

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / ALTERNATIVNE RATARSKE KULTURE

Naziv predmeta:	ALTERNATIVNE RATARSKE KULTURE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12341	Obavezan	2	6	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	RATARSTVO i POVRTARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti za prijavljivanje i slušanje predmeta			
Ciljevi izučavanja predmeta	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.			
Ishodi učenja	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 - preporučue odgovarajuću tehnologiju proizvodnje izabranih alternativnih kultura u zavisnosti od agroekoloških uslova koji vladaju u pojedinim proizvodnim rejonima			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Zoran Jovović Dr Ana Velimirović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, laboratorijske vježbe, terenska nastava, seminarski radovi, konsultacije i dr.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam, značaj i upotreba alternativnih kultura			
I nedjelja, vježbe	Definicija, podjela i značaj alternativnih kultura			
II nedjelja, pred.	Alternativna žita (spelta, tritikale)			
II nedjelja, vježbe	Morfološke osobine spelte i tritikalea, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
III nedjelja, pred.	Alternativna žita (heljda, amarant)			
III nedjelja, vježbe	Morfološke osobine heljde i amaranta, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
IV nedjelja, pred.	Alternativna žita (Kukuruz - tvrdunac, šecerac, kokicar)			
IV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine kukuruza tvrdunca, šećerca i kokičara, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
V nedjelja, pred.	Alternativna žita (goložrni ječam, goložrni ovas)			
V nedjelja, vježbe	Morfološke osobine goložrnog ječma i goložrnog ovasa, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
VI nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (zelena i crna soja)			
VI nedjelja, vježbe	Morfološke osobine zelene i crne soje, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
VII nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (azuki pasulj, mungo pasulj)			
VII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine azuki i mungo pasulja, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
VIII nedjelja, pred.	Alternativne bjelančevinaste biljke (vigna, naut)			
VIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine vigne i nauta, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
IX nedjelja, pred.	Alternativne energetske biljke (miskantus)			
IX nedjelja, vježbe	Morfološke osobine miskantusa, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
X nedjelja, pred.	Alternativne korjenaste i gomoljaste biljke (čičoka, slatki krompir)			
X nedjelja, vježbe	Morfološke osobine čičoke i slatkog krompira, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.			
XI nedjelja, pred.	Alternativne uljane biljke (divlji lan, uljana tikva)			
XI nedjelja, vježbe	Morfološke osobine divljeg lana i uljane repice, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje			

	sredine.					
XII nedjelja, pred.	Alternativne tekstilne biljke (lan, konoplja)					
XII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine lana i konoplje, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.					
XIII nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (stevia, slatki korijen)					
XIII nedjelja, vježbe	Morfološke osobine stevie i slatkog korijena, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.					
XIV nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (smilje, hajducka trava)					
XIV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine smilja i hajdučke trave, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.					
XV nedjelja, pred.	Alternativne ljekovite biljke (kantaron, kopriva)					
XV nedjelja, vježbe	Morfološke osobine kantariona i koprive, faze rasta i razvoja, odnos prema faktorima spoljašnje sredine.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 6 kredita x 40/30 = 8 sati. Struktura: 3 sata predavanja; 1 sat vježbe; 4 sata individualnog rada studenta uključujući i konsultacije: U toku semestra: Nastava i završni ispit: 8 x 16 =128 sati. Neophodne pripreme prije početka semestra: 2 x 8 sati = 16 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 – 36 sati. Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16 sati (priprema) + 36 sati (dopunski rad).					
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	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					
Konsultacije	Studentima će biti omogućene redovne nedjeljne konsultacije					
Literatura	- Gadžo, D., Đikić, M., Jovović, Z., Mijić, A. (2017): Alternativni ratarski usjevi. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. - Glamočlija, Đ., Janković, S., Popović, V., Filipović, V., Kuzevski, J., Ugrenović, V. (2015): Alternativne ratarske biljke u konvencionalnom i organskom sistemu gajenja. Institut za primenjene nauke u poljoprivredi, Beograd. - Jovović, Z., Muminović, Š., Baričević, D., Stešević, D. (2017): Tehnologija proizvodnje ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja. Monografija, Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet Podgorica					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 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					
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