**Opći podaci o predmetu**

|  |  |
| --- | --- |
| Naziv predmeta: | Etologija |
| Šifra predmeta u ISVU-u: | 191854 |
| Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet: | Lovstvo i zaštita prirode (redovni studij) |
| Nositelj(i) predmeta: | izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić |
| Suradnik pri predmetu: |  |
| ECTS bodovi: | 2 |
| Semestar izvođenja predmeta: | zimski |
| Akademska godina: | 2022/2023 |
| Uvjetni predmet polaganja ispita: | nema |
| Nastava se izvodi na stranom jeziku: | ne |
| Ciljevi predmeta: | 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 tjedno: | Broj sati semestralno: | Obveze studenata po vrsti nastave: |
| Predavanja: | 1 | 15 | Prisustvo na predavanjima - 80% |
| Vježbe (auditorne): | - | - |  |
| Vježbe (laboratorijske): | - | - |  |
| Seminarska nastava: | - | - |  |
| Terenska nastava: | - | - |  |
| Ostalo: | - | - |  |
| UKUPNO: |  |  |  |

**Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:  (odrediti ishode učenja – od najmanje 5 do najviše 10 ) | **ISHODI UČENJA**  (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene) | **ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE** (prema strukturi ECTS bodova: kolokvij, blic test, praktični radovi, aktivnost studenata, ...) | **BODOVI ELEMENATA OCJENE** |
| **I 1:** Razumjeti različite pristupe ponašanju životinja (klasična etologija, biheviorizam, bihevioralna ekologija, neuroetologija, bihevioralna endokrinologija, bihevioralna biologija) i temeljne principe modernih istraživanja ponašanja životinja. | - | Ocjenski bodovi studenata tijekom nastave:  Prisustvo i aktivnost studenta na nastavi:  - 10 bodova  Završni ispit:  **Pismeni ispit:** - 90 bodova  **Ukupno:**  100 bodova |
| **I 2:** Razlikovati različite načine učenja i kognicije u životinja. | - |
| **I 3:** Definirati faktore koji potiču migracije i reguliraju navigaciju u životinja. | - |
| **I 4:** Razlikovati i objasniti različite čimbenike koji utječu na načine traženja hrane te objasniti koji čimbenici utječu na modalitete obrane životinja od predatora. | - |
| **I 5:** Opisati i razumjeti kako životinje pronalaze partnere za parenje te koji čimbenici djeluju na skrb za potomke. | - |
| **I 6:** Opisati i razumjeti kako čimbenici okoliša utječu na život životinja u skupinama te kako životinje komuniciraju unutar skupine. | - |
| **I 7:** | - |
| **I 8:** |  |
| **I 9:** |  |
| **I 10:** |  |
| Alternativno formiranje konačne ocjene | **ili alternativno formiranje konačne ocjene**:  Prisustvo i aktivnost studenta na nastavi: 10 bodova  Konačni pismeni ispit (I1, I2, I3, I4, I5, I6): 90 bodova  Usmeni ispit: 90 bodova | | **Ukupno:**  100 bodova |
| Kompetencije  studenata: | Student će moći primijeniti stečena znanja za razumijevanje ponašanja životinja u zatočeništvu i prirodi. Također, moći će razlikovati, ovisno o vrsti, strategije prilikom traženja hrane, obrane od predatora, u reprodukciji i brizi za potomke. Razumjet će osnovna polazišta života u skupini i načina komunikacije. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Uvjeti dobivanja potpisa: | Prisustvo na predavanjima. |
| Uvjeti za izlazak na ispit: | Potpis nastavnika. |
| Bodovna skala ocjenjivanja: | Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5:  90-100 - izvrstan (5) (A)  80-89,9 - vrlo dobar (4) (B)  65-79,9 - dobar (3) (C)  60-64,9 – dovoljan (2) (D)  50-59,9 - dovoljan (2) (E)  0-49,9 – nedovoljan (1) (F) |

**Struktura ECTS bodova predmeta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi: | | | | | |
| **Aktivnost**  **(redovitost)**  **studenata** | **Seminarski rad** | **Esej** | **Prezentacija** | **Kontinuirana provjera znanja**  (Blic testovi) | **Praktični rad** |
| 0,2 |  |  |  |  |  |
| **Samostalna izrada zadatka** | **Projekt** | **Pismeni ispit** (kolokvij) | **Usmeni ispit** | **Ostalo** | |
|  |  | 1,8 |  |  | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tjedan | Tema predavanja i ishodi učenja: | Tema vježbi i ishodi učenja: |
| 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**

|  |
| --- |
| 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 10.9.2021.)  **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-9780190924256?cc=hr&lang=en (pristupljeno 10.9.2021.) |

**Ispitni rokovi u akad. godini: 2021./2022.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ispitni rokovi: | Zimski, ljetni i jesenski ispitni rokovi održati će se sukladno planu ispitnih rokova. |

**Kontakt informacije**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Nastavnik | izv. prof. dr. sc. Zoran Tadić |
| e-mail: | ztadic@biol.pmf.hr, t.albolabris@gmail.com |
| Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija: | nakon predavanja ili prema dogovoru |
| 2. Nastavnik |  |
| e-mail: |  |
| Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija: |  |