

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

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.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Vučeta Jaćimović; Anđela Ljujić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi i završni ispit.
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
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
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 6 kredita x 40/30 = 8 sati. Struktura: 3sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata individualnog rada uključujući i konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit 8 sati x16 =128 sati ; Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati =16 sati. Ukupno opterećenje za predmet

	6 x 30 = 180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 36 sati. Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 16sati (priprema) + 36 s (dopunski rad)
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. 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 oznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Opisati sociološko ustrojstvo pčelinjeg društva. - Naučiti građu pčela . Objasniti tehnologiju pčelarenja DB i LR košnico; 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