

**IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2016/2017**

|  |   |           |                |           |              |           |            |           |
|--|---|-----------|----------------|-----------|--------------|-----------|------------|-----------|
| NAZIV PREDMETA   | <b>OSNOVE POPULACIJSKE GENETIKE</b>                                       |           |                |           |              |           |            |           |
| NOSITELJ PREDMETA  | <b>Akademik prof.dr.sc. PAVAO RUDAN i doc. dr. sc. NATALIJA NOVOKMET</b>  |           |                |           |              |           |            |           |
| VRSTA PREDMETA; MODUL  | DRUGA GODINA, OBAVEZAN PREDMET, FORENZIČNA KEMIJA I MOLEKULARNA BIOLOGIJA |           |                |           |              |           |            |           |
| OPTEREĆENJE  | UKUPNO  | <b>40</b> | P (PREDAVANJA) | <b>15</b> | S (SEMINARI) | <b>10</b> | V (VJEŽBE) | <b>15</b> |
| ISPUNITI UKOLIKO SE NASTAVA IZVODI METODOM UČENJA NA DALJINU | $P_K$   |           |                |           | $P_E$        |           |            |           |
|  | $S_K$   |           |                |           | $S_E$        |           |            |           |
|  | $V_K$   |           |                |           | $V_E$        |           |            |           |
| POSTOTAK NASTAVE KOJA SE IZVODI PUTEM UČENJA NA DALJINU      | 0   |           |                |           |              |           |            |           |
| ECTS   | <b>5</b>  |           |                |           |              |           |            |           |
| BROJ STUDENATA   | 10  |           |                |           |              |           |            |           |
| BROJ SEMINARSKIH SKUPINA                                     | 1   |           |                |           |              |           |            |           |
| BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA                                      | 1   |           |                |           |              |           |            |           |
| KATEDRA  | KATEDRA ZA FORENZIČNU GENETIKU, BIOLOGIJU I KEMIJU                        |           |                |           |              |           |            |           |
| VODITELJ KATEDRE   | Prof. dr. sc. DRAGAN PRIMORAC   |           |                |           |              |           |            |           |

$P_K$  – PREDAVANJA „KONTAKT NASTAVA“

$P_E$  – PREDAVANJA METODOM UČENJA NA DALJINU

$S_K$  – SEMINAR „KONTAKT NASTAVA“

$S_E$  – SEMINARI METODOM UČENJA NA DALJINU

$V_E$  – VJEŽBE METODOM UČENJA NA DALJINU

$V_K$  – VJEŽBE „KONTAKT NASTAVA“

PODACI O PREDMETNIM NASTAVNICIMA I SURADNICIMA

| IME I TITULA<br>NASTAVNIKA        | ZVANJE   | GODINE<br>STAŽA | MATIČNA USTANOVA                  | E-MAIL ADRESA                    | PREDAVANJA | SEMINARI  | VJEŽBE    |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Akademik Pavao Rudan              | Redoviti<br>profesor/znanstveni<br>savjetnik u trajnom<br>zvanju | 46              | HAZU/Institut za<br>antropologiju | rudan@hazu.hr                    | 2          | 0         | 0         |
| Doc. dr. sc. Natalija<br>Novokmet | Docentica/znanstvena<br>suradnica                                | 19              | Institut za antropologiju         | natalija.novokmet<br>@inantro.hr | 13         | 10        | 3         |
| Josip Crnjac                      | prof. biologije<br>(predavač)                                    | 6               | FORENZIKA                         | JOSIP.CRNJAC@<br>UNIST.HR        | 0          | 0         | 12        |
| UKUPNO                            |  |                 |                                   |                                  | <b>15</b>  | <b>10</b> | <b>15</b> |

|            |  |
|------------|--|
| LITERATURA | <ol style="list-style-type: none"><li>1. RUDAN, P. (2004) POPULACIJSKA BIOLOGIJA ČOVJEKA (UVOD U ANTROPOLOGIJU).</li><li>2. <a href="http://anthro.palomar.edu/tutorials/physical.htm">HTTP://ANTHRO.PALOMAR.EDU/TUTORIALS/PHYSICAL.HTM</a></li><li>3. ANTROPOGENEZA, HRV. ENCIKLOP. (1999) VOL. !, HLZ "M. KRLEŽA", ZAGREB, PP. 295.</li><li>4. ANTROPOLOGIJA, HRV. ENCIKLOP. (1999) VOL. !, HLZ "M. KRLEŽA", ZAGREB, PP. 295-296</li><li>5. ČOVJEK, HRV. ENCIKLOP. (2000) VOL.2, HLZ "M. KRLEŽA", ZAGREB, PP. 696-699.</li><li>6. BUTLER, J. M. (2009) FUNDAMENTALS OF FORENSIC DNA TYPING, ACADEMIC PRESS</li></ol> |
|------------|--|



|  |   |                |                |                |
|--|---|----------------|----------------|----------------|
| DOPUNSKA LITERATURA                      | 1. LITTLE, M.A. I HASS, J.D. (1989) HUMAN POPULATION BIOLOGY: A TRANSDISCIPLINARY SCIENCE, OXFORD UNIV. PRESS, NEW YORK-OXFORD, 2.RELETFORD, J. H. (2012) THE HUMAN SPECIES: AN INTRODUCTION TO BIOLOGICAL ANTHROPOLOGY, 9 <sup>TH</sup> ED., MCGRAW-HILLHIGHER EDUCATION, 3.CRAWFORD, M. (2007) ANTHROPOLOGICAL GENETICS: THEORY, METHODS AND APPLICATIONS, CAMBRIDGE UNIVERSITY PRESS. 4.CONRAD PHILLIP KOTTAK. ANTHROPOLOGY - THE EXPLORATION OF HUMAN DIVERSITY, 13 <sup>TH</sup> ED. |                |                |                |
| NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE                  | PREDAVANJA, SEMINARI I VJEŽBE   |                |                |                |
| NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO) | Seminarski rad i pismeni ispit.   |                |                |                |
| DATUM I VRIJEME                          | 1. ISPITNI ROK  | 2. ISPITNI ROK | 3. ISPITNI ROK | 4. ISPITNI ROK |
|  | 15.12.2017. 15:00 B1-21   |                |                |                |

| VRSTA NAST.<br>(P,S,V) I BROJ<br>NASTAVNE<br>CJELINE | NASTAVNI PLAN |  |  |                |                     |
|--|---------------|--|--|----------------|---------------------|
|  | BROJ<br>SATI  | NASTAVNA CJELINA   | NASTAVNIK  | BR<br>OJ<br>GR | UKUPNI BROJ<br>SATI |
| P+S  | 7             | Uvod u povijesni pregled evolucijske misli i ljudskih spoznaja o antropologiji. Antropologija kao znanost četiri područja (engl. <i>Four Field Anthropology</i> ). | Akademik Pavao Rudan<br>Doc. dr. sc. Natalija Novokmet | 1              | 2+3+2               |
| P+S+V  | 7             | Osnovne evolucijske sile i neslučajni odabir.  | Doc. dr. sc. Natalija Novokmet                         | 1              | 4+2+1               |
| P+S+V  | 7             | Populacijska struktura. Procjena genetičke strukture ljudskih populacija (srođivanje, ciljani odabir, izolirane populacije).                                       | Doc. dr. sc. Natalija Novokmet                         | 1              | 3+3+1               |
| P+S+V  | 7             | Proučavanje varijabilnosti ljudskih populacija.<br>Genetički biljezi u forenzičkim i antropološkim istraživanjima ljudskih populacija.                             | Doc. dr. sc. Natalija Novokmet                         | 1              | 3+3+1               |
| V  | 6             | Laboratorijske metode u antropogenetičkim istraživanjima. (1. dio)   | Josip Crnjac, prof. biologije                          | 1              | 6                   |
| V  | 6             | Laboratorijske metode u antropogenetičkim istraživanjima. (2. dio)   | Josip Crnjac, prof. biologije                          | 1              | 6                   |

**IZVEDBENI PLAN** (VRSTA NASTAVE + BROJ NASTAVNE CJELINE + VRIJEME ODRŽAVANJA NASTAVE + NASTAVNIK/SURADNIK, UKOLIKO SE NASTAVA ODVIJA U GRUPAMA POTREBNO JE I TO NAZNAČITI KAO I SVAKU PROMJENU MJESTA ODRŽAVANJA NASTAVE)

| DAN, DATUM,<br>VRIJEME I<br>MJESTO          | 1 SAT  | 2 SAT | 3 SAT | 4 SAT | 5 SAT | 6 SAT | 7 SAT |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PONEDJELJAK<br>27. 11. 2017.<br>15:00 B1-21 | Akademik Pavao Rudan<br>doc. dr. sc. Natalija Novokmet<br>Uvod u povijesni pregled evolucijske misli i ljudskih spoznaja o antropologiji. Antropologija kao znanost četiri područja (engl. <i>Four Field Anthropology</i> ). |       |       |       |       |       |       |
| UTORAK<br>28. 11. 2017.<br>15:00 B1-21      | doc. dr. sc. Natalija Novokmet<br>Osnovne evolucijske sile i neslučajni odabir.  |       |       |       |       |       |       |
| SRIJEDA<br>29. 11. 2017.<br>15:00 B1-21     | doc. dr. sc. Natalija Novokmet<br>Populacijska struktura. Procjena genetičke strukture ljudskih populacija (srođivanje, ciljani odabir, izolirane populacije).   |       |       |       |       |       |       |

|  |   |  |
|--|---|--|
| ČETVRTAK<br>30. 11. 2017.<br>15:00 B1-21 | doc.dr. sc. Natalija Novokmet<br>Proučavanje varijabilnosti ljudskih populacija.<br>Genetički biljezi u forenzičkim i antropološkim istraživanjima ljudskih populacija. |  |
| PETAK<br>1.12.2017.<br>15:00 B1-21       | Josip Crnjac, prof. biologije<br>Laboratorijske metode u antropogenetičkim istraživanjima. (1. dio)   |  |
| PONEDJELJAK<br>4.12.2017.<br>15:00 B1-21 | Josip Crnjac, prof. biologije<br>Laboratorijske metode u antropogenetičkim istraživanjima. (2. dio)   |  |

**NAPOMENA:**