

Biologie moléculaire, biochimie des communications cellulaires

Auteur : Christian Moussard (avec la contribution de Christiane Mougin)

Partie A. Biologie moléculaire

- 1. Les acides nucléiques
- 2. La réplication de l'ADN
- 3. Lésions et réparations de l'ADN
- 4. La transcription de l'ADN
- 5. La traduction

Partie B. Biochimie des communications cellulaires

- I. Vue d'ensemble
- 6. Les communications cellulaires
- 7. Les messagers chimiques, récepteurs et voies de signalisation
- 8. Les modules des voies de signalisation
- II. Récepteurs et voies de signalisation
- 9. Les récepteurs nucléaires
- 10. Les récepteurs canaux ioniques
- 11. Les récepteurs couplés aux protéines G
- 12. Les récepteurs guanylate-cyclase
- 13. Les récepteurs associés à une activité tyrosine-kinase
- 14. Les récepteurs associés à une activité sérine/thréonine kinase
- III. Les hormones
- 15. Les hormones hypothalamo-hypophysaires
- 16. Les hormones thyroïdiennes
- 17. Les hormones parathyroïdiennes
- 18. Les hormones pancréatiques : l'insuline
- 19. Les hormones pancréatiques : le glucagon
- 20. Les hormones médullosurréaliennes
- 21. Les hormones stéroïdes
- IV. Les neurotransmetteurs
- 22. Système nerveux et neurotransmetteurs
- 23. Les neurotransmetteurs

Partie C. Biochimie de la division cellulaire

- 24. Biochimie du cycle cellulaire
- 25. Biochimie de l'apoptose
- 26. Biochimie du cancer