

SYLLABUS ZA KOLEGIJ DENTALNE ANTROPOLOGIJE

Naziv studija: DVOPREDMETNI DIPLOMSKI STUDIJ ANTROPOLOGIJE

Naziv kolegija: DENTALNA ANTROPOLOGIJA

Nastavnik: dr.sc. Tomislav Lauc

ECTS-bodovi: 3

Jezik: hrvatski

Trajanje: ljetni semestar

Status: izborni kolegij – unutarnja izbornost

Oblik nastave: 2 sata predavanja tjedno

Uvjeti za upis kolegija: nema

Cilj kolegija: Dentalna antropologija omogućuje studij svojstava čovjeka temeljem značajki zuba i čeljusti. S obzirom na svoja svojstva, zubna tkiva odolijevaju procesima propadanja tijekom dužeg vremenskog perioda, te pomažu u epidemiološkim, genetičkim, forenzičkim, arheološkim, paleontološkim, primatološkim i drugim istraživanjima. Brojna istraživanja evolucijskih trendova u razvoju primata bila bi bitno siromašnija bez uvida u stanje i varijabilnost zuba i čeljusti.

Uloga kolegija u ukupnom kurikulumu: Dentalna antropologija temelji se na spoznajama iz različitih područja medicine, fiziologije, arheologije i sociologije koje se odnose na biološke i socio-kulturološke aspekte kraniofacijalnog sustava. S obzirom na ontogenetsko trajanje razvoja, zub je prikladan i za modele istraživanja utjecaja okoliša na rast i razvoj čovjeka, odnosno procjene međuovisnosti naslijeđenih i stečenih svojstava.

Korištene metode: U sklopu kolegija „Dentalna antropologija” detaljno će biti prikazane metode i dosadašnje spoznaje kroz sustav predavanja i analiza znanstvenih publikacija.

Sadržaj kolegija: Kolegij će sadržavati sljedeće nastavne jedinice koje će obuhvaćati različit broj sati ovisno o zahtjevanosti tematike i interesa studenata: anatomija i fiziologija kraniofacijalnog sustava i zuba, evolucija zuba i čeljusti, genetika i forenzika, komparativna odontometrija, socio-kulturološki aspekti žvačnog sustava, varijabilnost i utjecaj okoliša.

Tjedan	Opis predavanja
1	Uvod u kolegij
2	Osnovni podaci o zubalu čovjeka, mesojeda, biljojeda i svejeda. Homologija. Načini obilježavanja zubi. Mliječni i trajni zubi.
3	Anatomija i fiziologija kraniofacijalnog sustava.
4	Kraniofacijalni rast i razvoj
5	Antropometrijska obilježja lica i čeljusti.
6	Morfologija zuba i histološka građa zubnih tkiva.
7	Anomalije zuba i patološke promjene žvačnog sustava tijekom života
8	Komparativne disformacije zubala.
9	Denticija i okluzija
10	Zubi i čeljusti kod različitih hominida. Evolucija zuba. Fosilni dokazi evolucije čovjeka
11	Odontometrijska varijabilnost i odontometrijski trendovi. Spolni dimorfizam i veličina zubi
12	Utjecaj okoliša na biološku varijabilnost. Fluktuirajuća asimetrija zuba i kraniofacijalnog sustava.
13	Sociološki aspekti žvačnog sustava u različitim kulturama i populacijskim skupinama
14	Izolacija DNA iz zuba i primjena u genetičkim istraživanjima. Korištenje dentalnog statusa u forenzici
15	Stanje usne šupljine kao model istraživanja bio-medicinskog statusa organizma

Literatura:

Obvezatna

1. Kallay J.: Dentalna antropologija. Izdavački zavod Jugoslavenske akademije, Zagreb, 1974.
2. Hillson, S.: Dental Anthropology, Cambridge University Press, New York, 1996.

Dopunska

1. Kieser, J.A.: Human Adult Odontometrics, Cambridge University Press, New York, 1990.
2. Scott, G.R., Ch.G. Turner: The Anthropology of Modern Human Teeth: Dental Morphology and Its Variation in Recent Human Populations, Cambridge University Press, New York, 1997.
3. Znanstveni radovi citirani tijekom predavanja
4. Materijali s interneta

Način polaganja ispita: Pismeni ispit

Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta: Tijekom semestra, studenti će dobiti najavljene, pismene ispite koji se neće ocjenjivati i koji neće ulaziti u konačnu ocjenu studenta, ali koji će dati prikaz nastavniku i studentu o razumijevanju obrađene materije i pojedinih cjelina kolegija.