

<b>Назив предмета: Еволуција и филогенија скривеносеменица</b>		
<b>Наставник: Пал Божа, Горан Аначков</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 15</b>		
<b>Услов: нема</b>		
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 Теоријска настава 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, гаметаангије, спорангије и др. Антитетичка смена генерција по делима, гаметофити, спорофити, двополни проталијуми, једнополни проталијуми и крајњи стадијуми развијених проталијума. Основи теломске теорије на примеру фамилије Ranunculaceae. Значај редуције гаметофита. Филогенетски се повезују облици спорофила, њихово порекло и степени редуције. Порекло цвета и порекло појединих региона цвета. Практична настава 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 атактичких 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	Теоријска настава: 5	Практична настава: 5*
Методе извођења наставе Предавања, индивидуалне консултације, рад у лабораторији, семинарски радови.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Усмени испит, одбрањен семинарски рад.		
*Обавезна израда семинарског рада		