Pass'Santé

Conforme au programme

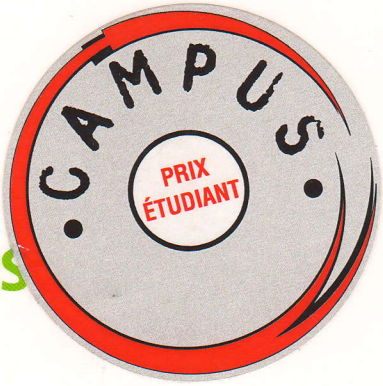
PAES

1re ANNÉE DES ÉTUDES DE SANTÉ

QCM

UE 1

Atomes
Biomolécules
Génome
Bioénergétique
Métabolisme



J. Gabert
H. Galons

ELSEVIER
MASSON

Table des matières

Utilisation du cache-réponses V

PARTIE I. Structure et réactivité des molécules

1. Atomistique 3
2. Liaisons chimiques 6
3. Isomérie, stéréochimie 11
4. Thermodynamique 18
5. Cinétique chimique 22
6. Équilibres acido-basiques en solution aqueuse 25
7. Oxydo-réduction 28
8. Interactions moléculaires Reconnaissance moléculaire 32
9. Mécanismes des réactions chimiques et des enzymes 35
10. Description des fonctions chimiques simples 38

PARTIE II. Structure, diversité et fonction des biomolécules

11. Acides aminés et dérivés 49
12. Peptides et protéines 53
13. Enzymes 57
14. Glucides : structure et fonctions 61
15. Lipides : structure et fonctions 66

PARTIE III. Génome humain

16. Structure du génome et de ses composants 73
17. Chromatine et dynamique de l'ADN 80

18. Réplication, réparation et lésions du génome 83
19. Transcription et maturation des ARNm 87
20. Régulation de l'expression des gènes 91
21. Code génétique et traduction 95

PARTIE IV. Bioénergétique

22. Énergétique cellulaire 103
23. Fonction biochimique et rôle des nucléotides riches en énergie 107

PARTIE V. Métabolisme

24. Oxydations phosphorylantes 113
25. Cycle de Krebs 117
26. Métabolisme des glucides 120
27. Métabolisme du glycogène 124
28. Métabolisme des lipides 128
29. Métabolisme des acides aminés et cycle de l'urée 133

Pass'Santé

Conforme au programme PAES

1re ANNÉE DES ÉTUDES DE SANTÉ

QCM

UE 1

Atomes
Biomolécules
Génome
Bioénergétique
Métabolisme

La collection *Pass'Santé*

- Chaque titre de cette collection vous permet un travail d'**autoformation** et d'**auto-évaluation**, réel et efficace, grâce à une présentation originale axée sur la rapidité et la convivialité.
- Vous disposez, **sur une même page**, des QCM à cocher, de leurs réponses occultées par le cache et de commentaires des auteurs (explication d'un piège, rappel de cours, conseil, etc.) : vous vous entraînez dans les conditions des épreuves, sans navigation laborieuse dans l'ouvrage et de manière productive.

L'ouvrage

- Il s'adresse aux étudiants de la 1re année des études de santé.
- Il offre **244 QCM corrigés**.
- Il se compose de **29 chapitres de QCM inédits**, formulés selon les canons du concours et présentés suivant le classement utilisé dans l'ouvrage de cours correspondant.

Les auteurs

Jean Gabert est professeur de biochimie et de biologie moléculaire à l'université de la Méditerranée, Aix-Marseille 2.

Hervé Galons est professeur de chimie à l'université Paris Descartes et cofondateur de l'entreprise *ManRos Therapeutics*.

Des mêmes auteurs

Retrouvez tous nos ouvrages sur www.elsevier-masson.fr

6944615
CAMPUS ATOMES-B
9 782294 107948