



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

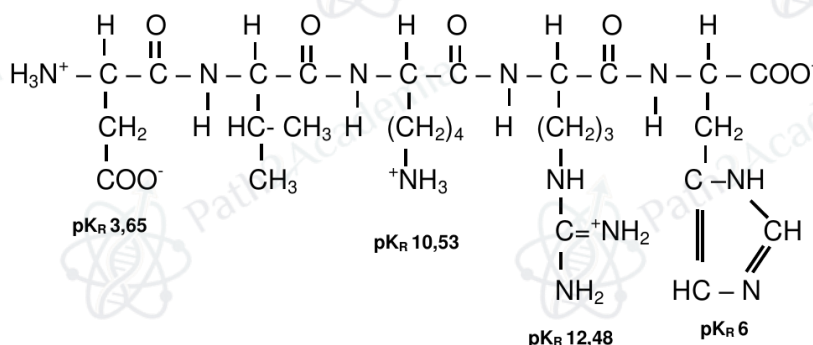
ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΘΗΝΩΝ

Ιατρική Χημεία

2017

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Σε ποια μορφή της αιμοσφαιρίνης συνδέεται το 2,3-BPG, ποιο είναι το ηλεκτρικό του φορτίο, με ποια αμινοξέα της αιμοσφαιρίνης προσδένεται και με τι είδους δεσμούς; Ποιος είναι ο ρόλος του; Σχεδιάστε την καμπύλη για την πίεση του O_2 όταν $[BPG] = 5 \text{ mM}$ και $[BPG] = 8 \text{ mM}$. Δίνεται $pO_2 = 4 \text{ kPa}$ (στους ιστούς) και 13 kPa (στους πνεύμονες).



- α)** Ποιες από αυτές τις ομάδες συμμετέχουν στη διαμόρφωση της δευτεροταγούς δομής;
- β)** Ποιες από αυτές τις ομάδες συμμετέχουν στη διαμόρφωση της τριτοταγούς δομής;
- γ)** Πώς συνδέονται τα αμινοξέα μεταξύ τους; Περιγράψτε.
- δ)** Ποιο είναι το καθαρό φορτίο σε pH 7 όταν το πενταπεπτίδιο βρίσκεται συνδεδεμένο στο μέσο, στο αμινοτελικό και στο καρβοξυτελικό άκρο του πεπτιδίου;

Τι εκφράζει και πώς εξάγεται ο νόμος της ταχύτητας;

Να γράψετε τη δομή της φωσφατιδυλοαιθανολαμίνης, να αναφέρετε ποιο είναι το πολικό και ποιο το μη πολικό τμήμα και το καθαρό φορτίο της σε pH 7.