

Студијски програм : Воћарство и виноградарство			
Назив предмета: Биологија винове лозе – Grapevine Biology			
Наставник: Предраг Н. Божовић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Ботаника			
Циљ предмета је образовање и оспособљавање студената из области виноградарства. Високошколски ученик треба да стекне основна знања из биологије лоза и винове лозе			
Исход предмета је формирање стручњака са академским образовањем, који поседује проширена знања у односу на знање стечено у средњој школи. Високошколски ученик треба да се спреми за даљу надоградњу знања из области виноградарства, са крајњим циљем, да их примени у виноградарској пракси.			
Садржај предмета Теоријска настава Значај винове лозе и њених производа. Историјат лоза, винове лозе и вина. Место винове лозе у систематици биљака. Органографија и анатомија: Анатомија вегетативних и генеративних органа, њихово настајање и развиће. Физиологија винове лозе. Минералне материје – усвајање и промет, Органске материје- стварање и промет. Фенофазе лоза и винове лозе: Сузење, Пупољење и ластарење, Цветање и оплођење, Развој зелених бобица, Сазревање грожђа, Сазревање ластара и опадање лишћа и Мировање. Екологија лоза и винове лозе: Климатски услови:Топлота (утицај крајње ниских и крајње високих температура на винову, температурне суме, припрема лозе за презимљавање), светлост (дужина сунчевог сјаја), валажност земљишта и ваздуха, ветрови, градобитност, узроци разноликости климе. Земљишни услови: механички састав, физичке особине , водни режим, топлотни режим, ваздушни режим, киселост и базичност. Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Приказ вегетативних и генеративних органа винове лозе. Анатомска грађа корена, ластара, стабла и листа. Измрзавање лозе и утврђивање отпорности према ниским температурама. Приказ размножавања положеницама, резницама и калемљењем.			
Литература 1. Иван Д. Куљанчић, Предраг Н. Божовић: Биологија и екологија лоза и винове лозе, те божанске биљке. Монографија. Прометеј, 2018, Нови Сад. 2. Иван Д. Куљанчић : Виноградарство-винова лоза та божанска биљка, Прометеј, 2008, Нови Сад 3. Markus Keller: The science of grapevines, Anatomy and physiology, Elsevier, 2012. 4. Александар Накаламић, Небојша Марковић: Опште виноградарство, Визартис, 2010, Београд 5. Душан П. Бурић: Виноградарство I, Радивој Ћирпанов, 1972, Нови Сад.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 45	Практична настава: 30
Методе извођења наставе Усмена предавања у предаваоницама уз примену наставних средстава. Демонстарција на огледном пољу за виноградарство.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	60
колоквијум-и	30		
семинар-и			