

Шифра предмета: 19OXOVB04O015			
Студијски програм: Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Назив предмета: Биологија воћака			
Наставник: Бранислава Р. Голошин			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Ботаника			
Циљ предмета је образовање и оспособљавање студената из области воћарства. Студент треба да стекне основна знања из систематике, морфологије, екологије, физиологије и размножавања воћака.			
Исход предмета је формирање стручњака са академским образовањем који поседује проширена знања у односу на знање стечено у средњој школи. Студента треба да се спреми за даљу надоградњу знања из области воћарства са крајњим циљем да их примени у воћарској пракси.			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава:</i> Значај воћарства. Развој воћарства и производња воћа у свету и у нашој земљи. Главни воћарски рејони у Србији. Класификација воћака и опште биолошке карактеристике појединих воћних врста. Коренов систем воћака и њихова функција. Надземни органи воћака и њихове функције. Дебло. Круна. Родне границе воћака. Пупољци. Лист. Цвет. Плод. Семе. Животни циклуси воћака. Родност воћака. Образовање цветних пупољака. Цветање, опрашивање и оплодња воћака. Образовање и развиће плодова. Неродност воћака. Екологија воћака: однос воћака према земљишту и клими. Утицај положаја терена на воћке. Рамножавање воћака. Генеративно размножавање воћака. Вегетативно размножавање воћака: нагртањем, резницама, изданцима, положеницама, лозицама, бокорењем, микроразмножавање. Калемљење (време и начин извођења).</p> <p><i>Практична настава:</i> Органи воћака - приказ: корен, коренов врат, дебло, круна, лист, пупољци, цвет, плод и семе различитих воћних врста. Распознавање различитих воћних врста према основним карактеристикама летораста. Распознавање различитих воћних врста према основним морфолошким карактеристикама листа. Родне границе воћака. Распознавање воћног семена различитих воћних врста. Одређивање чистоће и клијавости воћног семена. Приказ различитих начина вегетативног размножавања: резницама, положеницама, нагртањем, изданцима, лозицама. Савладавање различитих начина калемљења воћака. Припрема калем воска. Микроразмножавање воћака - Припрема хранљивих подлога. Изолација почетног материјала. Диференцирање цветних пупољака. Одређивање потенцијалне родности.</p>			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Величковић, М.: Опште воћарство. Пољопривредни факултет, Земун, 2014. 2. Кесеровић, З., Кораћ, Н., Магазин, Н., Гргуровић, В., Гвозденовић, Д., Бијелић, С., Врачевић, Б.: Производња воћа и грожда на малим површинама. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2008. 3. Лучић, П., Ђурић, Г., Мићић, Н.: Воћарство I. Институт за истраживања у пољопривреди Србија; Нолит; Партенон, 1996. 4. Мишић, Д. М., Николић, Д. М.: Јагодасте воћке. Институт за истраживања у пољопривреди Србија, Чачак, Графика Јуреш, 2003. 5. Шошкић, М.: Воћарство, Наука, Београд, 1991. 			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава: 2	
Методe 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, а један део вежби се изводи у лабораторији за културу ткива 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	30
колоквијум-и	40	
семинар-и	10		