



## METADATA

**Title:** Ελεύθερες ρίζες και οξειδωτικό στρες

**Other Titles:** Χημεία - Βιολογία - Ιατρική

**Language:** Greek

**ISBN:** 978-960-603-417-6

**Subject:** MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES

**Keywords:** Free Radicals / Oxidative Stress / Reactive Oxygen Species (ros) / Antioxidants / Oxidation Of Cellular Components

**Bibliographic Reference:** Galaris, D. (2015). Ελεύθερες ρίζες και οξειδωτικό στρες [Undergraduate textbook]. Kallipos, Open Academic Editions. <http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-524>

### Abstract

A. Στο πρώτο μέρος του βιβλίου θα γίνει μία εκτενής εισαγωγή στις βασικές έννοιες των όρων "Ελεύθερες Ρίζες", "Δραστικές Μορφές Οξυγόνου" και "Οξειδωτικό Στρες". Σε ξεχωριστά κεφάλαια θα αναπτυχθούν τα ακόλουθα θέματα:

1. Βιοχημικοί μηχανισμοί σχηματισμού ελευθέρων ριζών στα κύτταρα.
2. Επιπτώσεις από τη δημιουργία "Δραστικών Μορφών Οξυγόνου" στα κύτταρα.
3. Αμυντικοί μηχανισμοί

B. Στο δεύτερο

μέρος του βιβλίου θα περιγραφούν οι φυσιολογικές δράσεις των "Δραστικών Μορφών Οξυγόνου", με τα ακόλουθα επί μέρους κεφάλαια:

1. "Δραστικές Μορφές Οξυγόνου" και ενδοκυττάρια μεταγωγή του σήματος.
2. "Δραστικές Μορφές Οξυγόνου" και ενεργοποίηση μεταγραφικών παραγόντων.
3. "Δραστικές Μορφές Οξυγόνου" και κυτταρικός πολλαπλασιασμός.
4. "Δραστικές Μορφές Οξυγόνου", απόπτωση και αυτοφαγία.

