**Obrazac 2. Nastavni plan obuke za certifikaciju poljoprivrednih savjetodavaca**

**Rok za dostavu zahtjeva:18.10.2021. godine**

**Mjesto izvođenja obuke: Biotehnički fakultet Bihać (predavanja), područje USK (praktični, terenski)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nastavne cjeline** | **Broj nastavnih sati**  **(1 nastavni sat = 45 minuta)** | **Vrijeme početka obuke (datum)**  **Vrijeme završetka obuke (datum)** | **Literatura** | **Metode podučavanja i oblik rada** | **Predavač**  **(ime i prezime)** |
| **Oblast savjetodavne djelatnosti: Stočarstvo, akvakultura, mehanizacija i ekonomika ove proizvodnje** | | | | | |
| 1. **TEORETSKI DIO** | | | | | |
| 1. **Nastavna oblast: STOČARSTVO** | | | | | |
| * 1. **Modul: Proizvodnja mlijeka** | | | | | |
| * + 1. Tema: Specifičnosti proizvodnje kravljeg mlijeka i parametri vezani za ovu proizvodnju | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Havranek, Rupić (2003): Mlijeko od farme do mljekare. Sveučilišni udžbenik. Hrvatska mljekarska udruga. Zagreb.  Domaćinović M. i sar. (2008): Proizvodnja mlijeka. Sveučilišni udžbenik. Poljoprivredni fakultet Osijek.  Mirsad Veladžić i sar. (2014): Proizvodnja sira. Grafičar Bihać. Bihać | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Specifičnosti proizvodnje ovčijeg i kozijeg mlijeka i parametri vezani za ovu proizvodnju | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Havranek, Rupić (2003): Mlijeko od farme do mljekare. Sveučilišni udžbenik. Hrvatska mljekarska udruga. Zagreb.  Mirsad Veladžić i sar. (2014): Proizvodnja sira. Grafičar Bihać. Bihać Glavić M. (2010): Dobra higijenska praksa u proizvodnji mlijeka. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * 1. **Modul: Ishrana domaćih životinja** | | | | | |
| * + 1. Tema: Tehnologija pripreme kabastih hranjiva, zelena masa, silaža, sijeno, sjenaža | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Šerman Vlasta (2000): Hranidba. Veterinarski fakultet Zagreb.  Lazarević, R. (2003):, Savremeno govedarstvo, Novi Sad.  Midhad Glavić (2010): Dobra hranidbena praksa u ishrani muznih krava.  Ferizbegović i sar. (2009): Osnove uzgoja tovnih goveda. Univerzitetski udžbenik. Promocult. Sarajevo.  Jovanović R. (1998): Ishrana krava. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet.  Grubić, G. i sar. (2003): Ishrana visokoproizvodnih krava. Institut PKB Agroekonomik, Beograd. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Priprema koncentratnih hranjiva, pravilan izbor komponenata | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Ševković N. i sar. (1983): Ishrana domaćih životinja. Naučna knjiga. Beograd.  Handžić, R., Muratović, S. (1998): Ishrana domaćih životinja. Praktikum. Sarajevo.  Šerman Vlasta (2000): Hranidba. Veterinarski fakultet Zagreb.  Ferizbegović i sar. (2009): Osnove uzgoja tovnih goveda. Univerzitetski udžbenik. Promocult. Sarajevo.  Jovanović R. (1998): Ishrana krava. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet.  Grubić, G. i sar. (2003): Ishrana visokoproizvodnih krava. Institut PKB Agroekonomik, Beograd.  Handžić, R., Muratović, S. (1998): Ishrana domaćih životinja. Praktikum. Sarajevo.  Midhad Glavić (2010): Dobra hranidbena praksa u ishrani muznih krava. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Način hranjenja i količina hrane u zavisnosti od uzrasta i proizvodnog ciklusa životinje | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Ševković N. i sar. (1983): Ishrana domaćih životinja. Naučna knjiga. Beograd. Ishrana domaćih životinja. Jovanović R. (1998): Ishrana krava. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet.  Handžić, R., Muratović, S. (1998): Ishrana domaćih životinja. Praktikum. Sarajevo.  Šerman Vlasta (2000): Hranidba. Veterinarski fakultet Zagreb.  Jovanović, R.D. i sar. (2001): Ishrana domaćih životinja. Novi Sad. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Skladištenje i čuvanje sirovina za stočnu hranu – čuvanje stočne hrane | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Ševković N i sar. (1983): Ishrana domaćih životinja. Naučna knjiga. Beograd.  Jovanović R. (1998): Ishrana krava. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet.  Grubić, G. i sar. (2003): Ishrana visokoproizvodnih krava. Institut PKB Agroekonomik, Beograd.  Handžić, R., Muratović, S. (1998): Ishrana domaćih životinja. Praktikum. Sarajevo.  Šerman Vlasta (2000): Hranidba. Veterinarski fakultet Zagreb.  Jovanović, R.D. i sar. (2001): Ishrana domaćih životinja. Novi Sad. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Korištenje pašnjaka i livada (kultivacija pašnjaka, način iskorištavanja pašnjaka) | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Šerman Vlasta (2000): Hranidba. Veterinarski fakultet Zagreb.  Handžić, R., Muratović, S. (1998): Ishrana domaćih životinja. Praktikum. Sarajevo.  Jovanović, R.D. i sar. (2001): Ishrana domaćih životinja. Novi Sad.  Jovanović R. (1998): Ishrana krava. Univerzitet u Novom Sadu. Poljoprivredni fakultet.  Ševković N i sar. (1983): Ishrana domaćih životinja. Naučna knjiga. Beograd. | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| **7.7. Modul: Uzgoj ovaca i koza** |  |  |  |  |  |
| * + 1. Tema: Tehnološki procesi u uzgoju ovaca | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Krajinović, M. (2001): Ovčarstvo, Novi Sad.  Boro Mioč i sar. (2007): Ovčarstvo, Sveučilišni udžbenik. Hrvatska mljekarska udruga. Zagreb.  Salko Adilović i sar. (2014): Bosansko-hercegovačke autohtone pasmine domaćih životinja. Veterinarski fakultet Sarajevo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Tehnološki procesi u uzgoju koza | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Vedad Šakić i sar. (2011): Uzgoj koza. Univerzitetski udžbenik. Promokult. Sarajevo.  Salko Adilović i sar. (2014): Bosansko-hercegovačke autohtone pasmine domaćih životinja. Veterinarski fakultet Sarajevo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| * + 1. Tema: Uzgoj rasplodnog podmlatka | 1 | 25.10.2021  31.12.2021 | Boro Mioč i sar. (2007): Ovčarstvo, Sveučilišni udžbenik. Hrvatska mljekarska udruga. Zagreb.  Vedad Šakić i sar. (2011): Uzgoj koza. Univerzitetski udžbenik. Promokult. Sarajevo.  Salko Adilović i sar. (2014): Bosansko-hercegovačke autohtone pasmine domaćih životinja. Veterinarski fakultet Sarajevo | Metoda usmenog izlaganja; Frontalni oblik rada | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| **UKUPNO I.** | **10** |  |  |  |  |
| 1. **PRAKTIČNI DIO** | | | | |  |
| 1. **Nastavna oblast: Stočarstvo-Proizvodnja mlijeka** | **2** | 25.10.2021  31.12.2021 | Kao u teorijskom dijelu | Posjeta farmama, Mljekari „Meggle“ Bihać i JU „Veterinarski zavod“ Bihać | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| 1. **Nastavna oblast: Stočarstvo-Ishrana domaćih životinja** | **1** | 25.10.2021  31.12.2021 | Kao u teorijskom dijelu | Posjeta farmama | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| 1. **Nastavna oblast: Stočarstvo-Uzgoj ovaca i koza** | **2** | 25.10.2021  31.12.2021 | Kao u teorijskom dijelu | Posjeta farmama | dr. sc. Nermin Pračić, red. prof. |
| **UKUPNO II.** | **5** |  |  |  |  |
| **UKUPNO (I. + II.)** | **15** |  |  |  |  |