**Izvedbeni plan nastave (*syllabus***[[1]](#footnote-1)**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sastavnica** | **Odjel za arheologiju** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **akad. god.** | | | | | 2024./2025. | | | |
| **Naziv kolegija** | **Bioarheologija (arheozoologija i arheobotanika)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ECTS** | | | | | **4.0** | | | |
| **Naziv studija** | **Arheologija** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Razina studija** | preddiplomski | | | | | | | | | diplomski | | | | | | | | integrirani | | | | | | | poslijediplomski | | | | | | | | |
| **Godina studija** | 1. | | | | | | | 2. | | | | | | | | 3. | | | | | | 4. | | | | | | | | | 5. | | |
| **Semestar** | zimski  ljetni | | | I. | | | | | | | | II. | | | | | III. | | | | IV. | | | | | V. | | | | | | | VI. |
| **Status kolegija** | obvezni kolegij | | | izborni kolegij | | | | | | | | izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela | | | | | | | | | | | **Nastavničke kompetencije** | | | | | | | | | | DA  NE |
| **Opterećenje** |  | **P** | 30 | | **S** | | | | 15 | | **V** | | **Mrežne stranice kolegija** | | | | | | | | | | | | | | | DA  NE | | | | | |
| **Mjesto i vrijeme izvođenja nastave** | Zadar (učionica 101) | | | | | | | | | | | | **Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij** | | | | | | | | | | hrvatski | | | | | | | | | | |
| **Početak nastave** | 17.2.2025. | | | | | | | | | | | | **Završetak nastave** | | | | | | | | | | 29.5.2025. | | | | | | | | | | |
| **Preduvjeti za upis** | Nema preduvjeta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nositelj kolegija** | izv. prof. dr. sc. Renata Šoštarić; doc. dr. sc. Siniša Radović | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | rsostar@biol.hr; sradovic@hazu.hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | | | Prema dogovoru preko e-maila ili online | | | | | | | | |
| **Izvođač kolegija** | izv. prof. dr. sc. Renata Šoštarić; doc. dr. sc. Siniša Radović | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** | rsostar@biol.hr; sradovic@hazu.hr | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | | | Prema dogovoru preko e-maila ili online | | | | | | | | |
| **Suradnici na kolegiju** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | | |  | | | | | | | | |
| **Suradnici na kolegiju** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **E-mail** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Konzultacije** | | | | | |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vrste izvođenja nastave** | predavanja | | | | | | | seminari i radionice | | | | | | | | vježbe | | | | | | obrazovanje na daljinu | | | | | | | | | terenska nastava | | |
| samostalni zadaci | | | | | | | multimedija i mreža | | | | | | | | laboratorij | | | | | | mentorski rad | | | | | | | | | ostalo | | |
| **Ishodi učenja kolegija** | | | | | | | | 1. Prepoznavanje osnovnih pojmova i metoda u arheozoologiji.  2. Prepoznavanje glavnih kosturnih elemenata najčešćih životinjskih vrsta na arheološkim nalazištima u Hrvatskoj.  3. Poznavanje metoda uzorkovanja i arheozoološke analize.  4. Prepoznavanje najčešćih tipova biljnih makroostataka koji se pojavljuju u arheobotaničkim uzorcima.  5. Planiranje i definiranje načina i strategije uzorkovanja, te količine i načina obrade arheobotaničkih uzoraka.  6. Povezivanje rezultata analize s arheološkim kontekstom i rezultatima ostalih paralelno i ranije provedenih istraživanja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ishodi učenja na razini programa** | | | | | | | | Studenti će steći osnovnu razinu znanja za razumijevanje različitih pristupa i metoda koje se primijenjuju u arheozoološkim i arheobotaničkim istraživanjima. Kroz primjere izvornih istraživanja na prostoru današnje Hrvatske, studenti će biti upoznati s primijenjivošću i mogućim tumačenjima dobivenih arheobotaničkih i arheozooloških rezultata unutar šireg stratigrafskog, kronološkog i regionalnog konteksta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Načini praćenja studenata** | pohađanje nastave | | | | | | | priprema za nastavu | | | | | | | | domaće zadaće | | | | | | kontinuirana evaluacija | | | | | | | | | istraživanje | | |
| praktični rad | | | | | | | eksperimentalni rad | | | | | | | | izlaganje | | | | | | projekt | | | | | | | | | seminar | | |
| kolokvij(i) | | | | | | | pismeni ispit | | | | | | | | usmeni ispit | | | | | | ostalo: | | | | | | | | | | | |
| **Uvjeti pristupanja ispitu** | /točno navesti uvjete za pristupanje ispitu, npr. položen kolokvij, održana prezentacija i sl./  /gdje je primjenjivo, navesti razlike za redovne i izvanredne studente/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ispitni rokovi** | zimski ispitni rok | | | | | | | | | | | | | | ljetni ispitni rok | | | | | | | | | | | | jesenski ispitni rok | | | | | | |
| **Termini ispitnih rokova** |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | |
| **Opis kolegija** |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sadržaj kolegija (nastavne teme)** | 1. Arheozoologija – uvod i povijest istraživanja.  2. Vrste arheozooloških ostataka – kosturni ostaci kralješnjaka i ljušture mekušaca.  3. Uzorkovanje i metode arheozoološke analize.  4. Tafonomija kralješnjaka.  5. Interpretacija arheozooloških analiza – rekonstrukcije paleookoliša i strategije preživljavanja u lovno-skupljačkim prapovijesnim zajednicama.  6. Interpretacija arheozooloških analiza – gospodarenje stokom, utjecaj na okoliš, arheozoologija urbanih sredina.  7. Interpretacija arheozooloških analiza – rituali i simboličko značenje životinja.  8. Biomolekularna istraživanja u arheozoologiji – paleoproteomika, analize stabilnih izotopa, arheogenetika  9. Arheobotanika – uvod i povijest istraživanja te pregled različitih arheobotaničkih metoda.  10. Tipovi biljnih ostataka u arheološkim slojevima, specifičnost informacija koje donose te načini pohrane nakon analize.  11. Počeci poljodjelstva – Žitarice i mahunarke.  12. Ostale zeljaste kultivirane biljke i njihova važnost - Uljarice, tekstilne biljke, biljke za bojanje vlakana.  13. Biljke sakupljane u prirodi i indikatorske biljne vrste – Rekonstrukcija okoliša i antropogenog utjecaja na okoliš.  14. Počeci kultiviranja drvenastih kultura i pregled najznačajnijih svojti.  15. Primjena arheobotaničkih analiza - Prikaz rezultata aktualnih istraživanja.  *(po potrebi dodati seminare i vježbe)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obvezna literatura** | Andrič, M., Tolar, T., Radović, S., Toškan, B., Gerometta, K., 2024: *Arheologija okoliša i paleoekologije: palinologija, arheobotanika, arheozoologija, geoarheologija*. Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, ZRC SAZU. (otvoreni pristup: https://urn.nsk.hr/urn:nbh:hr:137:266184) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dodatna literatura** | Davis, S. J. M., 1987: *The Archaeology of Animals*. Routledge, London.  Reitz, E.J., Wing, E.S., 2008: *Zooarchaology*, 2nd ed. Cambridge University Press, Cambridge.  Pearsall, D. M., 2000: Paleoethnobotany, A Handbook of Procedures (2nd ed.). Academic Press, San Diego.  Cappers, R.T.J., Neef, R., 2021: Handbook of Plant Palaeoecology, 2nd ed. Barkuis & Groningen Institute of Archaeology, Groningen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mrežni izvori** | ne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)** | Samo završni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |
| završni  pismeni ispit | | | | | | | | | | završni  usmeni ispit | | | | | | | | | pismeni i usmeni završni ispit | | | | | | | | | praktični rad i završni ispit | | | | |
| samo kolokvij/zadaće | | | | | kolokvij / zadaća i završni ispit | | | | | | | | seminarski  rad | | | | | | seminarski  rad i završni ispit | | | | praktični rad | | | | | | | | drugi oblici | |
| **Način formiranja završne ocjene (%)** | npr. 50% kolokvij, 50% završni ispit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)** | /postotak/ | | | | | | % nedovoljan (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | % dovoljan (2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | % dobar (3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | % vrlo dobar (4) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | % izvrstan (5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Način praćenja kvalitete** | studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta  studentska evaluacija nastave na razini sastavnice  interna evaluacija nastave  tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete  ostalo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Napomena /**  **Ostalo** | Sukladno čl. 6. *Etičkog kodeksa* Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.  Prema čl. 14. *Etičkog kodeksa* Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. […] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. […]  Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povrjedu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:  - razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijekom dopušteno;  - razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.  Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se [*Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru*](http://www.unizd.hr/Portals/0/doc/doc_pdf_dokumenti/pravilnici/pravilnik_o_stegovnoj_odgovornosti_studenata_20150917.pdf).  U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.  U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računi. */izbrisati po potrebi/* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod. [↑](#footnote-ref-1)