**Opći podaci o kolegiju**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv kolegija: | Etologija |
| Šifra kolegija u ISVU-u: | 38237 |
| Nositelj kolegija | Vedran Slijepčević, dr. med. vet., v. pred. |
| Suradnici na kolegiju: |  |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi kolegij: | Lovstvo i zaštita prirode (izvanredni studij) |
| ECTS bodovi: | 2 |
| Semestar izvođenja kolegija: | zimski |
| Uvjetni kolegij polaganja ispita: | nema |
| Ciljevi kolegija: | Apsolviranjem programa student stječe uvid u temelje ponašanja životinja, što mu omogućuje bolje razumijevanje složenih odnosa unutar populacija pojedinih životinjskih vrsta, a u cilju što prirodnijeg i svrsishodnijeg uzgoja, zaštite i upravljanja populacijama slobodnoživućih životinjskih vrsta. |

**Ustrojstvo nastave**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vrsta nastave** | **Broj sati semestralno:** | **Obveze studenata po vrsti nastave** |
| Predavanja: | 15 | Prisustvo na predavanjima (60%) |
| Vježbe (auditorne, jezične): |  |  |
| Vježbe (laboratorijske, praktične): |  |  |
| Terenska nastava: |  |  |
| Ostalo: |  |  |
| UKUPNO: | 15 |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISHODI** | | **NV1** | **NV2** | **NV3** | **NV4** | **NV5** | **Ukupno** | **Prolaz** | **Vremenski okvir priznavanja ishoda** |
| Ishod 1 | **I 1:** Razumjeti različite pristupe ponašanju životinja (klasična etologija, biheviorizam, bihevioralna ekologija, neuroetologija, bihevioralna endokrinologija, bihevioralna biologija) i temmeljne principe modernih istraživanja ponašanja životinja. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ishod 2 | **I 2:** Razlikovati različite načine učenja i kognicije u životinja. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ishod 3 | **I 3:** Definirati faktore koji potiču migracije i reguliraju navigaciju u životinja. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ishod 4 | **I 4:** Razlikovati i objasniti različite čimbenike koji utječu na načine traženja hrane te objasniti koji čimbenici utječu na modalitete obrane životinja od predatora. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ishod 5 | **I 5:** Opisati i razumjeti kako životinje pronalaze partnere za parenje te koji čimbenici djeluju na skrb za potomke. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ishod 6 | **I 6:** Opisati i razumjeti kako čimbenici okoliša utječu na život životinja u skupinama te kako životinje komuniciraju unutar skupine. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ukupno % ocjenskih bodova | |  |  |  |  |  |  |  |
| Udio u ECTS | |  |  |  |  |  |  |  |

**Praćenje provjere znanja na ispitnom roku**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | |  | | | | |
| **ISHODI** | | | **pisani ispit** | **usmeni ispit** | **Ukupno** | **Prolaz** |
| Ishod 1 | Razumjeti različite pristupe ponašanju životinja (klasična etologija, biheviorizam, bihevioralna ekologija, neuroetologija, bihevioralna endokrinologija, bihevioralna biologija) i temeljne principe modernih istraživanja ponašanja životinja. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ishod 2 | Razlikovati različite načine učenja i kognicije u životinja. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ishod 3 | Definirati faktore koji potiču migracije i reguliraju navigaciju u životinja. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ishod 4 | Razlikovati i objasniti različite čimbenike koji utječu na načine traženja hrane te objasniti koji čimbenici utječu na modalitete obrane životinja od predatora. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ishod 5 | Opisati i razumjeti kako životinje pronalaze partnere za parenje te koji čimbenici djeluju na skrb za potomke. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ishod 6 | Opisati i razumjeti kako čimbenici okoliša utječu na život životinja u skupinama te kako životinje komuniciraju unutar skupine. | | 8,4% | 8,4% | 16,6% | 8,4% |
| Ukupno % ocjenskih bodova | | | 50% | 50% | 100% | 50% |
| Udio u ECTS | | | 1 | 1 | 2 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tjedan** | **Tema predavanja i ishodi učenja:** | **Ishod** | **Tema vježbi i ishodi učenja:** | **Ishod** |
| 1. | Uvod u etologiju i povijest proučavanja ponašanja životinja | I1 |  |  |
| 2. | Metode u istraživanju ponašanja životinja | I1 |  |  |
| 3. | Geni i ponašanje | I1 |  |  |
| 4. | Prirodna selekcija i ponašanje | I1 |  |  |
| 5. | Živčani sustav i ponašanje (neuroetologija) | I1 |  |  |
| 6. | Hormoni i ponašanje (bihevioralna endokrinologija) | I1 |  |  |
| 7. | Učenje u životinja | I2 |  |  |
| 8. | Životinjska kognicija | I2 |  |  |
| 9. | Životinjske migracije | I3 |  |  |
| 10. | Mehanizmi orijentacije i navigacije u životinja | I3 |  |  |
| 11. | Traženje hrane | I4 |  |  |
| 12. | Antipredatorsko ponašanje | I4 |  |  |
| 13. | Odabir partnera (seksualna selekcija) | I5 |  |  |
| 14. | Skrb za potomstvo i sustavi parenja | I5 |  |  |
| 15. | Život i komunikacija u skupini | I6 |  |  |

**Literatura (osnovna / dopunska)**

|  |
| --- |
| **Osnovna**:  L. A. Dugatkin: "Principles of Animal Behavior, 4th ed.", University of Chicago Press, 2020, ISBN: ‎ 9780226448381, internetska stranica: https://press.uchicago.edu/ucp/books/book/chicago/P/bo34250496.html (pristupljeno 10.11.2023.)  **Dopunska:**  S. E. Nordell, T. J. Valone: "Animal Behavior: Concepts, Methods, and Applications, 3rd ed.", 2020, ISBN: 9780190924232, internetska stranica: https://global.oup.com/ushe/product/animal-behavior-9780190924232?cc=hr&lang=en& (pristupljeno 10.11.2023.) |