

Biotehnički fakultet / RASADNIČARSTVO / PRIMJENA BIOSTIMULATORA U RASADNIČKOJ PROIZVODNJI

Naziv predmeta:	PRIMJENA BIOSTIMULATORA U RASADNIČKOJ PROIZVODNJI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12421	Obavezan	2	6	3+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	RASADNIČARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata o osnovnim principima primjene biostimulatora u rasadničkoj proizvodnji; o osnovnim internim i eksternim faktorima rasta, prednostima i manama biostimulatora u rasadničarstvu i primjeni najbolje metode proizvodnje kvalitetnog sadnog materijala.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita student treba da: definiše značaj primjene biostimulatora u rasadničarstvu, odredi pravilan izbor fiziološki aktivnih materija i primjeni odgovarajuću agropomotehniku u rasadniku, primjeni u praksi i organizuje rasadnik sa savremenim metodama proizvodnje sadnog materijala, primjeni najbolje metode proizvodnje kvalitetnog sadnog materijala i pravilno analizira tržište, razlikuje sadni materijal po standardima kvaliteta.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Mirjana Adakalić, mr Miloš Šturanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, testovi, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam i značaj biostimulatora u rasadničkoj proizvodnji.			
I nedjelja, vježbe	Uloga biostimulatora u rasadničarstvu.			
II nedjelja, pred.	Izbor vrsta i sorti suptropskog voća u rasadničarstvu.			
II nedjelja, vježbe	Osnovni ekološki pokazatelji za izbor vrsta i sorti voća.			
III nedjelja, pred.	Fiziološki aktivne materije, auksini, giberelini i dr.			
III nedjelja, vježbe	Proizvodnja i primjena biopreparata.			
IV nedjelja, pred.	Fiziološka uloga fitohormona.			
IV nedjelja, vježbe	Uloga fitohormona pri generativnom razmnožavanju voćnih vrsta.			
V nedjelja, pred.	Priprema rastvora biostimulatora u rasadničkoj proizvodnji.			
V nedjelja, vježbe	Uloga fitohormona pri vegetativnom razmnožavanju voćnih vrsta.			
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I. Određivanje koncentracije i načina čuvanja biostimulatora.			
VI nedjelja, vježbe	Formulacija biostimulatora i izbor vrsta formulacije.			
VII nedjelja, pred.	Interni faktori rasta.			
VII nedjelja, vježbe	Stariji i noviji trendovi u formulacijama biostimulatora.			
VIII nedjelja, pred.	Eksterni faktori rasta.			
VIII nedjelja, vježbe	Upotreba pomoćnih sredstava.			
IX nedjelja, pred.	Tehnologija proizvodnje sadnica suptropskih voćnih vrsta u zaštićenom prostoru.			
IX nedjelja, vježbe	Test I.			
X nedjelja, pred.	Primjena sredstava za ishranu bilja u zaštićenom prostoru.			
X nedjelja, vježbe	Ekstrakti algi.			
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum II. Prednosti i mane biostimulatora.			
XI nedjelja, vježbe	Huminske i fulvo kiseline.			
XII nedjelja, pred.	Analiza kvaliteta i mogućnosti plasmana proizvedenog sadnog materijala.			
XII nedjelja, vježbe	Mikroorganizmi koji utiču na toleranciju na stres.			
XIII nedjelja, pred.	Priprema sadnica za prodaju. Bioregulatori za regulisanje bujnosti voćaka.			

XIII nedjelja, vježbe	Test II. Kombinovana prijemjena bioregulatora.					
XIV nedjelja, pred.	Zakonska regulativa.					
XIV nedjelja, vježbe	Zakon o sredstvima za ishranu bilja.					
XV nedjelja, pred.	Pregledno predavanje					
XV nedjelja, vježbe	Terenska vježba					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 3 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 pohađaju nastavu i vježbe, rade testove, kolokvijume i završni ispit			
Konsultacije			Jedan sat nedjeljno u dogovoru sa studentima			
Literatura			- Cerović, S., Gološin, B., Bijelić, S., Bogdanović, B. (2015): Rasadnička proizvodnja (deo Voćarstvo). Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet. Štamparija "Feljton", Novi Sad. - Hadžiabulić, S. (2010): Rasadničarstvo, Mostar. - Hanić, E. (2000): Značaj supstrata, kontejnera i hormona u rasadničkoj proizvodnji. IC, 1-256. Mostar.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo i aktivnost: (5 + 5) 10 bodova - Kolokvijum: (2 x 10) 20 bodova - Test: (vježbe) (2 x 10) 20 bodova - Završni ispit: 50 bodova Prelazna ocjena se dobija kada se sakupi najmanje 50 bodova Ocjene i bodovi: A (90-100 bodova); B (80-90); C (70-80); D (60-70); E (50 do 60); F (< 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