

Студијски програм: ОАС Биологија			
Назив предмета: Лихенологија			
Наставник/наставници: Борис Радак			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са биологијом, диверзитетом, екологијом и дистрибуцијом лишајева. Стицање знања о екосистемском значају лишајева, њиховој улози у формирању пионирских заједница, као и променама лишајске флоре под утицајем климатских и других еколошких фактора. Упознавање са економском улогом лишајева у савременом друштву, уз основна разматрања о њиховој употреби као биомонитора животне средине.			
Исход предмета			
Студент успешно користи појмове који се односе на биологију и екологију лишајева. Способан је да схвати узрочно-последичне везе између промена у животној средини и измена у дистрибуцији лишајева у урбаним и природним стаништима. Препознаје најчешће врсте лишајева које се јављају у градским и руралним срединама и способан је да изврши анализу диверзитета лишајева као и његове промене у тим срединама.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у лихенологију, историјски развој и основни појмови. Морфолошке карактеристике лишајева, микобион и фотобионт. Животне форме лишајева. Физиолошке карактеристике лишајева. Секундарни метаболити лишајева. Размножавање лишајева. Систематика и еволуција лишајева. Лишајеви Србије и Балканског полуострва: историјат проучавања, диверзитет, екологија, дистрибуција. Карактеристике одабраних родова лишајева. Карактеристике најчешћих група и врста лишајева у урбаним срединама. Утицај еколошких и антропогених фактора на диверзитет лишајева. Економски значај лишајева. Значај лишајева у заштити културних добара, биомониторингу, управљању шумама.			
<i>Практична настава</i>			
Упознавање са морфолошким карактеристикама (животне форме, вегетативне структуре репродуктивне структуре) одабраних група лишајева. Израде протокола за узорковање лишајева на терену, одабир локалитета и подлоге за узорковање у зависности од типа истраживања. Методе узорковања лишајева из урбаних и природних станишта. Методе конзервације и хербаризовања лишајева. Детерминација одабраних група лишајева. Детектовање и анализа лишајског диверзитета одабраног урбаног/природног подручја. Анализа промене диверзитета лишајева у урбаним/природним подручјима у простору и времену.			
Литература			
Galun, M. (Ed.) (2019): Handbook of Lichenology, vol. 1-3. CRC Press, Boca Raton.			
Kranner, I.C., Beckett, R.P., Varma, A.K. (Eds.) (2002): Protocols in lichenology: culturing, biochemistry, ecophysiology and use in biomonitoring. Springer, Berlin.			
Murati, M. (1992): Flora lišajeva 1. Univerzitet u Prištini, Priština.			
Мурати, М. (1993): Флора на лишаите 2. Унијата на албанската интелигенција во Македонија, Скопје.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2+0
Методе извођења наставе			
Предавања уз презентације, индивидуални рад, рад са биљним материјалом, рад на терену и у оквиру Хербаријума BUNS			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испт	40
колоквијум-и			

семинар-и	30		
-----------	----	--	--