

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Воћарство и виноградарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије - студије првог степена		
Назив предмета		Биологија и екологија винове лозе		
Наставник (за предавања)		Александар Радовић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Иван Момировић		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	Ботаника, Физиологија биљака			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О МЕЋУСОБНОМ ОДНОСУ ВИНОВЕ ЛОЗЕ И КЛИМАТСКИХ, ЕДАФСКИХ И ОРОГРАФСКИХ УСЛОВА СПОЉАШЊЕ СРЕДИНЕ. ПРОДУБЉИВАЊЕ ЗНАЊА О МОРФОЛОГИЈИ, ФИЗИОЛОГИЈИ, ФЕНОЛОГИЈИ И БИОЛОШКИМ ОСНОВАМА РОДНОСТИ ВИНОВЕ ЛОЗЕ. УПОЗНАВАЊЕ БИОЛОШКИХ ОСНОВА ИМУНИТЕТА ВИНОВЕ ЛОЗЕ.			
Исход предмета	Оспособљавање студената за адекватно упознавање физиологије и анатомије винове лозе. Такође студент би требало да правилно сагледава и разуме појаве и промене у току годишњег биолошког циклуса развића, да изврши правилну процену погодности гајења винове лозе у неком подручју и правилан избор најважнијих елемената система гајења на основу биолошких захтева сорте и анализе еколошких услова; процене измрзлости и степена оштећења ткива од ниских температура			
Садржај предмета				
Теоријска настава	1. Основна обележја виноградарства: Историјат винове лозе, значај грожђа и производа од грожђа, распрострањеност гајења, виноградарски рејони у свету и Србији; 2. Биологија винове лозе: систематика винове лозе, морфологија и анатомија - корен, стабло, лист, пупољци, цваст, цвет и рашљике, грозд и бобица, семенка. 3. Растење и развиће - капацитет растења, вегетативни потенцијал чокота, бујност, образовање и диференцирање цвасти, родни потенцијал, образовање плода, бесеменост, процеси растења и сазревања плода, хормонска регулација процеса растења и развића; 4. Физиолошки процеси: Водни режим чокота, фотосинтеза и дисање - ток кретања, потрошња органских материја по фенофазама; минерална исхрана -захтеви у исхрани, последице поремећаја у исхрани; физиологија отпорности на мраз; годишњи циклус растења и развића. 5. Биологија размножавања - Биолошке карактеристике подлога и адаптивна својства; анатомско морфолошке промене у процесу калемљења; формирање калуса; интеракција подлога - окалемљена сорта: дужина вегетације, бујност, родност сазревање квалитет плода отпорност на температурни стрес. Начини размножавања 6. Екологија винове лозе: климатске виноградарске област, климатски чиниоци успешног гајења винове лозе, земљиште, климатске и земљишне карактеристике виноградарских рејона; глобално загревање и виноградарски региони у свету			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање студената са еколошким чиниоцима пољопривредног станишта, морфологијом, растењем и биолошким основама винове лозе.			
Литература				
	1	Милосављевић, М. (1998): Биотехника винове лозе. Драганић, Београд		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе	Теоријска предавања, експерименталне и теоријске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	5	писмени испит		0

практична настава	20	усмени испит	35
колоквијуми	40		
семинари			