

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Производња у заштићеном простору			
Наставник: Жарко М. Илин			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема услова			
<p>Циљ предмета је да се студенти оспособе и обуче за примену нових технологија у гајењу поврћа у заштићеном простору. То се односи на системе гајења поврћа на земљи и у систему гајења поврћа «без земље» на органским и неорганским супстратима. Студенти ће бити обучени за храњење биљака у систему танког храњивог филма (НФТ), кап по кап, убодним капљачима и орошавањем, а на основу суме радијације (J/cm^2). Циљ је да студенти овладају компјутерском контролом микроклиматских услова, правилном исхраном и биолошком заштитом поврћа у различитим облицима и типовима заштићеног простора.</p>			
<p>Исход предмета је оспособљавање стручњака да уведе и са знањем управљају новим техникама и технологијама производње поврћа у заштићеном простору. Вештине: Студенти ће стећи знања у управљању микроклиматским условима и начинима храњења биљака комплексним и појединачним течним и чврстим ђубривима. Биће оспособљени за пројектовање и планирање повртарске производње (сменом 2-3 усева у току године или специјализацијом производње једне културе у целогодишњем циклусу), контролу и едукацију непосредних извршилаца посла.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава:</i> Студенти ће бити упознати са кратким историјатом гајења поврћа у заштићеном простору. Студентима ће се указати на биолошки, еколошки, агротехнички и економски значај производње поврћа у заштићеном простору. Биће речи о значају избора локације, нивелације терена, о конструкцијама и типовима заштићеног простора. Важно је познавање особина покривке (стакло, фолије, поликарбонати), енергетских завеса, материјала за сенчење. Студенти ће бити упознати са системима за проветравање, грејање, фертигацију (НФТ, кап по кап, орошавање, убодним капљачима), сензорима за контролу микроклиматских услова и рачунарском опремом. Биће оспособљени за планирање и организовање заштићеног простора, структуру сетве односно садње. Указаће им се на различите технологије производње на равnoj површини земље, бетонској подлози, столовима, олуцима и то на органским (кокосовим влакнима, мешама црног и белог тресета) и неорганским супстратима (каменој вуни, перлиту). У специјалном делу ће се ставити нагласак на производњу расада за производњу у заштићеном простору. Студенти ће овладати технологијама производње мање захтевних врста (салата, спанаћ, блитва, купусњаче, ротквица, лиснати першун, влашца и др.) према условима успевања (температури, светлости, релативној влажности ваздуха). Нагласак је на технологијама гајења топлољубивих повртарских врста из фамилија Solanaceae (паприка, парадајз, плави патлиџан), Cucurbitaceae (краставац, диња, лубеница, тиквице). Указаће се на значај производње осталих повртарских врста.</p> <p><i>Практична настава:</i> : Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Студенти ће бити упознати са системима производње поврћа у заштићеном простору, различитим облицима и типовима заштићеног простора, различитим материјалима за покривање, различитим типовима енергетских завеса, материјалима за сенчење, супстратима (органског и неорганског порекла). На вежбама ће студенти произвести расад, а затим исти садити у заштићеном простору. Биће обучени за спровођење редовних мера неге, вођења биљака, скидања листова и заперака, резидбе цвасти, резидбе стабла код паприке, пинцирања код краставца, диње и лубенице. У објектима тунелског типа студенти ће приступити садњи салате, парадајза, паприке, краставца, тиквице, диње, лубенице, сетви спанаћа, блитве, лиснатог перјуна, влашца и других повртарских врста</p>			
<p>Литература: 1. Лазић Бранка, Марковић В., Ђуровка М., Илин Ж.: Поврће из пластеника. Пољопривредни факултет Нови Сад, 2003.; 2. Ђуровка М., Лазић Б., Бајкин А., Поткоњак А., Марковић В., Илин Ж., Тодоровић В.: Производња поврћа и цвећа у заштићеном простору. Пољопривредни факултет Нови Сад, Пољопривредни факултет Бања Лука, 2006.; 33. Илин Ж.: Повртарство (http://polj.uns.ac.rs/predmeti/povrtarstvo/index.html), 2003. 4. Howard M.R. (2004): Hydroponic food production. Newconcept Pres, Inc., Mahwah, New Jersey. Printend in the United States of America.; 5. Савремени повртар (2002-2013). Научно стручни часопис. Пољопривредни факултет у Новом Саду. Војвођанско друштво повртара, Нови Сад</p>			
Број часова	активне наставе: 60	Теоријска настава: 15(45)	Практична настава: 1(15)
Методe извођења наставе: Настава је интерактивна, праћена са лабораториским и теренским вежбама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	60
колоквијум-и	10	
семинар-и	20		