

**Biotehnički fakultet / VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO i VINARSTVO / ALTERNATIVNE RATARSKE KULTURE**

<b>Naziv predmeta:</b>	ALTERNATIVNE RATARSKE KULTURE			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
12341	Izborni	2	4	2+1+1
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	VOĆARSTVO, VINOGRADARSTVO i VINARSTVO			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Cilj predmeta je da studenti steknu znanja o alternativnim ratarskim kulturama koje se mogu gajiti u Crnoj Gori, njihovoj botaničkoj pripadnosti, zahtjevima prema klimatskim uslovima, tehnologiji proizvodnje, načinu korišćenja, prehrambenoj i drugim vidovima upotrebne vrijednosti.			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći da: razumiju uticaj biotskih i abiotskih stresova na rast i razvoj alternativnih kultura; procijene mogućnost uzgoja pojedinih alternativnih kultura u agroekološkim uslovima Crne Gore; samostalno planiraju tehnologiju proizvodnje alternativnih ratarskih kultura u zavisnosti od sistema biljne proizvodnje; razumiju probleme uvođenja alternativnih kultura u postojeće plodorede; preporučie odgovarajuću tehnologiju proizvodnje izabranih alternativnih kultura u zavisnosti od agroekoloških uslova koji vladaju u pojedinim proizvodnim rejonima			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Zoran Jovović			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, terenska nastava, seminarski radovi, konsultacije i dr.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam, značaj i upotreba alternativnih kultura			
I nedjelja, vježbe	Podjela alternativnih kultura			
II nedjelja, pred.	Alternativna žita (spelta, tritikale)			
II nedjelja, vježbe	Morfološke osobine spelte i tritikalea			
III nedjelja, pred.	Alternativna žita (heljda, amarant)			
III nedjelja, vježbe	Morfološke osobine heljde i amaranta			
IV nedjelja, pred.	Alternativna žita (Kukuruz - tvrdunac, šecerac, kokicar)			
IV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine kukuruza - tvrdunca, šećerca i kokičara			
V nedjelja, pred.	Alternativna žita (golozrni ječam, golozrni ovas)			
V nedjelja, vježbe	Morfološke osobine golozrnog ječma i golozrnog ovasa			
VI nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (zelena i crna soja). Kolokvijum I			
VI nedjelja, vježbe	Morfološke osobine zelene i crne soje; TEST 1			
VII nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (azuki pasulj, mungo pasulj)			
VII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine azuki i mungo pasulja			
VIII nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (vigna, naut)			
VIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine vigne i nauta			
IX nedjelja, pred.	Alternativne energetske biljke (miskantus)			
IX nedjelja, vježbe	Morfološke osobine miskantusa			
X nedjelja, pred.	Alternativne korjenaste i gomoljaste biljke (čičoka, slatki krompir)			
X nedjelja, vježbe	Morfološke osobine čičoke i slatkog krompira			
XI nedjelja, pred.	Alternativne uljane biljke (divlji lan, uljana tikva)			
XI nedjelja, vježbe	Morfološke osobine divljeg lana i uljane tikve			
XII nedjelja, pred.	Alternativne tekstilne biljke (lan, konoplja) KOLOKVIJUM 2			
XII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine lana i konoplje			

XIII nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (stevia, slatki korijen)					
XIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine stevie, slatkog korijena i smilja					
XIV nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (smilje, hajdučka trava)					
XIV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine hajdučke trave, kantariona i koprive					
XV nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (kantaron, kopriva)					
XV nedjelja, vježbe	TEST 2					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat i 20 min individualnog rada studenata (pripreme vježbi, izrada seminarskog rada) uključujući i konsultacije) U toku semestra: Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 in x 16 = 85 sati i 20 minuta; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera semestra): 2 x 5 sati i 20 min = 10 sati i 40 min; Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad za pripreme ispita u popravnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) + 24 sata (dopunski rad)					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta</b> 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>1 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>4 x 30=120 sati</b> 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) <b>24 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da prisustvuju nastavi, terenskim i laboratorijskim vježbama i svim drugim predviđenim aktivnostima i da aktivno učestvuju u izradi postavljenih zadataka u okviru grupe					
<b>Konsultacije</b>	Studentima će biti omogućene redovne nedjeljne konsultacije					
<b>Literatura</b>	D. Gadžo, Đikić, M., Jovović, Z., Mijić, A. (2017) :Alternativni ratarski usjevi. Sarajevo					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	- Prisustvo nastavi 5 poena - Test 7 poena - Seminarski rad 8 poena - Dva kolokvijuma po 20 poena, ukupno 40 poena - Završni ispit 40 poena 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 Prelazna ocijena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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