

Студијски програм/програми: БИОЛОГИЈА			
Врста и ниво студија: АКАДЕМСКЕ ДОКТОРСКЕ			
Назив предмета: СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА ОДАБРАНОГ ЖИВОТИЊСКОГ ТАКСОНА (БДИ402)			
Наставник: Жикић А. Владимир			
Статус предмета: Изборни		Тип предмета: ИБ	
Број ЕСПБ: 12		Семестар: 4	
Услов: није предвиђен			
Циљ предмета			
<ul style="list-style-type: none"> - Упознавање са основним карактеристикама истраживаног животињског таксона. - Стицање знања о традиционалним и модерним методама за класификацију и филогенију животиња. 			
Исход предмета			
- Стечено знање ће се искористити у описивању нових врста, њиховој класификацији и прављењу филогенетских стабала.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Одабрани таксон: кратка биологија групе; актуелан систематски статус целе групе и унутар њених чланова; еволуција и филогенија одабраног таксона. Традиционална морфометрија: одабирање карактера за анализу. Нове методе у систематици и филогенији одабраног таксона (геометријска морфометрија – упоређивање облика изабраног дела тела животиње, молекуларна систематика на нивоу митохондријалних секвенци COI и 16sRNA и једарне 28sDNA. Конструкција филогенетских стабала. Дискусија резултата.			
<i>Практична настава:</i>			
Традиционална морфометрија тела и делова тела, геометријска морфометрија (коришћење софтвера за позиционирање изабраних тачака и њихову обраду), молекуларна систематика на нивоу митохондријалних секвенци COI и 16sRNA и једарне 28sDNA. Конструкција филогенетских стабала. Дискусија резултата.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Јовић, Ј., Марић, С. 2012. Молекуларна систематика – практикум. Биолошки факултет. Универзитет у Београду. 2. Ивановић, А., Калезић, М. 2009. Теоријске поставке и геометријска морфометрија. Биолошки факултет. Универзитет у Београду. 3. Жикић. В. 2008. Морфолошка студија паразитских оса комплекса <i>Ephedrus persicae</i> Frogatt. 1904 (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae). Докторска дисертација, Биолошки факултет. Универзитет у Београду. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
7			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе			
Предавања, практична настава (рад у лабораторији, статистика), консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	практични испит	20
практична настава	0	усмени испит	30
колоквијуми	30		
семинарски рад	20		