

Biotehnički fakultet / VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO I VINARSTVO / BIOLOŠKO-EKOLOŠKE OSNOVE VINOGRADARSTVA

Naziv predmeta:	BIOLOŠKO-EKOLOŠKE OSNOVE VINOGRADARSTVA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12333	Obavezan	1	5	3+0+1
Studijski programi za koje se organizuje	VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO I VINARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja o rasprostranjenosti gajenja vinove loze i privrednom značaju u svijetu; Poznavanje morfoloških i anatomskih specifičnosti organa vinove loze, osnovnih fizioloških procesa rastjenja i razvića vinove loze, kao i neophodnih ekoloških uslova za gajenje vinove loze			
Ishodi učenja	Studenti će biti osposobljeni za identifikaciju bioloških osobina koje su odgovorne za dobru adaptaciju i široku rasprostranjenost vinove loze, opisivanje anatomske građe vegetativnih i generativnih organa vinove loze, razumjevanje značaja hormona u regulaciji pojedinih faza razvoja vinove loze kao i razumjevanje uticaja faktora sredine na njihovo odvijanje, određivanje klimatskih indeksa, razumjevanje značaja „terroir-a“ u vinogradarstvu, prezentovanje rezultata naučno-istraživačkog rada iz oblasti biologije i ekologije vinove loze.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Tatjana Popović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijat gajenja vinove loze. Vinogradarski regioni u svijetu i Crnoj Gori.			
I nedjelja, vježbe	Sistematika vinove loze			
II nedjelja, pred.	Morfolologija i anatomija - korjen, stablo, lastar i list			
II nedjelja, vježbe	Anatomska građa korijena, lista, primarna i sekundarna građa lastara			
III nedjelja, pred.	Pupoljci, cvast, cvijet, rašljika, grozd , bobica, sjemenka			
III nedjelja, vježbe	Morfolologija i anatomija grozda, bobice i sjemenke			
IV nedjelja, pred.	Cvjetanje, oprašivanje i oplodnja			
IV nedjelja, vježbe	Anatomska građa cvasti i cvijeta vinove loze			
V nedjelja, pred.	Rastenje i razviće organa. Kapacitet rastjenja, vegetativni potencijal, bujnost, obrazovanje i diferenciranje cvasti, rodni potencijal			
V nedjelja, vježbe	Metode za ustanovljavanje pokazatelja rodnosti			
VI nedjelja, pred.	Obrazovanje ploda, besjemenost, procesi rastjenja i sazrijevanja ploda			
VI nedjelja, vježbe	Bioregulatori rastjenja i razvića			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
VII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe - Ogledno imanje Biotehničkog fakulteta			
VIII nedjelja, pred.	Fiziološki procesi: Vodni režim čokota, fotosinteza i disanje, potrošnja organskih materija po fenofazama. Popravni kolokvijum I			
VIII nedjelja, vježbe	Prezentacija naučnih istraživanja iz oblasti fiziologija vinove loze			
IX nedjelja, pred.	Mineralna ishrana- zahtjevi u ishrani, posljedice poremećaja u ishrani			
IX nedjelja, vježbe	Svojstva hranljivih elemenata			
X nedjelja, pred.	Godišnji ciklus rastjenja i razvića.			
X nedjelja, vježbe	Međuzavisnost procesa u godišnjem ciklusu			
XI nedjelja, pred.	Klimatski činioci uspješnog gajenja vinove loze. Uticaj klimatskih promjena na kvalitet grožđa i vina.			
XI nedjelja, vježbe	Svojstva i rasprostranjenje vinogradarskih klimata; Klimatski indeksi za procjenu pogodnosti područja za gajenje vinove loze			

XII nedjelja, pred.	Zemljište kao ekološki činilac- fizičke, hemijske i biološke osobine zemljišta					
XII nedjelja, vježbe	Tipovi zemljišta za gajenje vinove loze					
XIII nedjelja, pred.	Orografski faktori (geografska širina, nadmorska visina, nagib i ekspozicija, velike vodene mase i šumski kompleksi). Terroir koncept.					
XIII nedjelja, vježbe	Terenske vježbe – obilazak vinograda na različitim lokalitetima u podgoričkom subregionu					
XIV nedjelja, pred.	Kolokvijum II					
XIV nedjelja, vježbe	Prezentacija naučnih istraživanja iz oblasti ekologije vinove loze					
XV nedjelja, pred.	Povrede vinove loze izazvane nepogodama (mraz, visoke temperature, grad, požar) i mjere zaštite					
XV nedjelja, vježbe	Mogućnost regeneracije i njega povrijeđene loze. Popravni kolokvijum II					
Opterećenje studenta	5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 min. Struktura: 3 sata predavanja 1 sat vježbi 2 sata i 40min samostalnog rada studenata uključujući i konsultacije Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min. x 16 nedjelja = 106 sati i 40 min; Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x 6 sati i 40 min.=13 sati i 20 min. Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom roku 0 do 30 sati Struktura opterećenja: : 106 sati i 40 min. (nastava) + 13 sati i 20 min. (priprema) + 30 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo nastavi i svim drugim predviđenim aktivnostima i da aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe			
Konsultacije			U dogovoru sa studentima - dva sata nedjeljno			
Literatura			Avramov, L. (1991): "Vinogradarstvo", Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Beograd; Burić D. (1995): Savremeno vinogradarstvo, Nolit, Beograd; Milosavljević, M. (1998): Biotehnika vinove loze, Institut za istraživanja u Poljoprivredi "Srbija", Beograd; Bešlić, Z. (2019): Vinogradarstvo, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet Zemun; Mirošević N., Karoglan-Kontić J. (2008): Vinogradarstvo, Globus, Zagreb; Pejović Lj., Mijović S. (2004): "Opšte vinogradarstvo", Univerzitet Crne Gore, Biotehnički institut, Podgorica.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Prisustvo i aktivnost na času 8 bodova Seminarski rad 12 bodova Kolokvijum 2 x 15 bodova=30 bodova Završni ispit 50 bodova Ocjena/Broj poena: A (≥ 90 do 100 poena); B (≥ 80 do < 90); C (≥ 70 do < 80); D (≥ 60 do < 70); E (≥ 50 do < 60) F < od 50			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena