

SADRŽAJ

1. UVOD.....	4
2. PREDMET, PROBLEM I CILJ ISTRAŽIVANJA.....	6
2.1 Predmet istraživanja	6
2.2 Problem istraživanja.....	6
2.3 Cilj istraživanja	6
3. DOSADAŠNJA ISTRAŽIVANJA	7
4. BITNI POJMOVI ZA RAZUMJEVANJE ISTRAŽIVAČKOG RADA	12
4.1 Pojmovi koje je potrebno znati za razumjevanje nasljeđivanja	12
5. GENETIKA U SPORTU	15
5.1 ACE gen- Angiotenzin I konvertujući enzim	16
5.2 ACTN3 gen- Actinin alfa 3.....	17
5.3 AMPD1- Adenozin monofosfat deaminaza 1	19
5.4 HIF1A gen- Hypoxia Inducible Factor 1 Subunit Alpha	19
5.5 PPARA- Peroxisome proliferator activated receptor alpha	20
5.6 mtDNA.....	21
6. METODE ISTRAŽIVANJA.....	23
6.1 Anketa.....	23
6.1.1.Košarka	23
6.1.2. Fudbal.....	23
6.1.3. Atletika	23
6.1.4. Kontrolna grupa.....	23
7. REZULTATI	24
7.1. Košarka.....	24
7.2 Fudbal.....	27
7.3 Atletika	29
7.4 Kontrolna grupa.....	31
7.5 Komparativni prikaz genetički uslovljenih osobina u obrađenim sportovima.....	32
8. DISKUSIJA.....	39
9. ZAKLJUČAK.....	43
10. PRILOZI.....	44