

Студијски програм: Агробиотехнологија			
Назив предмета: Биологија воћака и винове лозе			
Наставник: Бијелић М. Сандра, Божовић Н. Предраг; Богдановић Боровоје			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Положен испит из предмета Ботаника			
Циљ предмета је стицање основних и систематизованих знања о биолошким и производним карактеристикама воћака и винове лозе, са посебним освртом на систематику, морфологију, физиологију, екологију и начине размножавања. Овим предметом постављају се темељи за даље стручно усавршавање и примену стечених знања у савременој воћарској и виноградарској производњи.			
Исход предмета Формирање стручњака са академским образовањем који је спреман за даљу надоградњу знања из области воћарства и виноградарства у циљу примене у пракси.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Воћарство: Значај воћарства. Развој воћарства и производња воћа у свету и Србији. Главни воћарски рејони у Србији. Класификација воћака и основне биолошке карактеристике воћних врста. Морфологија и функције органа воћака. Родне гранчице и пупољци. Лист, цвет, плод и семе – грађа и функција. Животни циклус воћака и фазе развоја. Родност воћака и фактори који на њу утичу. Формирање цветних пупољака, процес цветања, опрашивања и оплодње. Образовање и развој плодова. Појава неродности и њени узроци. Екологија воћака: однос воћака према земљишту, клими и положају терена. Основни принципи размножавања воћака. Генеративно размножавање. Вегетативно размножавање. Основе калемљења и начини његове примене у воћарској производњи. Виноградарство: Историјат гајења и значај винове лозе и њених производа. Хемијски састав грозђа и његова хранљива вредност. Место лоза и винове лозе у систематици биљака. Спољашњи изглед и унутрашња грађа – морфологија и анатомија органа винове лозе. Животни процеси који се одвијају у органима – физиологија винове лозе. Утицај спољне средине на лозе и винову лозу – екологија. Годишњи биолошки циклус развића винове лозе - фенологија. Размножавање винове лозе у сврху производње садница којима се подижу виногради. Епохе сазревања грозђа. <i>Практична настава:</i> Воћарство: Препознавање органа воћака. Распознавање воћних врста. Препознавање родних гранчица и семена воћака. Одређивање клијавости семена. Демонстрација различитих метода вегетативног размножавања. Практично извођење калемљења. Диференцирање цветних пупољака и процена потенцијалне родности. Виноградарство: Препознавање делова чокота и уочавање њихових особености. Праћење развоја органа на надземном делу чокота. Уочавање промена на чокоту у зависности од фенофазе развоја. Утврђивање родности зимских оака. Мерење приноса грозђа и показатеља квалитета грозђа (садржај шећера и киселина, као и рН вредност грозђаног сока –шире).			
Литература 1. Радивојевић, Д.: Опште воћарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2020. 2. Ђорђевић, Б., Пржић, З.: Воћарство и виноградарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2022. 3. Jackson, J. E.: The Biology of Apples and Pears (The Biology of Horticultural Crops). Cambridge University Press, Cambridge, 2005, ISBN: 978-0-521-02105-0. 4. Радивојевић, Д., Марковић, Н.: Воћарство и виноградарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2015. 5. Куљанчић, Д.И.: Виноградарство: винова лоза, та божанска биљка. Прометеј, Нови Сад, 2007. 6. Куљанчић, Д.И., Божовић, Н.П.: Биологија и екологија лоза и винове лозе – те божанске биљке. Прометеј, Нови Сад, 2018.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе - предавања, лабораторијске и теренске вежбе, демонстрације, самостални рад студената, како у предаваоници, вежбаоници и лабораторији факултета, тако и на Огледном добру Пољопривредног факултета на Римским Шанчевима и Сремским Карловцима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		