

Студијски програм: Мастер биолог				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије				
Назив предмета: Системи класификације виших биљака				
Наставник: Горан Аначков				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: Положени испити из предмета Систематика и основе филогеније виших биљака				
Циљ предмета: Стицање знања о сродничким односима унутар таксономских категорија различитог нивоа и значају предачких линија и прелазних таксономских категорија. Предмет представља основу за наставак усавршавања студента у правцу таксономије виших биљака.				
Исход предмета Оспособљавање студента за истраживачки рад у области таксономије виших биљака. Студент се припрема да самоиницијативно одабира проблематичне таксономске групе, на основу сазнања стечених овим курсом, разуме њихове међусобне релације, те да правилно примењује одговарајуће методе у решавању истих.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Историја класификације биљака вештачка и природна. Фенетичка класификација. Кладистичка класификација. Класификација на основу морфолошких и анатомских карактера. Употреба цитолошких, микроморфолошких и података ембриологија као карактера за упоредне системе виших биљака. Фитохемијске карактеристике и основа хемотаксономије. Основе молекуларне систематике виших биљака. Први научни системи класификације, прелинеовски период. Линеова класификација. Природне особине и први филогенетски системи (Енглеров модел). Филогенетски системи (ранункулоидни концепт, Хачинсонова класификација). Савремене класификације биљака (Торнова, Такхтаџанова и Кронквистова класификација). Статистика у систематизи биљака (моделу Спорна, Стебинса и Далгрена). Модел класификације Групе за филогенију скривеносеменица (APG модел). <i>Други облици наставе</i> Израда и презентација самосталног студентског рада на одабрану тему упоредног прегледа различитих модела класификације одабране таксономске јединице.				
Литература Wettstein, R. (1935): Handbuch der Systematischen Botanik. Franz Deuticke, Leipzig und Wien. Hutchinson J. (1959): The families of Flowering plants, sec ed. Vol. I i II. Oxford al the Clarendon Press, Oxford. Grant, W.F., ed. (1984): Plant Biosystematics. academic Press, Toronto. Cronquist, A. (1988): The Evolution and Classification of Flowering Plants, sec. ed. The New York Botanical Garden, New York. Simpson M.G. (2006): Plant Systematics. Elsevier Academic Press, Amsterdam, Boston, Heidelberg, London, New York, Oxford, Paris, San Diego, San Francisco, Singapore, Sydney, Tokyo. Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. (2008): Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, USA. Takhtajan, A. (2009): Flowering Plants, sec. ed. Springer Science+Business Media, Berlin. Nikolić T. (2013): Sistematska botanika. Alfa, Zagreb Stuessy, T.F., Crawford D.J., Soltis D.E., Soltis P.S. (2014): Plant Systematics, The origin, interpretation and ordering of Plant diversity. Koeltz Scientific Books, Königstein. Релевантни научни радови				
Број часова активне наставе				
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 5	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања кроз интеракцију са студентима, дискусија, проблемска настава				
Оцена знања				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
предавања - присуство	-	тест	-	
практична настава - присуство	-	усмени	20	
колоквијуми	-	семинарски рад	50	
семестрални тестови	30			