

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Савремене технологије у биљној производњи		
Наставник или наставници: Драгана Скочајић , Марија Ј. Марковић , Данијела Ђунисијевић-Бојовић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: општи услови за упис на докторске студије		
Циљ предмета Праћење и примена савремених технологија размножавања биљака и апликативност у измењеним условима раста и развића (деградирана подручја, услови измењених климатских карактеристика и др.) биљних таксона значајних за ПА и Х		
Исход предмета Примена стечених знања и вештина у унапређењу наменског размножавања биљака. Оспособљеност за експериментални рад на испитивању оптималних услова размножавања жељених таксона одговарајућим савременим методама (технике микропропагације, хидрокултуре). Савладавање нових техника и савремених технологија производње украсних биљних врста. Примена стечених знања у размножавању угрожених таксона. Производња биљног материјала намењеног за специфична коришћења (ревегетација, рекултивација, фиторемедијација). Правилно извођење огледа, обрада и интерперетација добијених резултата.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниције и основни појмови, врсте култура, технике размножавања, лабораторијска опрема и опрема за рад у пољским условима. Услови за размножавање и развој култура, хранљиве подлоге, супстрати, регулатори раста. Поступак микропропагације. Поступци за превазилажење проблема у размножавању (дормантност, витрификација) и оптимизација поступка размножавања. Вештачко семе и процес производње вештачког семена. Фотоаутотрофни систем микропропагације. Аклиматизација садница на услове у којима ће се примењивати. <i>Практична настава</i> Примена стечених знања у производњи конкретних, одабраних таксона у лабораторијским условима као и у стакленику и расаднику Факултета. Поставка експеримента и праћење деловања различитих фактора са циљем унапређења технологије производње одабраних таксона.		
Препоручена литература Грбић, М., Марковић, М. (2020): Цвећарство: перене. Универзитет у Београду-Шумарски факултет. ISBN 978-86-7299-301-1. Marković, M., Grbić, M., Đunisijević-Bojović, D. (2019): Effects of medium pH and carbohydrate source on the in vitro propagation of the endangered metallophyte <i>Dianthus pinifolius</i> Sibth. et Sm. <i>Propagation of Ornamental Plants</i> , 19(3): 72-84. ISSN 1311-9109 https://www.journal-pop.org/2019_19_3_72-84.html Skočajić, D., Nešić, M., Nonić, M., Fotirić Akšić, M., Grbić, M., Đukić, M., Šijačić-Nikolić, M (2017): In Vitro Callus Induction from Adult Tissues of Japanese Flowering Cherry Trees and Two Cherry Rootstocks. <i>Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca</i> , 45(2):392-399. DOI:10.15835/nbha45210899 Bhojwani, S.S., Dantu, P.K. (2013): <i>Plant Tissue Culture: An Introductory Text</i> . Springer, London George, E.F., Hall, M.A., De Klerk, D.J. (2008): <i>Plant Propagation by Tissue Culture</i> , 3rd Edition., Springer, AA Dordrecht, Netherlands. Грбић, М. (2004): Вегетативно размножавање украсног дрвећа и жбуња; Шумарски факултет, Београд. Hartmann, H.T., Kester, D.E., Davies Jr., F.T., Geneve, R.L. (2010): <i>Plant Propagation Principles and Practices</i> . 8th Edition, Prentice-Hall, New Jersey, 915 p.		
Број часова активне наставе 90	Теоријска настава: 30	Практична настава: 60
Методе извођења наставе Предавања уз активно учешће студената, теренска и лабораторијска истраживања, израда семинарских радова, презентација семинарских радова, дискусија о семинарским радовима, други интерактивни облици наставе.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
	ЕСПБ	
Семинарски рад	20	
Лабораторијска истраживања	40	
Усмени испит	40	
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

