

Biotehnički fakultet / KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE / APIKULTURA I PROIZVODI OD PČELA

Naziv predmeta:	APIKULTURA I PROIZVODI OD PČELA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
12402	Obavezan	1	6	3+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	KONTINENTALNO VOĆARSTVO I LJEKOVITO BILJE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa proizvodima od pčela i načinima njihovog dobijanja. Tehnologija pčelarenja različitim tipovima košnica. Apiterapija - liječenje pčelinjim proizvodima ili njihovim mješavinama sa ljekovitim biljkama.			
Ishodi učenja	Opisati sociološko ustrojstvo pčelinjeg društva. - Naučiti građu pčela . Objasniti tehnologiju pčelarenja DB i LR košnica; Utvrditi najbolje načine uzimljanja pčelinjih društava. Ocijeniti jačinu i pripremu pčelinjih društava za sledeću sezonu. Preporučiti proizvode od pčela (med, polen, propolis, matična mliječ, vosak, pčelinji otrov) kao izuzetno ljekovite. Pripremiti se za samostalno pčelarenje			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Vučeta Jaćimović; mr Anđela Ljujić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Istorijat gajenja pčela			
I nedjelja, vježbe	Sociološko ustrojstvo pčelinjeg društva			
II nedjelja, pred.	Tipovi košnica, nekad i sad. Pčelarska oprema i pribor.			
II nedjelja, vježbe	Rad u pčelarskoj radionici			
III nedjelja, pred.	Tehnologija pčelarenja DB košnicom i LR košnicom.			
III nedjelja, vježbe	Uzimljanje društava u DB košnici i LR košnici			
IV nedjelja, pred.	Kalendar radova u pčelinjaku.			
IV nedjelja, vježbe	Posjeta pčelinjaku			
V nedjelja, pred.	Kolokvijum I			
V nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa građom pčele			
VI nedjelja, pred.	Zimovanje pčela. Pretprolječni i prolječni razvoj društva.			
VI nedjelja, vježbe	Prvi pregledi pčelinjih društava			
VII nedjelja, pred.	Vještačko umnožavanje pčelinjih društava sa DB i LR košnicom. Pravljenje paketnih rojeva. Razbijanje rojevnog nagona.			
VII nedjelja, vježbe	Priprema za pašu			
VIII nedjelja, pred.	Medonosno bilje i pčelinja hrana. Organsko uzgajanje plantažnih medonosnih biljaka.			
VIII nedjelja, vježbe	Priprema za medobranje			
IX nedjelja, pred.	Vrste i osobine meda. Med kao hrana i lijek. Popravni I kolokvijuma.			
IX nedjelja, vježbe	Vrcanje meda			
X nedjelja, pred.	Hranljiva i ljekovita svojstva polena. Propolis – prirodni antibiotik.			
X nedjelja, vježbe	Odbrana seminarskih radova			
XI nedjelja, pred.	Matična mliječ i vosak. Prikupljanje matične mliječi i priprema za korišćenje			
XI nedjelja, vježbe	Načini sakupljanja, čuvanja i upotrebe polena			
XII nedjelja, pred.	Pretapanje voska i njegov značaj za ljudsku upotrebu.			
XII nedjelja, vježbe	Načini skidanja i pripreme propolisa za upotrebu			
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum II			

XIII nedjelja, vježbe	Priprema sirupa i obogaćenih pogača za ishranu pčela					
XIV nedjelja, pred.	Pčelinji otrov – apitoksin. Liječenje pč. otrovom. Indirektne koristi od pčela.					
XIV nedjelja, vježbe	Radovi u pčelinjaku krajem ljeta					
XV nedjelja, pred.	Saradnja voćara sa pčelarima.					
XV nedjelja, vježbe	Priprema za novu sezonu					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 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, rade seminarski rad, odrade sve laboratorijske i terenske vježbe i rade oba kolokvijuma			
Konsultacije			Konsultacije se vrše u dogovoru sa predavačem			
Literatura			Mića Mladenović, Gvozden Stevanović (2003): Uzgajanje visokokvalitetnih matica. Poljopriv. fakultet, Zemun. Veroljub Umeljić (1999): U svetu pčela. Kolor, Pres, Lapovo, Kragujevac. Josip Belčić, Đuro Sulimanović (1982): Zlatna knjiga pčelarstva. Nakladni zavod Matice Hrvatske, Zagreb.. Bilaš.G.D., Krivcov.N.I., LebedevV. I. (2000): Kalendar pčelara. Društvo pčelara matica, Niš. Branko i Renata Relić (2004): Racionalno vođenje pčelinjaka. Partenon, Beograd.. Jovan Kulinčević (2006): Pčelarstvo. Partenon, Beograd. Bogomir Mladenović (2004): Lečenje pčelinjim proizvodima. Partenon, Beograd. Popović Slavomir (2000):Tehnologija pčelarenja DB – košnicom. Partenon, Beograd. Taranov G.F. (2004): Hrana i ishrana pčela (sa ruskog preveo Branko Relić). Partenon, Beograd. Veroljub Umeljić (2008): Encilopedija pčelarstva. Kolor Pres, Kragujevac.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova - Seminarski rada: 5 bodova - Kolokvijumi: 2x20 40 bodova - Završni ispit : 50 bodova Prelazna ocjena 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