

Студијски програм: Доктор наука – биолошке науке				
Назив предмета: ЕВОЛУЦИЈА И ФИЛОГЕНИЈА СКРИВЕНОСЕМЕНИЦА				
Врста и ниво студија: докторске студије				
Наставник или наставници: др Пал Божа, др Горан Аначков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 15				
Услов: нема				
Циљ предмета Највиши ниво у таксономији биљака. Оспособљавање студента за препознавање филогенетских веза и односа скривеносеменица.				
Исход предмета Формирање истраживача таксономије биљака са развијеним филозофским начином размишљања. Развијање анализе и синтезе. Свестраност у таксономији биљака.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Прве копнене биљке, преци виших биљака, на основу заједничких карактера предака и рецентних виших биљака. Монофилетско порекло виших биљака. Коментарисаће се оне хистолошке целине и они органи, који су били неопходни за опстанак на копну као што су нпр. епидермис, кутикула, систем стома, проводни системи, корен, гаметангије, спорангије и др. Антитетичка смена генерација по делима, гаметофити, спорофити, двополни проталијуми, једнополни проталијуми и крајњи стадијуми развијених проталијума. Основи теломске теорије на примеру фамилије Ranunculaceae. Значај редукције гаметофита. Филогенетски се повезују облици спорофила, њихово порекло и степени редукције. Порекло цвета и порекло појединих региона цвета. <i>Практична настава</i> На вежбама ће се анализирати филогенетско стабло појединих раздела биљака. На основу карактера фосилних предака и рецентних представника одредиће се заједничке и диференцијалне особине и указаће се на значај атавистичких појава у биљном свету. Даће се увид у основне принципе Теломске теорије као базе филогеније кормофита. Такође ће се нагласити значај предачких група биљака за порекло појединих, прогресивних особина.				
Препоручена литература Delevoryas, Th. (1966): Plant Diversification. Rinehart and Winston Inc., New York. Delevoryas, Th. (1967): Prinzipien der Pflanzenphylogenie. BLV, München, Basel, Wien. Ingrouille, M. (1995): Diversity and Evolution of Land Plants. Chapman & Hall, London-Glasgow-New York-Tokyo-Melbourne-Madras. Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. (2002): Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, USA. Soltis, D.E., Soltis, P.S., Endress, P.K., Chase, M.W. (2005): Phylogeny and evolution of angiosperms. Sinauer Associates, inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts. Takhtajan, A. (1991): Evolutionary Trends in Flowering Plants. Columbia University Press, New York. Thompson, J.D. (2005): Plant Evolution in the Mediterranean. Oxford University Press, Oxford. Препоручене докторске дисертације и магистарске тезе из области таксономских метода од стране ментора. Научни радови и интернет странице са актуелном проблематиком у таксономији биљака.				
Број часова активне наставе				
Предавања: 5	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови:
Методе извођења наставе Предавања, индивидуалне консултације, рад у лабораторији, семинарски радови.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Семинарски рад 50; Усмени испит 50				