**Opći podaci o kolegiju**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv kolegija: | Proizvodnja hrane i hranidba divljači |
| Šifra kolegija u ISVU-u: | 261868 i 261869 |
| Nositelj kolegija | Dr.sc. Tomislav Dumić, prof.struč.stud. |
| Suradnici na kolegiju: | / |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij: | Stručni studij Lovstvo i zaštita prirode |
| ECTS bodovi: | 5.0 |
| Semestar izvođenja kolegija: | II |
| Uvjetni kolegij polaganja ispita: | / |
| Ciljevi kolegija: | Cilj kolegija je osposobiti studente da razumiju osnove agrotehnike u poljoprivrednoj proizvodnji, upoznati ih sa vrstama krmnih kultura i njihovim uzgojem, vrstama i primjenom gnojiva u poljoprivredi te jednogodišnjim i višegodišnjim remizama za ishranu divljači. Studenti će upoznati načine i metode zaštite usjeva i nasada od šteta od divljači kao i metodiku njihove procjene. Nadalje kroz kolegij će se studenti osposobiti za samostalnu procjenu kvalitete prehrane, kao i za moguće intervencije u smislu uravnoteženja obroka. Studenti će moći primijeniti stečena znanja i za vlastite poslovne i osobne potrebe. |

**Ustrojstvo nastave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrsta nastave** | **Broj sati semestralno:** | **Obveze studenata po vrsti nastave** |
| Predavanja: | 30 | Prisustvo na predavanjima 60% izvanredni i 80% redovni |
| Vježbe (auditorne, jezične): | 20 | Prisustvo na predavanjima 60% izvanredni i 80% redovni |
| Vježbe (laboratorijske, praktične): | - |  |
| Terenska nastava: | 10 | Prisustvo na predavanjima 60% izvanredni i 80% redovni |
| Ostalo: | - | - |
| UKUPNO: | 60 | Prisustvo na predavanjima 60% izvanredni i 80% redovni |
|  |  |  |

**Praćenje rada studenata i provjere znanja tijekom nastavnog procesa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISHODI** | | **Prezentacija** | **Ukupno** | **Prolaz** | **Vremenski okvir priznavanja ishoda** |
| Ishod 1 | Opisati osnovnu klasifikaciju tala I funkcije agrotehnike |  |  |  |  |
| Ishod 2 | Razlikovati krmne kulture i njihove tehnike uzgoja | 20% | 20% | 10% | Tekuća akademska godina |
| Ishod 3 | Razlikovati krmiva prema hranidbenoj vrijednosti i |  |  |  |  |
| Ishod 4 | Prikazati karakteristike različitih vrsta remiza i njihovu primjenu u lovištuj |  |  |  |  |
| Ishod 5 | Poznavati osobitosti hranidbe različitih vrsta divljih životinja u različitim fiziološkim stanjimaj |  |  |  |  |
| Ishod 6 | Objasniti proceduru procjene šteta od divljači na raznim vrstama krmnih kultura |  |  |  |  |
| Ukupno % ocjenskih bodova | | 20% | 20 | 10 |
| Udio u ECTS | | 1 | 1 |  |

**Praćenje provjere znanja na ispitnom roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | |  | | | | |
| **ISHODI** | | | **pisani ispit** | **usmeni ispit** | **Ukupno** | **Prolaz** |
| Ishod 1 | Opisati osnovnu klasifikaciju tala I funkcije agrotehnike | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ishod 2 | Razlikovati krmne kulture i njihove tehnike uzgoja | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ishod 3 | Razlikovati krmiva prema hranidbenoj vrijednosti i | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ishod 4 | Prikazati karakteristike različitih vrsta remiza i njihovu primjenu u lovištuj | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ishod 5 | Poznavati osobitosti hranidbe različitih vrsta divljih životinja u različitim fiziološkim stanjimaj | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ishod 6 | Objasniti proceduru procjene šteta od divljači na raznim vrstama krmnih kultura | |  | 13,33% |  | 6,66% |
| Ukupno % ocjenskih bodova | | |  | 80% |  | 50% |
| Udio u ECTS | | |  | 4 | 5.0 |

**Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tjedan** | **Tema predavanja i ishodi učenja:** | **Ishod** | **Tema vježbi i ishodi učenja:** | **Ishod** |
| 1. | Klasifikacija tala, osnove agrotehnike jednogodišnjih i višegodišnjih usjeva I1 | I1 | Poljoprivredni priključci za osnovnu I dopunsku obradu te gnojidbu tla I1 | I1 |
| 2. | Organska i mineralna gnojidba,sideracija,kalcifikacija I1 | I1 | Mehanizacija za žetvu i berbu zrnatih kultura I1 | I1 |
| 3. | Morfologija, organogeneza, podjela i agrotehnika pravih žitarica I1 | I1 | Upoznavanje sa sjemenom ratarskih i krmnih kultura te mineralnim gnojivima I1-I2 | I1, I2 |
| 4. | Ratarske i krmne kulture značajne u ishrani divljači I2 | I2 | Voćkarice I2 | I2 |
| 5. | Spravljanje hrane za divljač od jednogodišnjih i višegodišnjih usjeva I2 | I2 | Sušenje sijena, sjenaža, silaža I2 | I2 |
| 6. | Osnovni kemijski sastav krmiva I3 | I3 | Kemijska analiza stočne hrane I3 | I3 |
| 7. | Probavljivost hranjivih tvari I3 | I3 | Procjena energetske vrijednosti hrane I3 | I3 |
| 8. | Voluminozna krmiva I3 | I3 | Prepoznavanje krmiva I3 | I3 |
| 9. | Krepka krmiva I3 | I3 | Procjena kvalitete krmiva I3 | I3 |
| 10. | Remize za divljač I4 | I4 | Način planiranja i uređenja remiza i pašnih površina I4 | I4 |
| 11. | Specifičnosti hranidbe u različitim fiziološkim stanjima (rast, graviditet, laktacija) I5 | I5 | Pearsonov kvadrat I5 | I5 |
| 12. | Prehrambene navike i odabir hrane I5 | I4 | Sastavljanje obroka I5 | I5 |
| 13. | Zimska prihrana krupne i sitne divljači I5 | I5 | Skladištenje hrane za divljač I5 | I5 |
| 14. | Hranidba divljači u intenzivnom uzgoju I5 | I5 | Metode zaštite poljoprivrednih kultura od divljači I6 | I6 |
| 15. | Štete od divljači na poljoprivrednim kulturama I6 | I6 | Metode procjena šteta od divljači I6 | I6 |

**Literatura (osnovna / dopunska)**

|  |
| --- |
| Osnovna:   1. Butorac, A. (1999): Opća agronomija, Školska knjiga, Zagreb. 2. Manojlović, L. (2017): Hranidba krupne divljači, Veleučilište u Karlovcu, Karlovac 3. Kalivoda M. (1996): Osnove hranidbe, Veterinarski fakultet,, Zagreb   Dopunska:   1. Gračan – Todorić (1987): Specijalno ratarstvo, Školska knjiga, Zagreb 2. Mašek T. (2010): Opća i primjenjena hranidba: pripreme za vježbe, Veterinarski fakultet, Zagreb |