

Шифра предмета: 19ОХОВВ040016			
Студијски програм/студијски програми : Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: Биологија винове лозе – Grapevine Biology			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Иван Д. Куљанчић, ред. проф.			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: положен испит из Ботанике, Биохемије и Физиологије биљака			
Циљ предмета је образовање и оспособљавање студената из области виноградарства. Високошколски ученик треба да стекне основна знања из историје лоза и винове лозе, систематике, морфологије, физиологије, биохемије и екологије.			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод: Значај лозе и њених производа. Историјат лоза, винове лозе и вина.			
Систематика: Опште одлике фамилије <i>Vitaceae</i> , родови фамилије <i>Vitaceae</i> , род <i>Vitis</i> и географске групе унутар овог рода.			
Органографија и анатомија: Анатомија вегетативних и генеративних органа, њихово настајање и развиће			
Физиологија винове лозе: Фотосинтеза, Усвајање угљен диоксида (асимилација), Дисање, Размена гасова (транспирација), 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 грожда, 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.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
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, 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			Остали часови
Предавања: 4 x 15 = 60	Вежбе: 2 x 15 =30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
Настава се изводи у предаваоницама Пољопривредног факултета и на Огледном добру у Сремским Карловцима, уз примену најсавременије технике.			
Вежбе се изводе у вежбоницама Пољопривредног факултета, на Огледном добру у Сремским Карловцима и на приватним газдинствима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	60
колоквијум-и	30	
семинар-и			