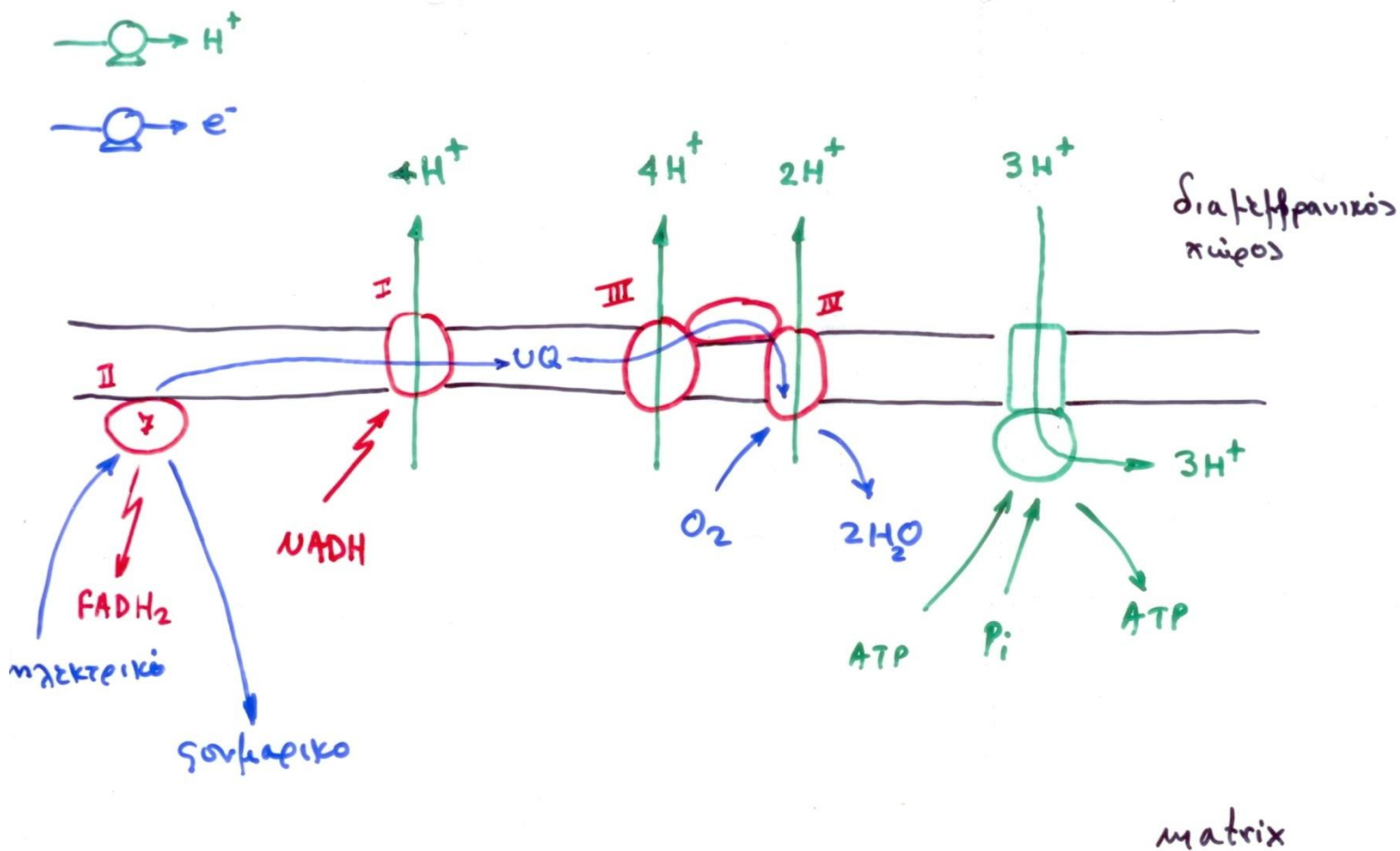
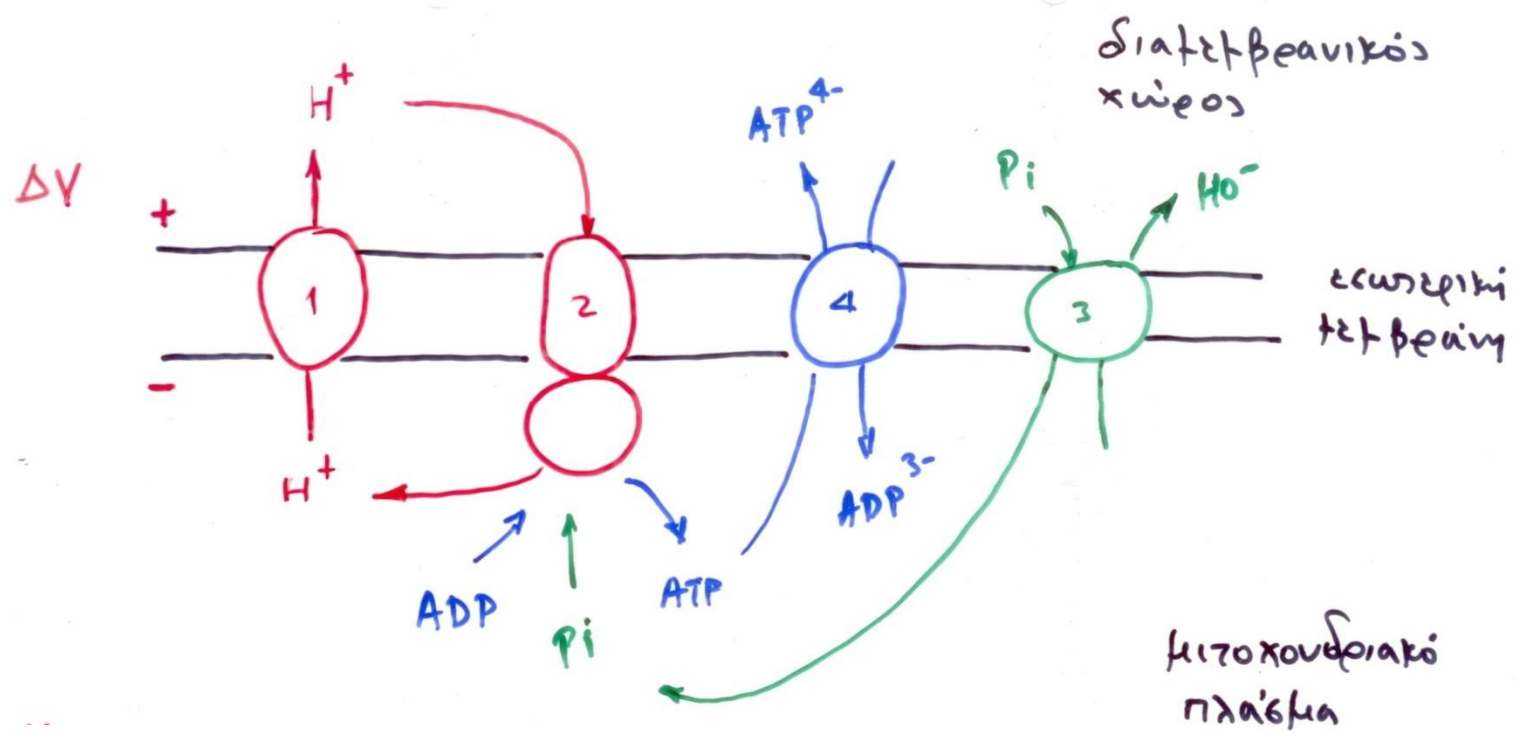


# **Η αναπνευστική αλυσίδα μεταφοράς ηλεκτρονίων και η λειτουργικότητά της**

## Η οξειδωτική αλυσίδα μεταφοράς ηλεκτρονίων (οξειδωτική φωσφορυλίωση ή αναπνευστική αλυσίδα)

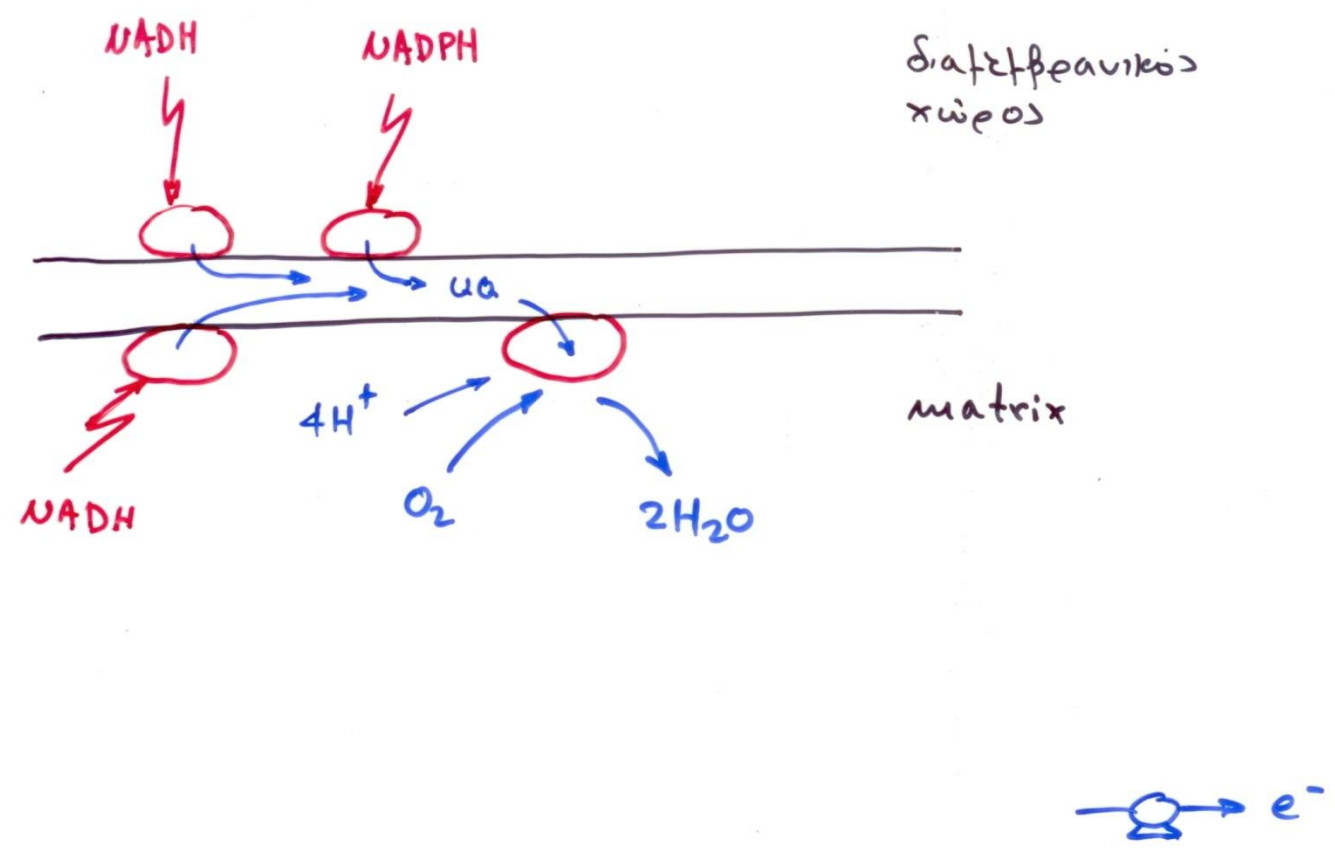
- οξειδώνει το  $\text{NADH}$  ( $\text{NADH} \rightarrow \text{NAD}^+$ )
- ανάγει το οξυγόνο ( $\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$ )

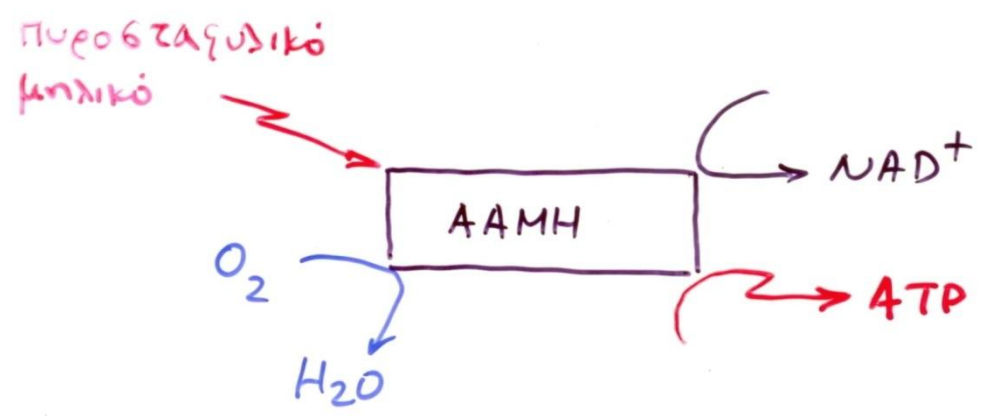




- (1) Αναπνευστική αλυσίδα
- (10) ΑΤΡάση πρωτονίων
- (11) Μεταφορέας φωσφορικής ομάδας
- (4) Μεταφορέας ΑΤΡ-ΑΔΡ

οι εναλλακτικές οξειδώσεις





**Ενεργειακές εισροές και εκροές του συστήματος**