



Студијски програм/студијски програми : БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ОСНОВНЕ			
Назив предмета: СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА БИЉАКА (БИО206)			
Наставник: Златковић К. Бојан			
Статус предмета: Обавезни		Тип предмета: НС	
Број ЕСПБ: 9		Семестар: 4	
Услов: Положен испит из предмета Морфологија и анатомија биљака			
Циљ предмета Упознавање са основним систематским групама биљака. Сагледавање порекла, сродничких односа, разноврсности, филогеније и морфолошких карактеристика њихових раздела.			
Исход предмета Правилно коришћење појмова из систематике и таксономије биљака. Познавање систематских и филогенетских релација, као и еволутивног значаја основних раздела. Оспособљеност за препознавање таксономски значајних карактера и апликативни значај идентификације биљака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историјски развој систематике биљака, предмет и методе истраживања. Таксономске категорије, бинарна номенклатура. Различити филогенетски концепти, адаптивна радијација и исходишне групе биљака. Историјски развој биљног света на Земљи и прве копнене биљке. Карактеристике и систематика раздела Bryophyta, Lycoperidophyta, Equisetophyta и Polypodiophyta. Претече семених биљака, појава правих семеница и њихов еволутивни значај. Карактеристике, систематика и филогенетски односи у разделу Pinophyta (класе Cusadopsida, Bennetitopsida, Gnetopsida, Ginkgopsida и Pinopsida). Карактеристике, систематика и филогенетски односи у разделу Magnoliophyta: класа <i>Magnoliopsuda</i> (подкласе <i>Magnoliidae</i> , <i>Hammamelidae</i> , <i>Rosidae</i> , <i>Dilleniidae</i> , <i>Caryophyllidae</i> и <i>Asteridae</i>) и класа <i>Liliopsida</i> (подкласе <i>Alismatidae</i> , <i>Arecidae</i> , <i>Commelinidae</i> , <i>Zingiberidae</i> и <i>Liliidae</i>).			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Остали часови</i> Карактеристике одабраних представника раздела Bryophyta, Lycoperidophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta, Pinophyta, са посебним акцентом на представнике фамилија класа <i>Magnoliopsuda</i> и <i>Liliopsida</i> . Упознавање са животним циклусом представника различитих група биљака. Основне карактеристике станишта и разноврсност адаптација везаних за фенологију, опрашивње и расејавање. Таксономски карактери битни за разликовање најзначајнијих фамилија и детерминацију биљака. Теренски рад.			
Литература 1. Татић, Б., Блечић, В. 2002: Систематика и филогенија виших биљака. Завод за уџбенике и наставна средства. Београд. 2. Магдџау, К., Ерендорфер, Ф. 1984: Ботаника - систематика, еволуција и геоботаника. Школска књига. Загреб. 3. Николић, Т. 2003: Систематика кормофита. http://public.srce.hr/botanic/biologija/biology/staff/tnikolic/tonihome.htm 4. Јосифовић, М. (ед.), 1970-77: Флора СР Србије, 1-9. САНУ. Београд. 5. Takhtajan, A., 2009: Flowering Plants, sec. ed. Springer Science+Business Media, Berlin.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
			Студијски истраживачки рад: 0
Остали часови 1			
Методe извођења наставе Предавања (трансмисивна и смислена вербална рецептивна настава), интерактивна настава (рад у групама студената, тимска настава), практична настава, лабораторијска настава, теренска настава, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	практични испит	10
активност у току вежби	5	усмени испит	30
колоквијуми	20		
тестови затвореног типа	20		
хербаријум	10		