мере и технике у превенцији загађења и обнови и очувању језера и акумулација. <b>Практична настава: Вежбе</b> Мерење основних физичких и хемијских карактеристика воде. Упознавање са опремом за узимање узорака слатководних организама (планктонске мрежа, хидробиолошка боца, бентосна мрежа, Екманов багер, рибарске мреже...). Прикупљање и обрада материјала на терену. Лабораторијска обрада и идентификација прикупљених организама. Посета акваријуму.				
<b>Литература</b> 1. Симоновић, П. 2001. Рибе Србије. ННК Интернационал, Завод за заштиту природе, Биолошки факултет, Београд. 2. Гргинчевић, М., Пујин, В. 1998. Хидробиологија. Еколошки покрет града Новог Сада. 3. Станковић, С. 1954. Оквир живота. Култура, Скопље.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	0
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), интерактивна настава (рад у групама студената, тимска настава), практична настава, консултације (кабинетска настава).				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
активност у току предавања	5	Практични испит	10	
практична настава	5	усмени испит	20	
колоквијум-и	30			
семинари	30			