

Biotehnički fakultet / RATARSTVO i POVRTARSTVO / SERTIFIKACIJA SJEMENSKOG I SADNOG MATERIJALA

Naziv predmeta:	SERTIFIKACIJA SJEMENSKOG I SADNOG MATERIJALA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13375	Izborni	3	4	3++1
Studijski programi za koje se organizuje	RATARSTVO i POVRTARSTVO			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj nastave je da studentisavladaju metode/načine sertifikacije sjemenskog i sadnog materijala u skladu sa EPPO protokolima da bi bili osposobljeni za primjenu različitih programasertifikacije			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: razumije važnost sertifikacionih programa u kontekstu proizvodnje različitih vrsta sadnog i sjemenskog materijala; primjeni sertifikacione programe za različite vrste sadnog i sjemenskog materijala;razumije evropsku i nacionalnu regulativu u oblasti serifikacije sadnog i sjemenskog materijala ;prepozna simptome napada koje izazivaju štetočine na različitim biljnim organima, ; regulisane su EPPO protokolima: samostalno organizuje i nadzire proizvodnju sjemenskog i sadnog materijala;donese odluku o pravovremenom načinu i vremenu suzbijanja regulisanih štetočina			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	doc. dr Jelena Zindović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe (laboratorijske i terenske), samostalan rad, konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Osnovni principi sertifikacije sadnog i sjemenskog materijala			
I nedjelja, vježbe	Terenska vježba			
II nedjelja, pred.	Evropska i nacionalna zakonska regulativa u oblasti sertifikacije			
II nedjelja, vježbe	EPPO programi sertifikacije			
III nedjelja, pred.	Sertifikacija loznog sadnog materijala			
III nedjelja, vježbe	Terenska vježba - posjeta rasadniku loznog sadnog materijala			
IV nedjelja, pred.	Sertifikacija voćnog sadnog materijala (Prunus sp.)			
IV nedjelja, vježbe	Terenska vježba - posjeta rasadniku voćnog sadnog materijala			
V nedjelja, pred.	Sertifikacija voćnog sadnog materijala (Malus, Pyrus, Cydonia).			
V nedjelja, vježbe	Primjena seroloskih metoda u programima serifikacije			
VI nedjelja, pred.	Sertifikacija sadnog materijala sitnog voća (Rubus sp.)			
VI nedjelja, vježbe	Primjena seroloskih metoda u programima serifikacije			
VII nedjelja, pred.	Sertifikacija sadnog materijala masline			
VII nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: kontrola maticnih stabala masline (RT-PCR, elektroforeza)			
VIII nedjelja, pred.	Sertifikacija sadnog materijala citrusa			
VIII nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: kontrola maticnih stabala citrusa			
IX nedjelja, pred.	Sertifikacija sadnog i sjemenskog materijala ukrasnih biljaka			
IX nedjelja, vježbe	Biolosko indeksiranje			
X nedjelja, pred.	Sertifikacija sjemenskog krompira			
X nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: Postkontrola sjemenskog krompira			
XI nedjelja, pred.	Štetni organizmi značajni u programima sertifikacije sadnog materijala kontinentalnih voćaka			
XI nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: Testiranje sjemenskog krompira DAS-ELISA testom			
XII nedjelja, pred.	Štetni organizmi značajni u programima sertifikacije sadnog materijala suptropskih voćaka			
XII nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: Testiranje sjemenskog krompira DAS-ELISA testom			

XIII nedjelja, pred.	Štetni organizmi značajni u programima sertifikacije sadnog materijala vinove loze					
XIII nedjelja, vježbe	Sertifikacija sjemena povrtarskih kultura					
XIV nedjelja, pred.	Štetni organizmi značajni u programima sertifikacije sjemenskog materijala povrtarskih i ratarskih kultura					
XIV nedjelja, vježbe	Terenska vježba: kalemljenje i klasiranje sadnog materijala					
XV nedjelja, pred.	Štetni organizmi značajni u programima sertifikacije sjemenskog krompira					
XV nedjelja, vježbe	Laboratorijska vježba: kultura tkiva, mikropropagacija					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 3 sata predavanja; 2 sata vježbe; 0 sati i 20 minuta individualnog rada studenta, uključujući konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min) x 16 = 85 sati i 20 minuta. Neophodne pripreme prije početka semestra: (5sati i 20 min) x 2 = 10 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u prpravnom ispitnom roku uključujući i polaganje popravnog ispita 0 - 24 sata. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min (nastava)+10 sati i 40 min (priprema) + 24 sata (dopunski rad).					
Nedjeljno			U toku semestra			
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 1 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe, tri kolokvijuma i završni ispit			
Konsultacije			1 sat nedjeljno u dogovoru sa studentima			
Literatura			Studenti će dobiti štampani materijal: - EPPO dijagnostički protokoli za regulisane štetočine - EPPO sertifikacione programe za različite vrste sjemenskog i sadnog materijala			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Aktivnost na predavanjima i vježbama 5 bodova Kolokvijumi (3x15) 45 bodova Završni ispit 50 bodova Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 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			
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