

Студијски програм: ОАС Биологија			
Назив предмета: Систематика и основе филогеније виших биљака 2			
Наставник/наставници: Горан Аначков, Драгана Вуков			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са диверзитетом и одликама основних група скривеносеменица кроз сагледавање филогенетских праваца у њиховој еволуцији.			
Исход предмета			
Стицање фундаменталних знања из области савремене систематике скривеносеменица. Стицање вештине анализе биљног материјала у циљу адекватне идентификације биљних таксона. Пружање основе за успешно праћење и свладавање градива на курсевима из области ботанике током даљих студија.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Еволуција скривеносеменица - апоморфије и порекло. Карактеристике скривеносеменица. Трансформација мушког и женског гаметофита, модел сифоногамије. Филогенетски односи и главне еволуционе линије унутар класе Magnoliopsida. Варијабилност морфолошких карактера унутар фиогенетских линија. Базичне филогенетске групе скривеносеменица. Одлике, диверзитет и класификација скривеносеменица у оквиру надредова: Amborellanae, Nymphaeanae, Austrobaileyanae, Magnolianaе, Lilianae, Ceratophyllanae, Ranunculanae, Proteanae, Trochodendranae, Buxanae, Myrothamnanae, Dilleniae, Saxifraganae, Rosanae, Berberidopsidanae, Santalanae, Caryophyllanae и Asteranae.			
<i>Практична настава:</i> Систематски положај и опште и специфичне карактеристике одабраних представника базалних АНИТА групе (ред Nymphaeales), магнолидног комплекса, монокотила, базалних еудикотила, централних еудикотила, розида и астерида.			
Литература			
Татић, Б., Блечић, В. (2002): Систематика и филогенија виших биљака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.			
Nikolić, T. (2013): Sistematska botanika. Alfa, Zagreb.			
Игић, Р., Вуков, Д. (2000): Практикум из систематике виших биљака. ПМФ, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад.			
Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellog, E.A., Stevens, P.F., Donoghue, M.J. (2008) Plant Systematics – aphylogenetic approach. Sinauer Associates, Inc., Sunderland, Massachusetts USA.			
Simpson M.G. (2006): Plant Systematics. Elsevier Academic Press, Amsterdam.			
Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1997): Botanika, sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:2	Практична настава:2+0	
Методе извођења наставе			
Теоријска настава ће се реализовати у виду предавања уз коришћење различитих дидактичких средстава, са активним укључивањем студентата у дискусију везану за тему наставне јединице која се обрађује. Практична настава ће се реализовати кроз лабораторијске вежбе које подразумевају рад са биљним материјалом.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
колоквијум-и	25	усмени испт	40