

## **Preddiplomski studij arheologije**

**Naziv kolegija:** Arheologija bioloških ostataka

**Nositelj/izvođač:** dr.sc. Zdravka Hincak, izv.prof.

**ECTS – bodovi:** 3

**Jezik:** hrvatski

**Trajanje:** III. semestar

**Status:** izborni

**Oblik nastave:** 2 sata predavanja tjedno

**Uvjeti za upis kolegija:** ne postoje

### **Cilj kolegija:**

Studenti će upoznati uzajamno djelovanje biologije u širem smislu; biljaka, životinja i čovjeka u koje vrijeme. Dat je poseban naglasak na promjene koje je takvo djelovanje donijelo ljudskoj vrsti. Mogućnost iščitavanja aktivnosti, prehrane i bolesti iz tragova na životinjskim i ljudskim kostima, te nove mogućnosti koje pruža arheobotanika i arheogenetika upotpunjujući sliku predstavljenu osnovnim arheološkim nalazima.

### **Uloga kolegija u ukupnom curriculumu:**

Ljudski, životinjski te biljni ostatci predstavljaju važan izvor podataka arheolozima o mnogim vidovima života i utjecaja čovjeka na biljni i životinjski svijet. Ubrzani razvoj novih znanstvenih podgrana, interdisciplinarnost, kao i nove tehnologije uspijevaju pružiti izuzetne arheološke detalje na najne očekivaniji način. Kolegij pruža uvid u osnove arheobiologije uz nezaobilazne podatke o novim analizama i otkrićima na tom polju.

### **Korištene metode:**

Tijekom predavanja koristit će se razni socijalno-djelatni oblici (narrativni i vizualni): frontalni, individualni i grupni oblik te aktivnosti u paru. Prilikom predavanja koristit će se metode analitičkog promatranja, demonstracije, razgovora, usmenog izlaganja uz korištenje računala (PowerPoint prezentacija) i analize konkretnog materijala.

### **Sadržaj kolegija (po tjednima)**

1. Arheobotanika - uvod
2. Palinologija i paleoklimatologija: biološke analize u arheologiji
3. Biljka kao hrana i lijek: upoznavanje s dijelom etnobiologije u arheobotanici

4. Arheozoologija - uvod
5. Osnove animalne osteologije
6. Morfometričke analize u arheozoologiji: spol, starost i visina
7. Koštani alati i oruđa: tragovi tehnologije
8. Fizička/biološka antropologija - uvod 9. Osnove humane osteologije
10. Analize prehrane arheoloških populacija
11. Morfometričke analize u antropologiji: spol, starost i paleodemografija
12. Paleopatologija I: glad, ozljede i nasilna smrt
13. Paleopatologija II: velike epidemije
14. Znakovi radne aktivnosti na kostima
15. Arheogenetika: uvod, prvi europski ratari

#### **Literatura:**

##### **A. Obvezatna**

##### **Izabrana poglavlja:**

**Acsádi, G.Y., Nemeskéri, J.,** 1970, History of human life span and mortality. Akadémiai Kiadó, Budapest.

**Anreiter, P., Bartosiewicz, L., Jerem, E., Meid, W.,** 1998, Man and The Animal World. Archaeolingua Alapitvány, Budapest.

**Bass, W.M.,** 1989. Human Osteology: A Laboratory and Field Manual of the Human Skeleton. Missouri Archaeological Society, Columbia.

**Brothwell, D.R.,** 1994, Digging up Bones. Cornell University Press, New York.

**Brothwell, D.R. & Pollard, A.M. (eds.),** 2001, Handbook of Archaeological Science

**Gilbert, R.I., Mielke, J.H.,** 1985, The Analysis of Prehistoric Diets. Academic Press, London.

**Greig, J.,** 1989, Archeobotany. Handbooks for Archaeologist, 4. European Science Foundation. Strasbourg

**Hillson, S.,** 1996, Dental Anthropology. University Press Cambridge, Cambridge.

**Işcan, M.Y., Kennedy, K.A.R.,** 1989, Reconstruction of life from the skeleton. Alan R. Liss, Inc., New York.

**Larsen, C.S.**,1997, Bioarchaeology: Interpreting behavior from the human skeleton. Cambridge University Press, Cambridge.

**Roberts, M.**, 1994, The Holocen-An Environmental History. Basil Blackwell Ltd, Cambridge.

**Katzenberg, M.A.**, Saunders, S.R., 2000, Biological Anthropology of the Human Skeleton. Willey-Liss Inc., New York.

**Sisson, S.**, 1962, Anatomija domaćih životinja. Poljoiprivredni nakladni zavod, Zagreb.

**Schmidt, E.** 1972, Atlas of animal bones. - Elsevier Publishing Company, London.

**Ubelaker, D.H.**, 1999, Human skeletal remains: excavation, analysis, interpretation. Manuals on Archaeology-Smithsonian Institution, Taraxacum, Washington.

**Bellwood, P., Renfrew, C.**, 2003, Examining the farming/language dispersal hypothesis. McDonald Institute for Archaeological Research, Cambridge.

## **B. Dopunska**

**Alt, K.W., Rosing, F.W., Teschler-Nicola, M.**, 1998, Dental Anthropology: Fundamentals, Limits and Prospects. Springer-Verlag, Wien.

**Bahn, P.**, 2003, Written in Bones. Firefly Books Ltd., Toronto.

**Brkić, H.**, 1998, Forenzička stomatologija - skripta. Stomatološki fakultet, Zagreb.

**Gray, H.** , 2002, Gray` s Anatomy: Descriptive and Surgical. Parragon Book, London.

**Kolda, J.** 1936, Srovnávací anatomie zviart domácich se zretelem k anatomii človeka - Novina v Brne, Brno.

**Ramey Burns, K.**, 1999, Forensic Anthropology Training Manual. Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.

**Reichs, K.J.**, 1998, Forensic Osteology: Advances in The Identification of Human Remains. Charles C. Thomas, Springfield, IL.

**Scheuer, L., Black, S.** (2000): Developmental Juvenile Osteology. Academic Press, San Diego, CA.

**Šutalo, J. i suradnici**, 1994, Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Grafički zavod Hrvatske, Zagreb.

**Način polaganja ispita:** pismeni ispit

**Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:** anonimna studentska anketa