

Livres LC12 - Chimie dans la matière vivante

Il y a à peu près tout dans tous les livres, peu de différences entre les approches et les contenus à part le Crab et le OCP qui sont plus spécifiques. Voet un peu plus "chimie" vaut le coup.

-Toute la biochimie, Weinman

Partie sur l'hémoglobine et la catalyse pouvant être intéressant

-Biochimie : licence, PACES-UE1, CAPES, Latruffe

Partie sur les protéines assez concise, Partie sur les enzymes très intéressantes et cinétique enzymatique, voies métaboliques imaginées mais illisibles.

-Biochimie générale, Weil

Partie sur les protéines et les caractérisations avec notamment la méthode de Sanger. Peut être intéressant pour les coenzymes d'oxydoréduction p.106, les calculs rédox sont fait et ont l'air d'être rigoureux, ATP synthase bien décrite, Grandes voies métaboliques (pas très visibles), Partie sur les enzymes p.66

-Biochimie, Stryer (côte Berg)

Grosse partie sur l'hémoglobine p.183, Partie sur la dégradation d'Edman et les caractérisations en général p.78-93, Partie sur la cinétique OK. Synthèse supportée évoquée rapidement.

-Biologie tout-en-un, BCPST 1ère année, Peycru

Jolis schémas, présente d'un point de vue biologique les différentes chaînes de transfert d'électrons et les molécules impliquées, attention aux conventions et à l'aspect très "bio". Toute la biochimie est présentée de façon simple avec les idées et schémas importants. Must read. Partie sur les biopolymères et les petites molécules. Grosse partie sur l'eau également qui peut être re-utilisée.

-Biochimie, Voet

Partie sur la synthèse de protéines particulièrement intéressantes p.136 et avant. Illustrations intéressantes sur la partie. Description des méthodes de séparation de protéines p.72. Avantages : jolies images, approche plus "chimie".

-OCP : Amino Acid and Peptide Synthesis, Jones

-Metals and life, Crab

Grosse partie autour du Fer avec des bonnes notions introductives (des chiffres) et des illustrations pour aller plus loin. Décrit bien le rôle du métal. Bonne partie sur l'hémoglobine et les complexes Fer-Soufre.

-Chimie et physico-chimie des polymères, Fontanille

Partie sur les biopolymères qui peut être intéressante.