|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv predmeta** | **Bio(arheo)logija novotvorina** |
| **Kod** | MFMI… | Godina studija | 2. |
| **Nositelj/i predmeta** | prof. dr. sc. Marija Definis-Gojanović, dr. med.; | Bodovna vrijednost (ECTS) | 2 |
| Suradnici | dr. sc. Kristijan Bečić, dr. med.dr. sc. Mario Novak, dipl. arh. | Način izvođenja nastave (broj sati u semestru) | P | S | V | T |  |
| 3 | 5 | 4 |  |
| Status predmeta | Izborni | Postotak primjene e-učenja  | 0 |
| **OPIS PREDMETA** |
| Ciljevi predmeta | Analiza tumorskih i drugih patoloških nalaza na osteološkom materijalu, dijagnostika istih te određivanje njihovog utjecaja na kvalitetu i duljinu života jedinki u arheološkim populacijama. Također, cilj je i pokazati značaj koji tumorske tvorbe na osteološkom materijalu mogu imati pri identifikaciji jedinki, posebice nestalih osoba te žrtava rata i masovnih nesreća. |
| Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet |  |
| Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)  | Studenti će nakon predmeta moći:* analizirati osteološki materijal
* prepoznati i evidentirati razna patološka stanja na kostima, posebice novotvorine
* odrediti utjecaj patoloških stanja na kvalitetu i duljinu života jedinke
 |
| Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave  | Predavanja:* uvod u antropologiju i bioarheologiju, analiza koštanih ostataka, od zemlje do muzeja (P1 – 1h)
* prepoznavanje i dijagnostika tumorskih tvorbi i ostalih patoloških nalaza na osteološkom materijalu, klinička i sudskomedicinska važnost patoloških nalaza na kostima (P2 – 2h)

Seminar:* određivanje spola i dobi, patološki nalazi na osteološkom materijalu (S2 – 2h)
* patološki nalazi na kostima uzrokovani bolestima i tumorima (S1 – 3h)

Vježbe:* analiza osteološkog materijala, određivanje spola i dobi (V1 – 2h)
* analiza osteološkog materijala, patološki nalazi (V2 – 2h)
 |
| Vrste izvođenja nastave: | ☐ predavanja☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ *on line* u cijelosti☐ mješovito e-učenje☐ terenska nastava | ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij☐mentorski rad☐       (ostalo upisati) |
|
| Obveze studenata | Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe |
| Praćenje rada studenata *(upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):* | Pohađanje nastave | 0,3 |  |       |  |       |
| Pismeni ispit | 1 |  |       |       (Ostalo upisati) |       |
| Praktični ispit | 0,7 |  |       |       (Ostalo upisati) |       |
|  |  |  |       |       (Ostalo upisati) |       |
|  |       |  |       |       (Ostalo upisati) |       |
| Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu | Prisutnost, aktivnost tijekom nastave, pisani i praktični ispit |
| Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija) | **Naslov** | **Broj primjeraka u knjižnici** | **Dostupnost putem ostalih medija** |
| Šlaus M, ur. Bioarheologija. Zagreb: Školska knjiga; 2006.Šlaus M, ur. Photographic atlas of Bioarchaeology from the Osteological Collection of the Croatian Academy of Sciences and Arts. Zagreb: School of Dental Medicine, University of Zagreb; 2013.  |       |  |
| Dopunska literatura  | Lieverske AR, Temple DH, Bazaliiskii VI. Paleopathological description and diagnosis of metastatic carcinoma in an early bronze age (4588+34 Cal. BP) forager from the Cis-Baikal region of Eastern Siberia. PLoS One. 2014; 9(12). doi:[10.1371/journal.pone.0113919](https://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0113919).Randolph-Quinney, PS, Williams SA, Steyn M, Meyer MR, Smilg JS et al. Osteogenic tumour in Australopithecus sediba: Earliest hominin evidence for neoplastic disease. S Afr J Sci. 2016;112(7/8). http://dx.doi.org/ 10.17159 /sajs.2016/20150470.Hunt KJ and Campbell JA. Cancer in Egypt: A study of literary and Bioarchaeological evidence. On-line: https://www.academia.edu/12690489/ Cancer\_in\_Egypt\_A\_Study\_of\_Literary\_and\_Bioarchaeological\_EvidenceBrothwell D. The evidence of neoplasms. In: Brothwell D, Sandison A eds. Diseases in Antiquity. CC Thomas, Springfield, Ill. pp 320-345.Kathryn H. Cancer in Bioarchaeology: A comprehensive survey of malignant neoplastic disease in published case studies. MSc dissertation. Durham University, Durham, UK.Pahl WM. Tumors of bone and soft tissue in ancient Egypt and Nubia: a synopsis of the detected cases. Int J Anthropol. 1(3):267-275.Tamayo AE. Modern cancer's lethal link to the past. On-line ppt. https://www.academia.edu/20180215/Bioarchaeology\_Modern\_Cancers\_Lethal\_Link\_to\_the\_PastBinder M, Roberts C, Spencer N, Antoine D, Cartwright C. On the Antiquity of Cancer: Evidence for Metastatic Carcinoma in a Young Man from Ancient Nubia (*c.*1200BC). PLoS One. 2014;9(3). e90924. https://doi.org/ [10.1371/journal.pone.0090924](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090924)Saukko P, Knight B: Knight's Forensic Pathology, 4th edition. Boca Raton: CRC Press, 2015. |
| Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja | -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika, -Analiza prolaznosti na ispitima, -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave, -Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete, uključenje u TEEP). |
| Ostalo (prema mišljenju predlagatelja) |       |