

Студијски програм: БИОЛОГИЈА, ОАС, IV семестар			
Назив предмета: СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА ВИШИХ БИЉАКА			
Наставник/наставници: Предрог С. Васић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Предмет треба да омогући студенту стицање знања о: филогенетском развоју виших биљака, принципима и методама у таксономији биљака, хијерархији и препознавању важнијих таксона у флори Србије, посебно ендемичних и реликтних васкуларних биљака.			
Исход предмета а) <u>знања/разумевања</u> филогенетског развоја виших биљака. б) <u>знања/разумевања</u> принципа таксономије биљака. ц) <u>знање/разумевање</u> особина одабраних таксономских целина. Избор таксономских целина повезан је са обимом заступљености у флори Србије и њиховим филогенетским значајем. д) <u>вештина</u> детерминације и класификације васкуларних биљака кроз коришћење ботаничких кључева за детерминацију			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, Историја развоја систематике, Извори и методи филогенетске систематике, Нивои (степени) класификације (принципи таксономије), Ботаничка номенклатура, Постанак виших биљака, О пореклу органа виших биљака, Систематски преглед виших биљака, Маховине (<i>Bryophyta</i>), Пречице (<i>Lycopodiophyta</i>), Раставићи (<i>Equisetophyta</i>), Папрати (<i>Polypodiophyta</i>), Голосеменице (<i>Pinophyta</i>), Скривеносеменице (<i>Magnoliophyta</i>). <i>Практична настава:</i> Обрађивање свежег или хербарског материјала маховина, пречица, папрати, голосеменица и скривеносеменица (цветница), упознавање са морфолошким особинама биљаканаведених група. <i>Riniophyta</i> i <i>Zosterophyllophyta</i> , <i>Marchantia polymorpha</i> L., <i>Sphagnum cymbifolium</i> Hedw <i>Polytrichum commune</i> L., <i>Tmesipteris tananensis</i> Bernh. <i>Phylloglossum drumondii</i> Kunze. <i>Selaginella helvetica</i> (L) Spring. <i>Stylites andicola</i> E.Amstuz, <i>Botrychium lunaria</i> L, <i>Botrychium multifidum</i> , <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. <i>Polypodium vulgare</i> L., <i>Dryopteris filix mas</i> (L)Schot, <i>Salvinia natans</i> (L)All <i>Azolla filiculoides</i> Lam., <i>Marsilea quadrifolia</i> L., <i>Marsilea globulifera</i> L. <i>Cycas revoluta</i> Thunb., <i>Ephedra maior</i> Host (syn. <i>Ephedra nebrodensis</i> Tineo), <i>Ginkgo biloba</i> L., <i>Juniperus communis</i> L., <i>Juniperus oxycedrus</i> L., <i>Taxus baccata</i> L., Детерминација биљака помоћу „кључа“ – Илустрована коровска флора Југославије“ Обиласак околних терена и сакупљање биљака за израду хербаријума и збирки коровске флоре.			
Литература 1. Татић, Б., Блечић, В. СИСТЕМАТИКА И ФИЛОГЕНИЈА ВИШИХ БИЉАКА, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 1984. 2. Магдефрау, К., Ехрендорфер, Ф. БОТАНИКА – СИСТЕМАТИКА, ЕВОЛУЦИЈА, ГЕОБОТАНИКА, Школска књига, Загреб, 1978. 3. Петковић, Б., Марин, П., Божа, П. ПРАКТИКУМ ИЗ СИСТЕМАТИКЕ ВИШИХ БИЉАКА, Наука, Београд, 1993. 4. Ružica Igić, Dragana Vukov, 2000: Praktikum iz sistematike viših biljaka. Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet. Nikolić T. (2013): Sistematska botanika - Raznolikost i evolucija biljnog svijeta. Alfa d.d., Zagreb.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: Предавања 3	Практична настава: Вежбе 1 ДОН 1	
Методе извођења наставе Теоријска настава, Практична настава (вежбе), Теренске вежбе, Тестови детерминације васкуларних биљака, Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и		
Семинар, (Хербаријум)	20		