

PHOTOSYSTEM II

ΜΙΑ ΔΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Εφραιμίδης Ευάγγελος Ορφέας

AEM: 1716

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

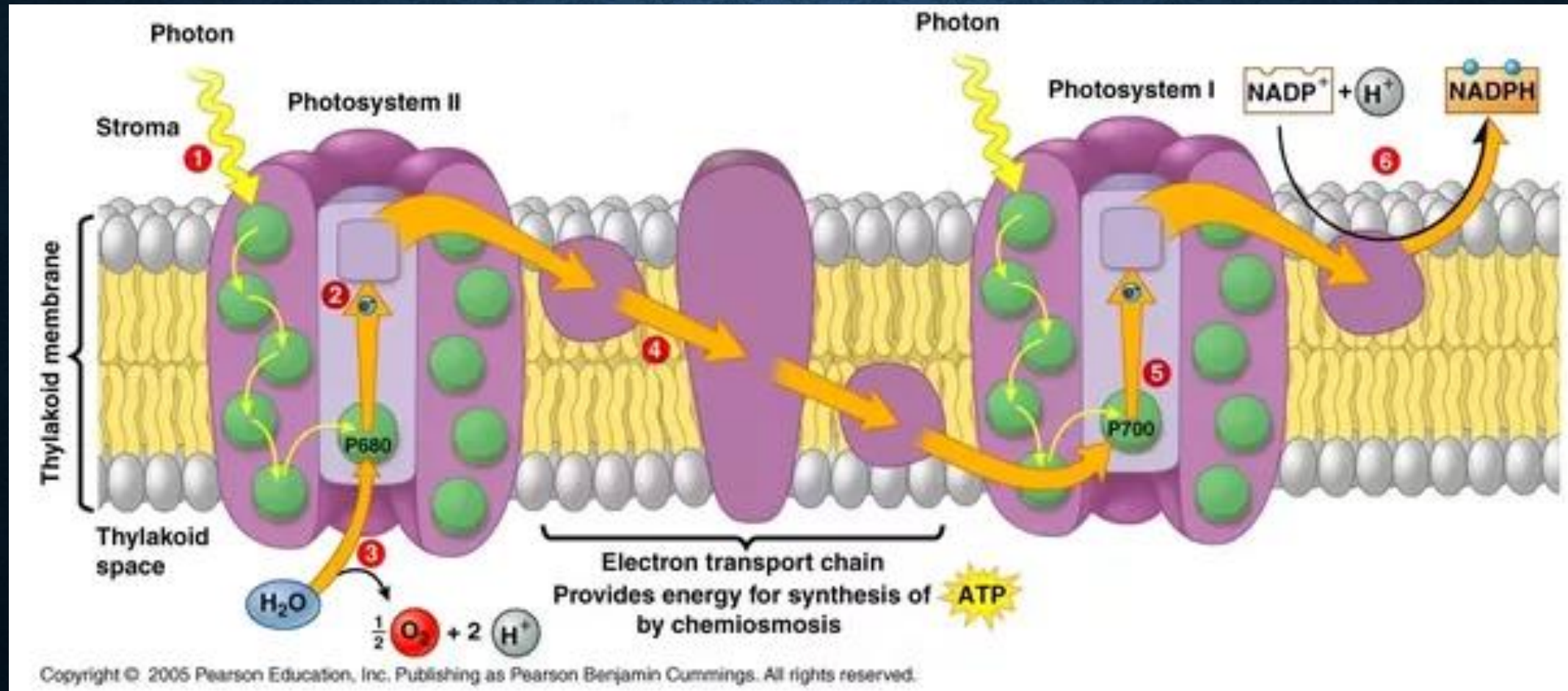
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής

PHOTOSYSTEM II

Σύμπλοκο εμπλεκόμενο στη φωτοσύνθεση

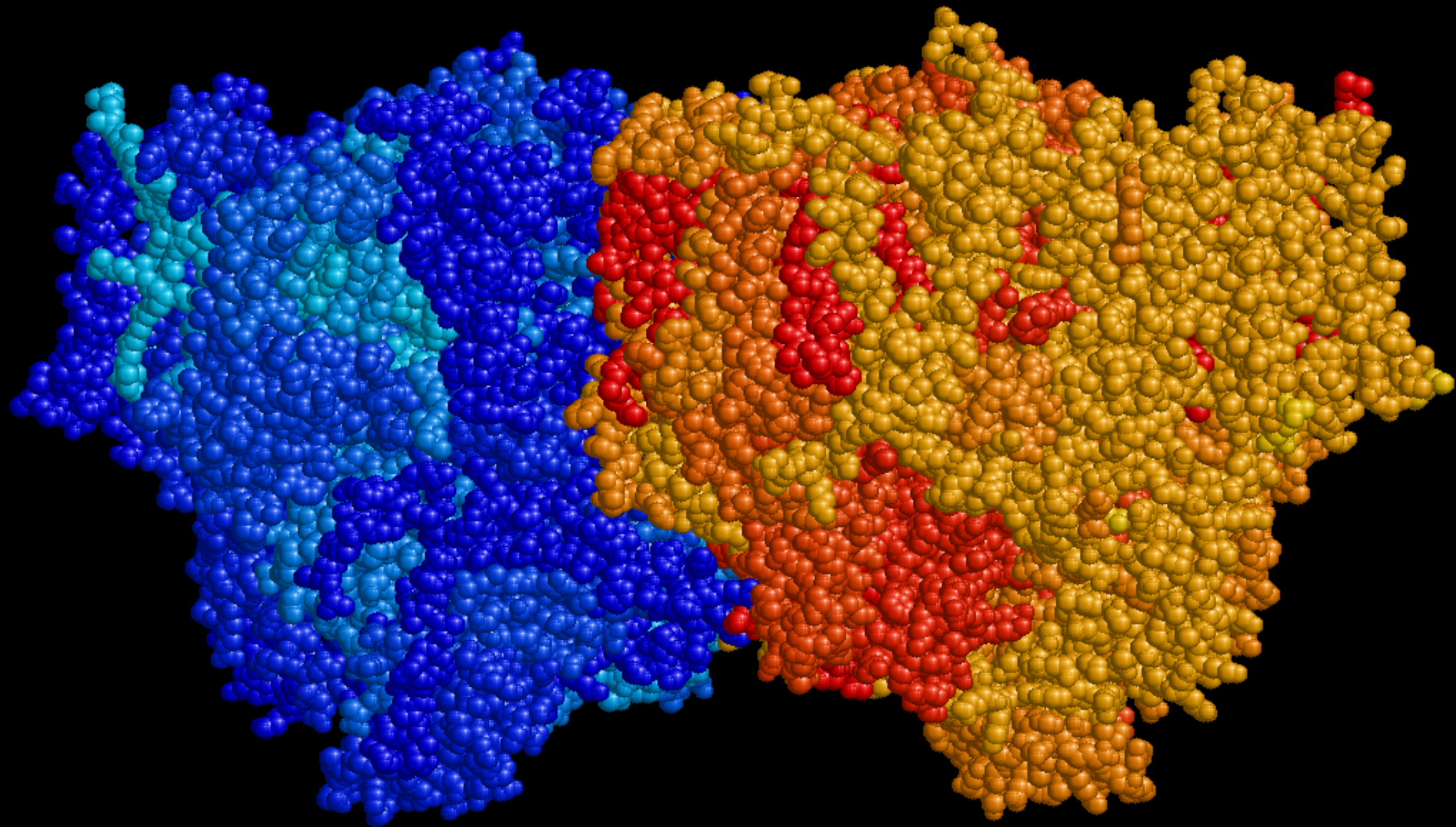
- Φυτά
- Φύκια
- Κυανοβακτήρια

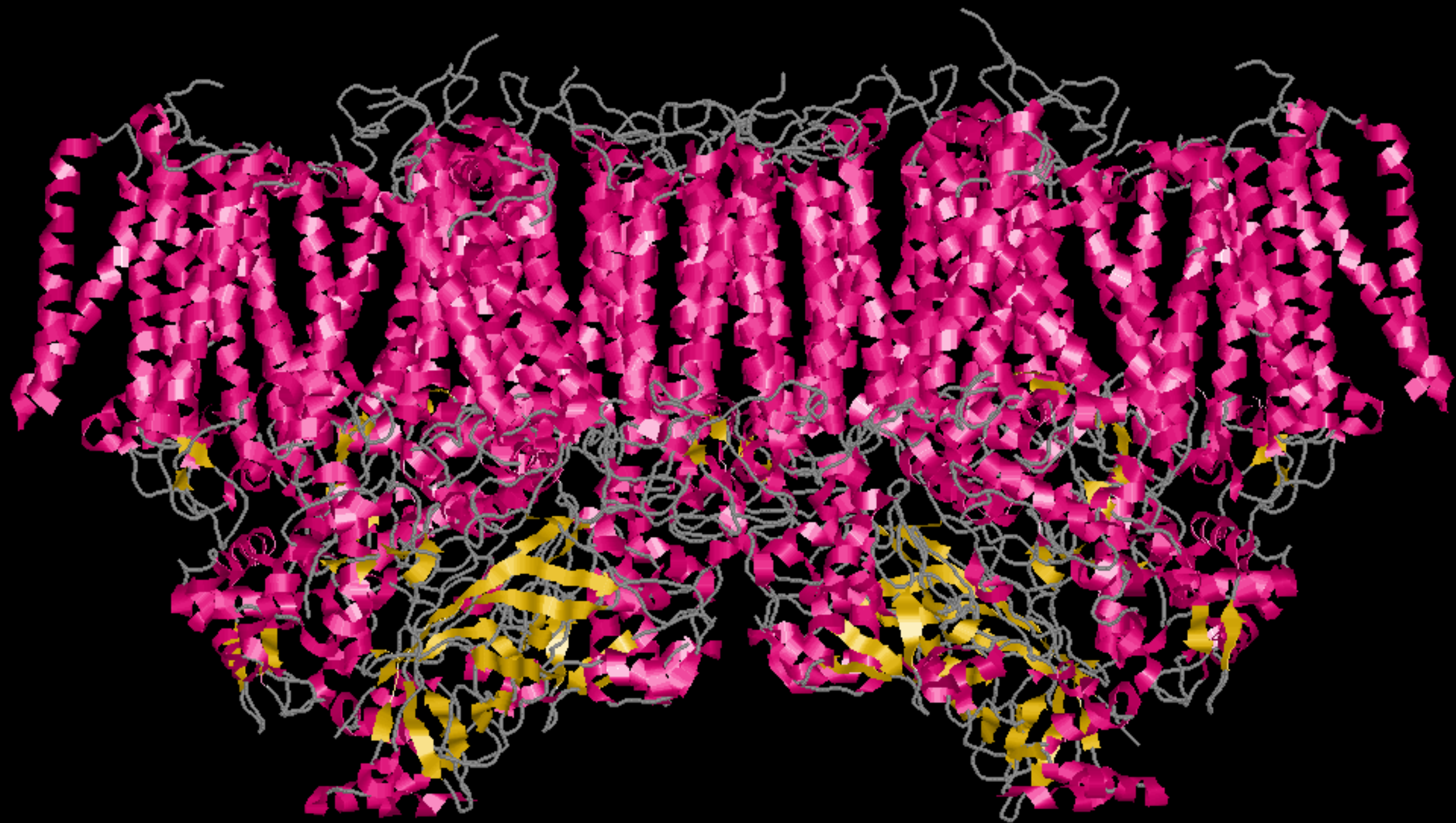
Παραγωγή ενέργειας από δέσμευση φωτός



Δομή του Photosystem II

- Ετεροδιμερές δύο ομόλογων πρωτεϊνών (D1, D2)
- ~20 υπομονάδες

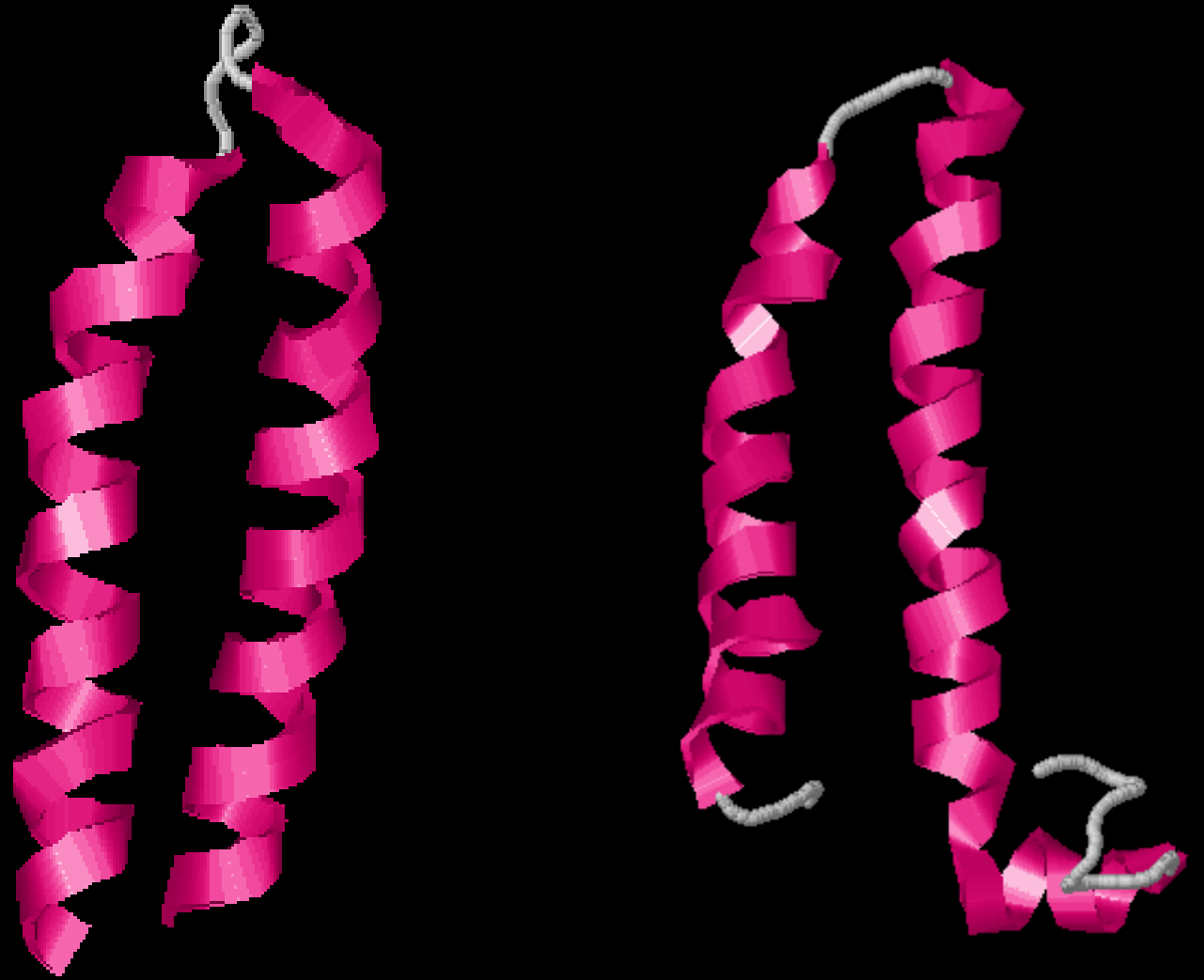




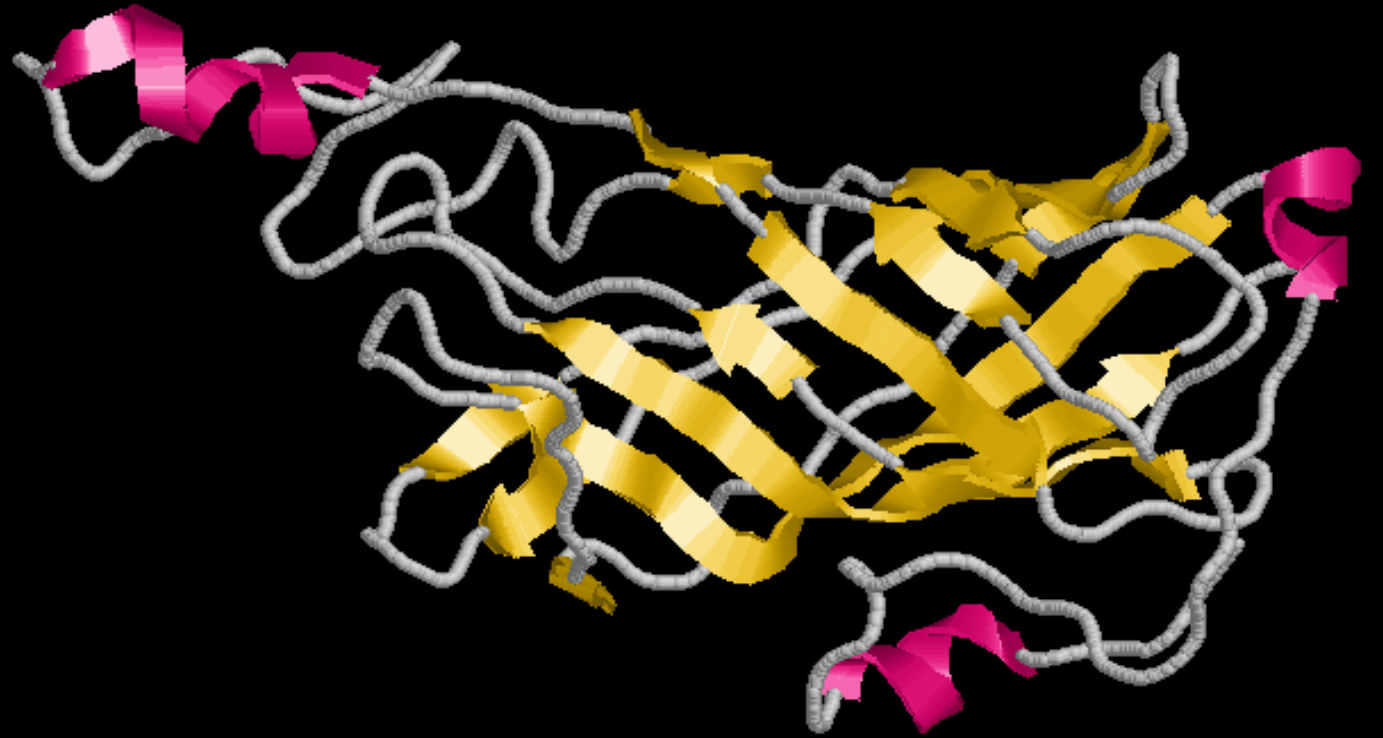
Πολυάριθμες
αλυσίδες
α-ελίκων

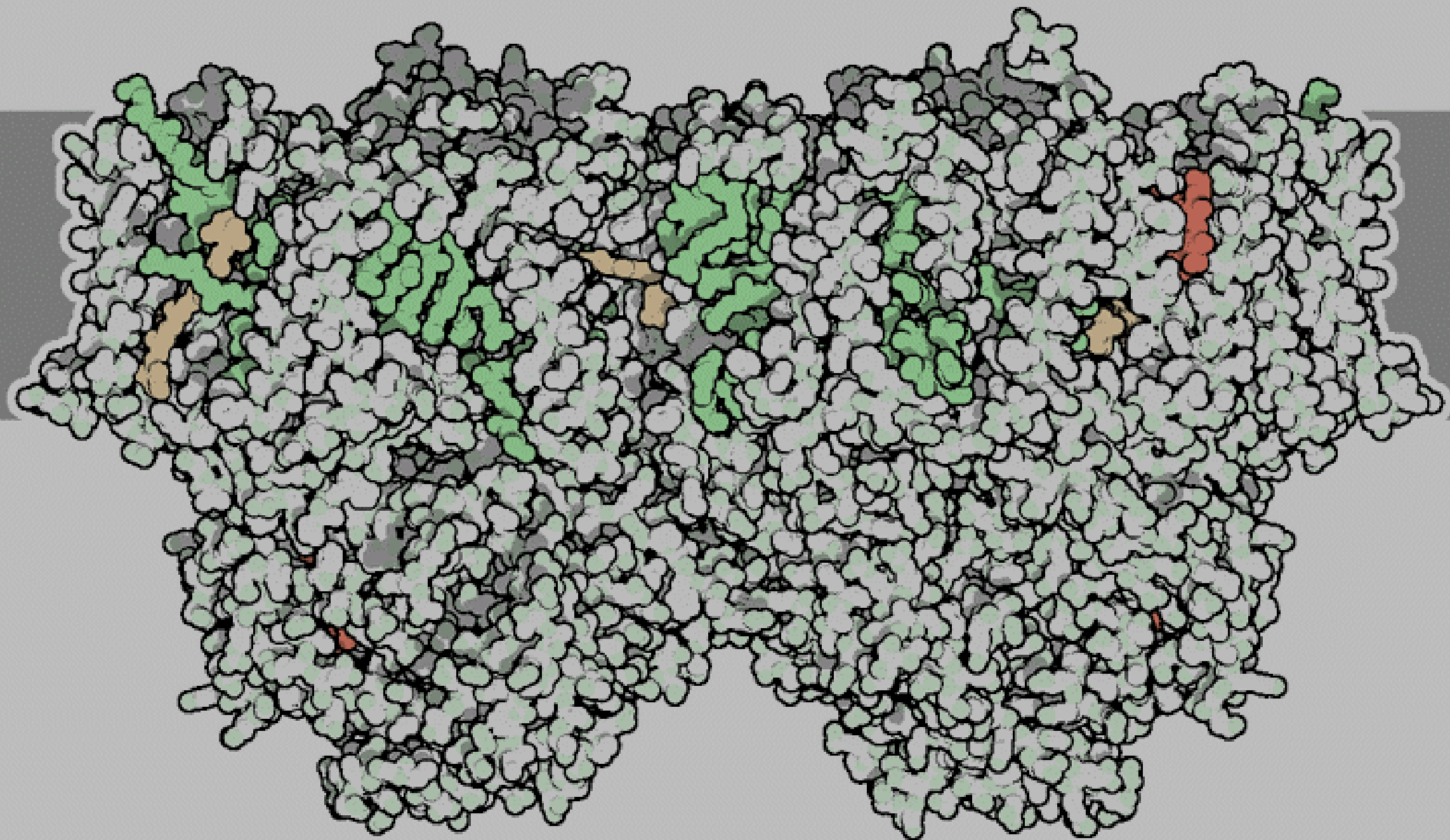


Μοτίβα
HLH (Helix
Loop Helix)

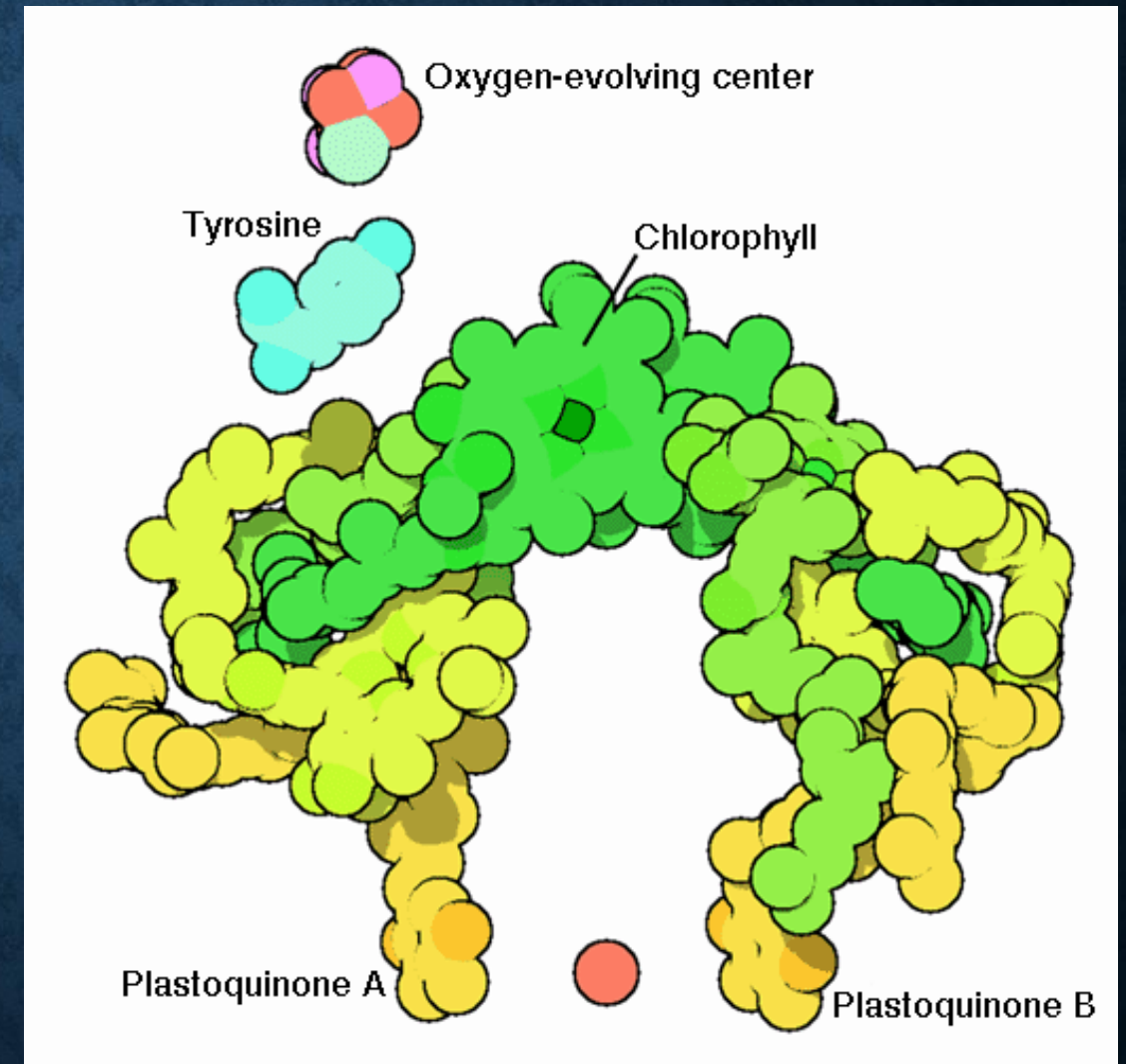
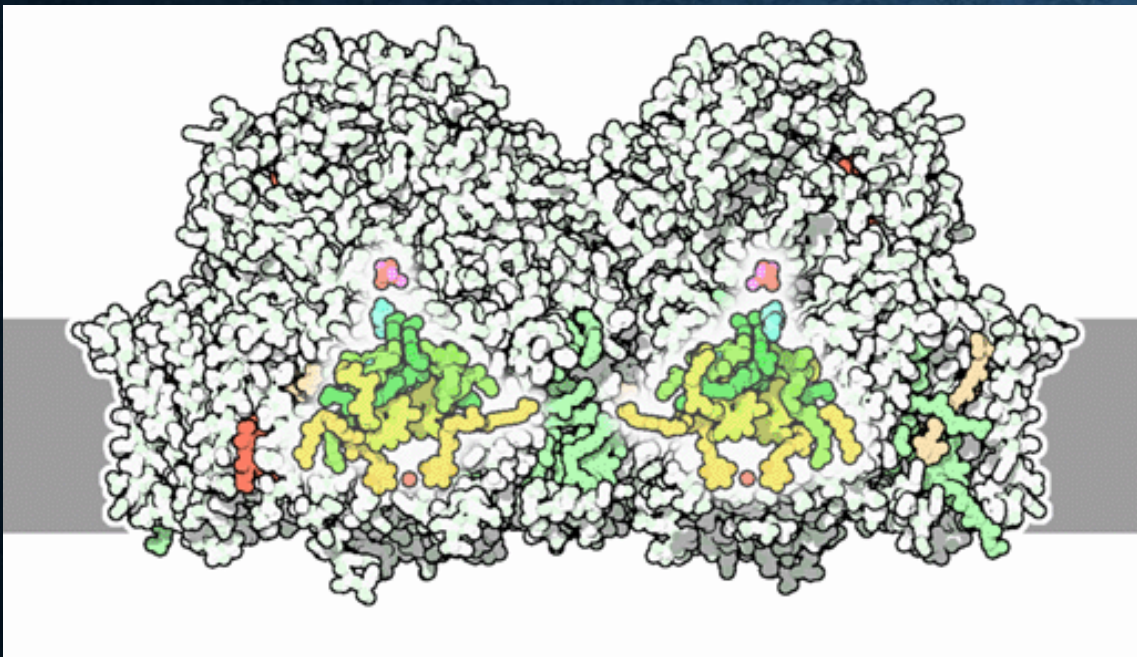


Δύο β-βαρέλια
με τοπολογία
β-μαϊάνδρων





Ενεργό κέντρο στο εσωτερικό των Πρωτεϊνών



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- <http://pdb101.rcsb.org/motm/59>
- <https://www.rcsb.org/structure/1s5l>