

Sadržaj

1. Uvod.....	2
1.1. Metodologija rada.....	3
2. Slobodni radikali.....	5
2.1. Vrste slobodnih radikala.....	7
2.1.1. Reaktivne vrste oksigena (ROS).....	7
2.1.2. Reaktivne vrste nitrogena (RNS).....	8
3. Oksidativni stres.....	10
3.1. Oksidativni stres i različita oboljenja.....	11
4. Antioksidansi.....	13
4.1. Vrste antioksidanasa.....	14
4.1.1. Enzimski antioksidansi.....	15
4.1.2. Neenzimski antioksidansi.....	16
4.2. Djelovanje pojedinih antioksidansa.....	19
4.2.1. Superoksid dismutaza (SOD).....	19
4.2.2. Katalaza (CAT).....	19
4.2.3. Glutation.....	19
4.2.4. Glutation peroksidaza (GP _x).....	20
4.2.5. Koenzim Q.....	20
4.2.6. Koenzim ALA (eng. alpha-lipoic acid).....	21
4.2.7. Vitamini.....	21
4.2.8. Flavonoidi.....	26
4.2.9. Karotenoidi.....	26
4.3. Mineralne tvari.....	27
5. Antioksidansi u farmakoterapiji određenih bolesti.....	29
5.1. Farmakoterapija demencija.....	29
5.2. Farmakoterapija tumora i karcinoma.....	33
5.3. Antioksidativnost i virusne infekcije.....	37
6. Zaključak.....	40
7. Literatura.....	42
8. Spisak i izvor slika.....	45