|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Voćarstvo, vinogradarstvo i vinarstvo** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | 1 | Savremeni uzgojni oblici u voćarstvu | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 2 | Prerada voća  | 3 | 0 | 1 | 5 | O |
| 3 | Maslinarstvo i uljarstvo  | 3 | 0 | 1 | 5 | O |
| 4 | Biološko – ekološke osnove vinogradarstva  | 3 | 0 | 1 | 5 | O |
| 5 | Podizanje i održavanje voćnjaka i vinograda  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 6 | Tehnologija gajenja vinove loze  | 3 | 1 | 0 | 4 | O |
| **UKUPNO** | **17** | **3** | **5** | **30** |  |
| II  | 7 | Rasadničarstvo  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 8 | Kvalitet vina i njegovo čuvanje  | 3 | 0 | 2 | 5 | O |
| 9 | Samoniklo voće  | 3 | 0 | 1 | 5 | O |
| 10 | Oplemjivanje voćaka i vinove loze  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 11 | Stručna praksa  | 0 | 4 | 0 | 4 | O |
| 12 | Alternativne ratarske kulture  | 2 | 1 | 1 | 4 | I |
| 13 | Kontrola kvaliteta vina i jakih alkoholnih pića  | 2 | 1 | 1 | 4 | I |
| 14 | Eksploatacija i održavanje poljoprivrednih mašina | 2 | 1 | 1 | 4 | I |
| **UKUPNO** | **14** | **5** | **8** | **30** |  |
| III  | 14 | Jabučasto i koštičavo voće  | 3 | 1 | 1 | 7 | O |
| 16 | Jezgrasto i jagodasto voće  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| 17 | Suptropsko voće  | 2 | 1 | 0 | 5 | O |
| 18 | Ampelografija  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| 19 | Pomotehnika  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **14** | **5** | **1** | **30** |  |
| IV  | **20** | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| **21** | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira jedan izborni predmet u drugom semestru (predmeti su obavezni na drugom studijskom program)

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Ratarstvo i povrtarstvo** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | **1** | Agroekologija  | 3 | 2 | 0 | 7 | O |
| **2** | Sistemi biljne proizvodnje  | 3 | 2 | 0 | 7 | O |
| **3** | Oplemenjivanje ratarsko - povrtarskih usjeva  | 3 | 2 | 0 | 7 | O |
| **4** | Troškovi i kalkulacije u ratarsko–povrtarskoj proizvodnji  | 3 | 2 | 0 | 5 | O |
| **5** | Viroze biljaka  | 3 | 0 | 2 | 4 | I |
| **6** | Podizanje i održavanje voćnjaka i vinograda  | 3 | 0 | 2 | 4 | I |
| **7** | Osnove savremenog stočarstva  | 3 | 1 | 1 | 4 | I |
| **8** | Organska proizvodnja u stočarstvu  | 3 | 2 | 0 | 4 | I |
| **UKUPNO** | **15** | **8/10** | **1/2** | **30** |  |
| II  | 9 | Alternativne ratarske kulture  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| 10 | Eksploatacija i održavanje poljoprivrednih mašina  | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 11 | Tehnologija prerade ratar. – povrt. proizvoda  | 3 | 1 | 0 | 5 | O |
| 12 | Kvalitet i sigurnost organske hrane  | 3 | 1 | 0 | 5 | O |
| 13 | Biljni genetički resursi  | 3 | 1 | 0 | 4 | O |
| 14 | Sredstva za zaštitu bilja  | 3 | 0 | 1 | 4 | I |
| 15 | Prirodni neprijatelji i mjere biol. suzbijanja  | 2 | 0 | 1 | 4 | I |
| 16 | Samoniklo voće  | 3 | 0 | 1 | 4 | I |
| **UKUPNO** | **17/18** | **6** | **0/1** | **30** |  |
| III  | 17 | Postžetvene tehnologije ratarsko–povrtarskih proizvoda  | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 18 | Herbologija  | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 19 | Ukrasno bilje  | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 20 | Bolesti i štetočine ukrasnog bilja  | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 21 | Ekotoksikologija i zaštita životne sredine  | 3 | 1 | 0 | 4 | I |
| 22 | Sertifikacija sjemenskog i sadnog materijala  | 3 | 1 | 0 | 4 | I |
| 23 | Nematologija  | 3 | 1 | 0 | 4 | I |
| 24 | Pomotehnika | 3 | 1 | 0 | 4 | I |
|  | 25 | Tradicionalni proizvodi animalnog porijekla | 3 | 1 | 0 | 4 | I |
| **UKUPNO** | **16** | **10** | **0** | **30** |  |
| IV  | 26 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 27 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira po jedan izborni predmet u prvom i drugom semestru i dva u trećem semestru (predmeti su obavezni na drugim studijskim programima)

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Zaštita bilja** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I | 1 | Bolesti ratarsko – povrtarskih kultura | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 2 | Štetočine ratarsko – povrtarskih kultura | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 3 | Viroze biljaka | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 4 | Urbana zoologija | 2 | 1 | 1 | 4 | O |
| 5 | Mikoze biljaka | 2 | 0 | 1 | 4 | O |
| 6 | Insekti vektori biljnih patogena | 2 | 0 | 1 | 4 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **1** | **9** | **30** |  |
| II | 7 | Štetočine voćaka i vinove loze | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 8 | Bolesti voćaka i vinove loze | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 9 | Sredstva za zaštitu bilja | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 10 | Akarologija | 2 | 0 | 2 | 4 | O |
| 11 | Biocidi | 2 | 0 | 2 | 4 | O |
| 12 | Prirodni neprijatelji i mjere biološkog suzbijanja | 2 | 0 | 1 | 4 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **0** | **11** | **30** |  |
| III | 13 | Bakterioze biljaka | 2 | 0 | 2 | 5 | O |
| 214 | Nematologija | 2 | 0 | 2 | 5 | O |
| 15 | Tehnologija zaštite bilja | 2 | 0 | 2 | 5 | O |
| 16 | Ekotoksikologija i zaštita životne sredine | 3 | 0 | 2 | 5 | O |
| 17 | Sertifikacija sjemenskog i sadnog materijala | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 18 | Izborni predmet\* | 2 | 0 | 1 | 4 | I |
| **UKUPNO** | **14** | **0** | **11** | **30** |  |
| IV sem. | 19 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 20 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

**\*** Student bira jedan predmet sa drugog studijskog programa u trećem semestru

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Tehnologije u Animalnoj proizvodnji** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I | 1 | Fiziologija reprodukcije, rasta i laktacije domaćih životinja  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 2 | Osnove savremenog stočarstva  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 3 | Principi selekcije domaćih životinja | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 4 | Novi trendovi u ishrani domaćih životinja  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 5 | Organska proizvodnja u stočarstvu  | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **5** | **5** | **30** |  |
| II  | 6 | Tehnologija prerade mesa  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 7 | Tehnologija prerade mlijeka | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 8 | Biotehnologija u stočarstvu  | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 9 | Bezbjednost hrane animalnog porijekla  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 10 | Troškovi i kalkulacije u stočarstvu | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **3** | **7** | **30** |  |
| III  | 11 | Tehnologija odgajivanja preživara  | 3 | 1 | 0 | 6 | Lista A |
| 12 | Tehnologija odgajivanja nepreživara  | 3 | 1 | 0 | 6 | Lista A |
| 13 | Ishrana mliječnih grla  | 3 | 1 | 0 | 6 | Lista A |
| 14 | Ponašanje i dobrobit životinja  | 2 | 1 | 0 | 4 | Lista A |
| 15 | Zootehnički propisi i savjetodavstvo | 2 | 1 | 0 | 4 | Lista A |
| 16 | Tradicionalni proizvodi animalnog porijekla  | 3 | 1 | 0 | 6 | Lista B |
| 17 | Funkcionalni proizvodi animalnog porijekla  | 2 | 1 | 0 | 4 | Lista B |
| 18 | Tehnologija konzerviranja hrane za životinje  | 3 | 1 | 0 | 6 | Lista B |
| 19 | Livadarstvom sa pašnjaštvom | 2 | 1 | 0 | 4 | Lista B |
| **UKUPNO** | **15** | **9** | **0** | **30** |  |
| IV sem. | 20 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 21 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira tri predmeta sa liste A i tri predmeta sa liste B

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Agrobiznis i ruralni razvoj** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke interdisciplinarne**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | 1 | Agrarna politika i ruralni razvoj | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 2 | Agrarna i ruralna ekonomija | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 3 | Ruralni turizam | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 4 | Šumarstvo u ruralnim područjima | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 5 | Održivi razvoj u turizmu | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **10** | **0** | **30** |  |
| II  | 6 | Modeliranje i analiza podataka u agrobiznisu | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 7 | Rizici i osiguranje u poljoprivredi | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 8 | Evaluacija investicija u agrobiznisu | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 9 | Informacioni sistemi u poljoprivredi | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 10 | Menadžment ljudskih resursa | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 11 | Ruralno finansiranje | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 12 | Strateško planiranje agr- arnog i ruralnog razvoja | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 13 | Farm menadžment | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| **UKUPNO** | **15** | **10** | **0** | **30** |  |
| III  | 14 | Metodologija naučno istraživačkog rada | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 15 | Obračun i analiza troškova i rezultata u poljoprivredi | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 16 | Agromarketing | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 17 | Prehrambeno inženjerstvo | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 18 | Finansijsko izvještavanje i revizija | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 19 | Menadžment malih i srednjih preduzeća u poljoprivredi | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 20 | Sociologija ruralnog razvoja | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 21 | Principi voćarsko vinogradarske proizvodnje | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| 22 | Biotehnologija u stočarstvu | 3 | 2 | 0 | 6 | I |
| **UKUPNO** | **15** | **10** | **0** | **30** |  |
| IV sem. | 23 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 24 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira jedan izborni predmet u drugom i trećem semestru

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Bezbjednost hrane** |
| **Nivo studija** | **Master akademseke interdisciplinarne**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | 1 | Poznavanje i nutritivna vrijednost hrane | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 2 | Tehnološke operacije u proizvodnji hrane | 3 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 3 | Konzervisanje, pakovanje i čuvanje hrane | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 4 | Mikrobiologija hrane | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 5 | Hemijski i fizički zagađivači hrane | 2 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| **UKUPNO** | **11** | **10** | **0** | **30** |  |
| II  | 6 | Dobra proizvođačka praksa u preradi hrane | 2 | 1 | 0 | 5 | 0 |
| 7 | Ekotoksikologija | 2 | 1 | 0 | 5 | 0 |
| 8 | Pesticidi | 2 | 2 | 0 | 5 | 0 |
| 9 | Kontrola vina i jakih alkoholnih pića | 2 | 2 | 0 | 5 | 0 |
| 10 | Štetočine poljoprivrednih proizvoda | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 |
| 11 | Fitopatogeni mikrorganizmi u proizvodnji hrane | 2 | 0 | 2 | 5 | 0 |
| **UKUPNO** | **12** | **6** | **4** | **30** |  |
| III  | 12 | Zaštita životne sredine | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 13 | Tržište hrane | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 14 | Sertifikacija i akreditacija u proizvodnji i kontroli hrane | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 15 | Standardi i standardizacija u poljoprivrednoj proizvodnji | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 16 | Zaštita životne sredine | 2 | 2 | 0 | 5 | O |
| 17 | Tehnologija i kontrola kvaliteta voda | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| 18 | Poljoprivreda i održivi razvoj | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| 19 | Tehnologija nusproizvoda i otpadnih voda poljoprivrede | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
|  | 20 | Tehnologija vina i standardi u proizvodnji | 2 | 2 | 0 | 5 | I |
| **UKUPNO** | **12** | **12** | **0** | **30** |  |
| IV  | 21 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 22 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira jedan izborni predmet u trećem semestru

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Kontinentalno voćarstvo i ljekovito bilje** |
| **Nivo studija** | **Master primijenjene**  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | 1 | Apikultura i proizvodi od pčela | 3 | 0 | 2 | 6 | 0 |
| 2 | Organska proizvodnja voća | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 3 | Tehnologija gajenja kontinentalnog ljekovitog bilja | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 4 | Korišćenje biomase poljopr. proizvoda | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 5 | Zakonska regulativa u voćarskoj proizvodnji | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **4** | **6** | **30** |  |
| II  | 6 | Podizanje voćnjaka  | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 7 | Održivi razvoj prirodnih resursa ljekovitog i aromatičnog bilja  | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| 8 | Praktična obuka  | 0 | 0 | 5 | 6 | 0 |
| 9 | Troškovi i kalkulacije u voćarstvu  | 3 | 2 | 0 | 6 | 0 |
| 10 | Genetički resursi u voćarstvu  | 3 | 1 | 1 | 6 | 0 |
| **UKUPNO** | **12** | **5** | **8** | **30** |  |
| III  | 11 | Pomologija  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 22 | Oplemenjivanje voćaka  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 13 | Tehnologija voćnih rakija  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 14 | Agrarna politika  | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 15 | Fitosanitarna ispravnost sadnog materijala  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **15** | **6** | **4** | **30** |  |
| IV  | 16 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 17 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fakultet** | **BIOTEHNIČKI FAKULTET** |
| **Studijski program** | **Rasadničarstvo** |
| **Nivo studija** | **Master primijenjene**  |
| **Godina studija** | **2020/21** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semesta**r | **Redni****broj** | **Predmet****(puni naziv)** | **Fond časova** | **Broj ECTS****kredita** | **Obavezan****Izborni (O/I)** |
| **Predavanja** | **Vježbe** | **Laboratorija** |
| I  | 1 | Biološke osnove razmnožavanja voćaka  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| 2 | Podloge voćaka  | 3 | 1 | 0 | 6 | O |
| 3 | Specijalno rasadničarstvo  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 4 | Kultura tkiva  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 5 | Praktična obuka  | 0 | 0 | 6 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **12** | **4** | **8** | **30** |  |
| II  | 6 | Kontejnerska proizvodnja voćnih sadnica | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 7 | Ekonomika i organizacija rasadničke proizvodnje | 3 | 2 | 0 | 6 | O |
| 8 | Primjena biostimulatora u rasadničkoj proizvodnji | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 9 | Fitosanitarna ispravnostsadnog materijala | 3 | 0 | 2 | 6 | O |
| 10 | Ekološko voćarstvo | 2 | 1 | 0 | 6 | I |
| 11 | Uljarstvo | 2 | 1 | 0 | 6 | I |
| **UKUPNO** | **14** | **5** | **4** | **30** |  |
| III  | 12 | Biomasa kao energent  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 13 | Primjena supstrata u rasadničarstvu  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| 14 | Proizvodnja dendrološkog sadnog materijala  | 2 | 1 | 1 | 6 | O |
| 15 | Zakonska regulativa u rasadničkoj proizvodnji  | 2 | 1 | 0 | 6 | O |
| 16 | Kalemarstvo  | 3 | 1 | 1 | 6 | O |
| **UKUPNO** | **13** | **5** | **4** | **30** |  |
| IV  | 17 | Prijava teme master rada |  |  |  | 10 | O |
| 18 | Odbrana master rada |  |  |  | 20 | O |
| **UKUPNO** |  |  |  | **30** |  |

Student bira jedan izborni predmet u drugom semestru