

Студијски програм: Воћарство и виноградарство			
Назив предмета: Гајење воћака			
Наставник: Бијелић М. Сандра, Богдановић В. Боривоје			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из предмета Биологија воћака и Расадишничка производња			
Циљ предмета је стицање систематичних знања и практичних компетенција из области савремене технологије гајења воћака у различитим агроколошким условима, уз примену савремених агротехничких и помотехничких мера и управљања продуктивношћу и дуговечношћу воћних засада у циљу постизања стабилне и економски одрживе производње.			
Исход предмета По успешно завршеном предмету студент је оспособљен да анализира агроколошке услове и изабере оптималан локалитет за подизање воћњака; планира и организује технологију подизања воћних засада у складу са савременим системима гајења; примени основне мере неге воћака, укључујући одржавање земљишта, исхрану и наводњавање; разуме физиолошке основе резидбе и примени различите системе резидбе и формирања узгојних облика; процени факторе који утичу на родност и продуктивност воћака; предложи мере обнове и подмлађивања засада.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - Основни принципи и савремени системи гајења воћака. Избор локалитета и анализа агроколошких услова за подизање воћних засада. Припрема земљишта, парцелација и планирање распореда садње. Одређивање растојања садње и избор система гајења. Припрема садница и технологија садње. Подизање воћњака на специфичним теренским условима (нагиби, терасе). Основне мере неге воћака: одржавање земљишта, исхрана и ђубрење, наводњавање и управљање водним режимом. Улога макро- и микроелемената у исхрани воћака и принципи рационалне примене ђубрива. Физиолошке основе резидбе. Зимска и летња резидба. Формирање узгојних облика и резидба воћака у периоду родности. Мере заштите воћака од абиотичких фактора (мраз, ветар, град) и штеточина. Мере неге оштећених стабала. Подмлађивање и прекалемљивање воћака као мере обнове и унапређења производних засада. <i>Практична настава</i> - Демонстрација и примена основних агротехничких мера у воћњаку. Приказ агромилиоративног ђубрења и припреме земљишта за подизање воћњака. Праћење процеса формирања родних пупољака код јабучастих и коштичавих воћних врста. Лабораторијске вежбе за утврђивање степена диференцираности цветних пупољака и процену потенцијалне родности. Одређивање измрзлих цветних пупољака у циљу прилагођавања интензитета резидбе. Практична примена основних принципа резидбе различитих воћних врста, формирање узгојних облика и резидба воћака у периоду родности.			
Литература 1. Глишић, И., Цветковић, М.: Пројектовање и подизање засада. Агрономски факултет. Чачак, 2020. 2. Церовић С., Кораћ М., Нинић Тодоровић Ј., Голошин Б., Секулић Р., Вајганд Д., Роверси А., Бијелић С. Леска. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2020. 3. Кораћ, М., Церовић, С., Голошин, Б.: Орах. Прометеј, Нови Сад, 1998. 4. Мићић, Н., Ђурић, Г., Пашалић, Б.: Воћарство. Партеон М.А. М систем Београд; Научно воћарско друштво Реп. Српске, Бања Лука, 2026. 5. Ђорђевић, Б., Пржић, З.: Воћарство и виноградарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2022. 6. Duralija, B. D. (Ed.) Sustainable Fruit Growing: From Orchard to Table. MDPI Books, Basel, 2022, ISBN: 978-3-0365-3021-5.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике. Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама. Сва предавања су рачунарски обрађена и презентована. Вежбе се изводе у вежбаоници припремом материјала и на Огледном добру Пољопривредног факултета на Римским Шанчевима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		