

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Инвазивне биљке			
Наставник/наставници: Горан Аначков, Наташа Кочиш Тубић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Екологија биљака, Биогеографија			
Циљ предмета Упознавање са концептом биолошке инвазије биљака, интродукције, адвентивности и натурализације, њихов потенцијал у нарушавању равнотеже екосистема.			
Исход предмета Студент је способен да планира и спроведе истраживања у вези са инвазивним биљкама, сакупи и обради адекватне податке, као и да тумачи и прикаже добијене резултате. Студент је оспособљен да разуме проблематику инвазивних врста и у потпуности сагледа њихов утицај на аутохтоне врсте, станишта и екосистеме, те правилно примењује методологију у истраживањима ових биљака и предлаже адекватне моделе сузбијања и уклањања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Терминологија и појмови – инвазивна биљна врста, аутохтона, криптогена и алохтона флора, археофите и неофите. Начини и путеви интродукције, процес од интродукције до инвазије. Начини и путеви ширења инвазивних биљака. Биологија и адаптивне стратегије инвазивних биљака. Класификација инвазивних биљака. Инвазивна флора: таксономске, еколошке и биогеографске особености, хомогенизација флоре. Просторни и временски аспекти развоја инвазивне флоре. Инвазивне биљке и економија. Инвазивне биљке и заштита природе. Порекло инвазивних биљака и таксономски преглед инвазивних биљака у Србији. Високоинвазивни биљни таксони у флори Србије. <i>Практична настава</i> Инвазивне биљне врсте у аутохтоној флори. Инвазивне врсте у урбаним целинама и заштићеним подручјима. Инвазивне врсте у контактним зонама природних екосистема са полуприродним и вештачким екосистемима. Центри ширења инвазивних биљака у антропогено зависним екосистемима, монодоминантне заједнице са инвазивним биљним врстама. Животне форме инвазивних биљних врста – анализа. Адаптивне стратегије аутохтоних и алохтоних биљних врста – анализа одабраног подручја. Инвазивни статус одабраних алохтоних биљних врста – процена. Родови у флори Србије са великим бројем инвазивних врста – анализа. Обрада релевантне литературе. Рад у хербаријуму. Узорковање и детерминација инвазивних биљних врста, са посебним акцентом на плодове и семена. Детерминација инвазивних биљних врста. Израда предлога пројекта биолошких мера контроле и сузбијања инвазивних биљних врста.			
Литература Nikolić, T., Mitić, B., Boršić, I. (2014): Invazivne biljke. Manualia Universitatis studiorum Zagrabienensis. Alfa, Zagreb. Booth, B.D., Murphy S.D., Swanton, C.J. (2010): Invasive Plant Ecology in natural and agricultural systems, 2nd ed. CABI Publishing, Wallingford. Botta-Dukát, Z., Balogh, L. (Eds.) (2008): The most important invasive plant species in Hungary. Institute of Ecology and Botany, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátot. Myers J.H., Bazaly, D.R. (2003): Ecology and Control of Introduced Plants. Cambridge University Press, Cambridge. Релевантни научни радови и глобалне базе података.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава:3		Практична настава:3+0+5
Методе извођења наставе Предавања уз презентације, проблемска настава, рад са биљним материјалом, теренски рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена

активност у току предавања		писмени испит	40
практична настава		усмени испт	20
колоквијум-и			
семинар-и	40		