

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: ФИЛОГЕНЕТСКА СИСТЕМАТИКА ЖИВОТИЊА				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: Др Иво Караман				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов: нема				
Циљ предмета Упознавање са интердисциплинарном области филогенетске систематике. Базира на знању стеченом на основним и дипломским студијама из систематике, генетике и еволуције. Разумевање основних принципа и оспособљавање за примену различитих методолошких приступа у филогенетици и систематици, представља задатак овог предмета.				
Исход предмета Усвајање филогенетског приступа систематици и познавање основних метода у филогенетским истраживањима.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Задаци филогенетске систематике. Филогенетска систематика и алтернатива. Концепт врсте, специјација. Таксономија нижих категорија, метаморфизам, полиморфизам и цикломорфизам врсте. Хоролошки односи међу јединкама и њихов значај за таксономију. Концепт врсте у верменској димензији. Таксономија и таксономске методе код виших категорија. Монофилија, полифилија и парафилија. Сестринске групе. Дихотомија и Радијација. Филогенетска стабла. Кладистика, методи. Карактери и филогенетска реконструкција. Филогенетска класификација. Филогенетска биогеографија.				
Препоручена литература 1. W.Henning: Phylogenetic Systematics. University of Illinois Press, Urbana, 1979 2. R.T. Schuh: Biological systematics. Principles and applications. Cornell University Press, 2000				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Интерактивне методе. *Израда и одбрана семинарских радова по задатим и/или одабраним темама.				
Оцена знања (максимални број поена 100) семинари 30 бодова усмени испит 70 бодова				