

**Biotehnički fakultet / Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje, Bijelo Polje / ORGANSKA PROIZVODNJA VOĆA**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | ORGANSKA PROIZVODNJA VOĆA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 5817                                            | Obavezan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1               | 6                        | 3+2+0                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje, Bijelo Polje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           | Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Upoznavanje studenata sa mogućnostima i uslovima za proizvodnju organskog voća tj. plodova voća bez upotrebe nedozvoljenih hemijskih sredstava za zaštitu i sintetičkih đubriva a u skladu sa zakonom o organskoj proizvodnji i pratećim pravilnicima. Podizanje zasada po principima organske proizvodnje                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Nakon položenog ispita student će moći: Prepoznati veštine korišćenja različitih metoda bitnih za negovanje zasada u organskim sistemima gajenja u voćarstvu. Obrazložiti zahteve vrsta i sorti voćaka prema klimatskim i edafskim uslovima u organskoj proizvodnji. Prepoznati značaj agrotehničkih mera i biozaštite u optimizaciji uslova poljoprivrednog staništa u uslovima organske proizvodnje. Primijeniti metode efikasnog učenja, timskog rada, kritičkog mišljenja i evaluacije nastave i ishoda učenja. |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Prof Dr Gordana Šebek - nastavnik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Predavanja, vježbe, test, kolokvijumi i završni ispit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Pojam i značaj                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Monteorganika – sertifikaciona kuća                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Održiva organska proizvodnja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Razvoj plana monitoringa na gajenje useva u rotaciji, veze između kultura u mešovitim parcelama (uključujući alelopatiju), testovi na raznim biološkim đubrivima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Obrada zemljišta u organskoj proizvodnji voća                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Testirati kulture različitim obrađivačkim praksama, plevljenje, polietilenske folije, nastiranje, priprema biljnih zaštitnih ekstrakta i primena, upotreba boja i feromonskih zamki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | Organska đubriva. Izbor vrsta i sorti jabučastog i koštičavog voća .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | Prepoznajte pokazatelje prihrane u usjevima. Sprovesti program proračuna hraniva za održavanje plodnosti tla u intenzivnoj ekološkoj (organskoj) proizvodnji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | Kolokvijum I. Izbor vrsta i sorti jezgrastog i jagodičastog voća za proizvodnju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | Praktična demonstracija rezidbe jabučastih i koštičavih voćnih vrsta na oglednim poljima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Mogućnost korišćenja autohtonih sorti u organskoj proizvodnji. Popravni kolokvijum I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Osmislite plan rotacije koja je pogodna za intenzivna organska hortikultura preduzeća, uključujući izbor otpornih useva i odabir pogodne sorte za voćnjak i oblast.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | Njega voćaka u organskoj proizvodnji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | Planirajte efikasne strategije za organsku kontrolu štetočina i bolesti za niz usjeva.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Uzgoj jednogodišnjeg bilja u međurednom pojasu . Test .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Združeni usevi u organskoj proizvodnji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Biozaštita voćaka.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Ispitivanje i nadzor sorte, upotreba biljnih biozaštitnih sredstava.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | Berba i čuvanje voća iz organske proizvodnje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | Opišite efikasan sistem distribucije za dobivanje maksimalnog prihoda za organske proizvode.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Zakoni i propisi organske proizvodnje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, vježbe                             | Implementacija nacionalnih sertifikacionih standarda s obzirom na organizaciju proizvodnje, prerade i distribuciju organskih proizvoda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                          |                            |

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                        | Prednosti i mane organske proizvodnje . Tržište i marketing organskih proizvoda.                                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                       | Područja povećanog rada, kod izveštaja organskih uzgajivača, uključuju proređivanje, kontrolu korova, đubrenje i prskanje. |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                       | Kolokvijum II. Stanje i perspektive organske proizvodnje u Crnoj Gori.                                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                      | Analizirajte tržište i indentifikujte ključne usjeve, vrste i količine potrebne za planiranje proizvodnje.                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                        | Uticaj proizvodnje na ekološku sredinu. Popravni Kolokvijum II.                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                       | Principi dobre poljoprivredne prakse. Principi integralne proizvodnje. Principi i važnost organske poljoprivrede.          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                         | Biodiverzitet i organska proizvodnja voća                                                                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                        | Primeri                                                                                                                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| Opterećenje studenta                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| Nedjeljno                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |                                               | U toku semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta<br>3 sat(a) teorijskog predavanja<br>0 sat(a) praktičnog predavanja<br>2 vježbi<br>3 sat(a) i 0 minuta<br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije |                                                                                                                            |                                               | Nastava i završni ispit:<br>8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta<br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br>8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta<br>Ukupno opterećenje za predmet:<br>6 x 30=180 sati<br>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)<br>36 sati i 0 minuta<br>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                                                                                                                                                            |                                                                                                                            |                                               | Da pohađaju nastavu, rade test, kolokvijume i završni ispit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                               |                           |
| Konsultacije                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |                                               | U dogovoru sa studentima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                               |                           |
| Literatura                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                               | 1. Organska poljoprivreda- grupa autora : Snežana Oljača, D. Kovačević, N.Momirović, Evica Mratinić, Branka Sivčev, M. Mladenović, N. Nedić, S. Hristov, Renata Relić, O. Adamović, B.Stojanović, G. Grubić, Natalija Bogdanov, Zorica Sredojević, Vesna Rodić, Jasna Lazarević, Milica Fotrić, Beograd 2008 2. Creating a Dwarf-Tree Orchard Organic Fruit Growing, part 1. 2005 , English translation of the Swiss Version.. Research Institute of Organic Agricultural, Ackerstrasse, p.o. Box, CH-5070 Frick, Switzerland. 3.Šebek Gordana skripta – Organska proizvodnja voća ( Organic fruit production).2011. The development of this script is supported within LMOC projekt, which is implemented by the WUS Austrija, and financed by the Austrian Development Agencu |                                               |                                               |                           |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                                               | Prisustvo i aktivnost na času: 5 bodova -Test 5 bodova -Kolokvijum: 2 x 20 40 bodova - Završni ispit 50 bodova 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 ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                               |                           |
| 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 |