

POPULACIJSKA GENETIKA DEFEKTOG VIĐENJA BOJA U STANOVNIŠTVU KLADNJA (BOSNA I HERCEGOVINA)

¹Amela Dahić, ²Mirza Demirović, ²Jasminka Hadžihalilović, ²Elvira Lonić,

³Husnija Majdančić, ¹Amir H. Halilović

¹Gimnazija Meša Selimović Tuzla, Bosna i Hercegovina,

²Prirodno-matematički fakultet, odsjek biologija, Univerzitet u Tuzli, Bosna i Hercegovina,

³Ordinacija opšte prakse dr. H. Majdančić Živinice, Bosna i Hercegovina;

SAŽETAK

Defektno viđenje boja obuhvata tri osnovne kategorije: Anomalni trihromati – osobe koje imaju smanjenu sposobnost nijansiranja crvene, zelene i plave boje; Dihromati – osobe slijepe za jednu od tri spomenute boje; Monohromati – osobe totalno slijepe za boje, tj. one raspoznaju samo u rasponu crno i bijelo. Većina slučajeva urođenog nedostatka u razlikovanju boja očituje se u nesposobnosti razlikovanja crvene i zelene boje. Ovaj rad je rezultat takvog istraživanja u kome je cilj odrediti učestalost recesivnog alelogena u ispitivanom uzorku stanovništva Kladnja (500 osoba muškog spola i 508 osoba ženskog spola). Učestalost protan defekta u ukupnom uzorku kod osoba muškog spola iznosi 2, 20 %, a kod osoba ženskog spola 0, 39 %. Učestalost deutan defekta u ukupnom uzorku kod osoba muškog spola iznosi 5, 00 %, a kod osoba ženskog spola 0, 59 %. Na osnovu populaciono-genetičkih i matematičko-statističkih metoda utvrđeno je da se Lukavačka populacija nalazi u rasponu varijacije lokalnih bosansko-hercegovačkih populacija za posmatrani defekt.

Ključne riječi: protan i deutan defekti