

Студијски програм : <b>МАС Екологија и заштита природе</b>			
Назив предмета: <b>Бриофите у мониторингу животне средине</b>			
Наставник/наставници: Милош Илић, Данијела Арсенов			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
<p>Циљ предмета</p> <p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О УПОТРЕБИ БРИОФИТА У МОНИТОРИНГУ КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ СА ПОСЕБНИМ АКЦЕНТОМ НА КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА, КАО И СА ПРАКСОМ СПРОВОЂЕЊА ПРОГРАМА МОНИТОРИНГА И ПРЕДНОСТИ БИОМОНИТОРИНГА У ОДНОСУ НА СТАНДАРДНЕ ИНСТРУМЕНТАЛНЕ МЕТОДЕ.</p>			
<p>Исход предмета</p> <p>Након одслушаног курса, студент ће бити оспособљен да разуме потенцијал биомонитора за процену квалитета животне средине, као и да одабере најадекватнију методу за биомониторинг различитих полутаната.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Бриофите – основне морфолошке карактеристике; Дистрибуција и диверзитет бриофита; Основне физиолошке карактеристике бриофита; Бриофите као биоиндикатори; Бриофите као биомонитори; Пасивни биомониторинг; Активни биомониторинг: „Moss Bag“ техника; Примена бриофита у биомониторингу РМ – честица у ваздуху; Примена бриофита у биомониторингу елемената у траговима у ваздуху; Примена бриофита у биомониторингу елемената ретке земље у ваздуху; Примена бриофита у биомониторингу радионуклида у ваздуху; Основне аналитичке технике (Атомска апсорпциона спектроскопија, ICP-MS, ICP-OS, Неутронска активациона анализа); Примена бриофита у биомониторингу органских полутаната у ваздуху; Примена бриофита у биомониторингу микропластике у ваздуху, Савремени трендови у биомониторингу, Бриофите у биомониторингу квалитета воде и земљишта.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Идентификација и морфолошке карактеристике најчешћих биомонитора квалитета ваздуха; Методе у прикупљању бриофита за пасивни биомониторинг квалитета ваздуха; Методе у прикупљању бриофита за активни биомониторинг квалитета ваздуха; Методе у прикупљању бриофита за анализу микропластике; Методе у прикупљању бриофита за анализу органских полутаната; Лабораторијске технике припреме узорака за анализу; Обрада резултата и тумачење; Статистичке анализе.</p>			
<p>Литература</p> <p>Vuković G, Tomašević M, Aničić Urošević M (eds.). 2016. Biomonitoring of Air Pollution Using Mosses and Lichens. Nova Science Publishers.</p> <p>Markert BA, Breure AM, Zechmeister HG (eds.). 2003. Bioindicators and Biomonitors. Elsevier Science.</p> <p>Ene A (ed.). 2021. Atmospheric Heavy Metal and Nitrogen Deposition Using Mosses as Biomonitors. MDPI AG.</p> <p>Volkova I, Kosykh N, Pokrovsky O, Shevchenko V. 2018. Mosses - Ecology, Life Cycle and Significance. Nova Science Publishers.</p> <p>Glime, J. M. 2015. Bryophyte ecology. Available online at: <a href="http://www.bryoecol.mtu.edu/">http://www.bryoecol.mtu.edu/</a></p>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2+1+2	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, семинарски рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	70
колоквијум-и		.....	
семинар-и	50		