

Table des matières

Remerciements	7
Avant-propos	9
Introduction	11
Chapitre 1- Les méthodes d'étude en biologie cellulaire	13
Fiche 1 : Les méthodes d'observation	15
Fiche 2. Les conditions d'observation au microscope optique	17
Fiche 3. Les conditions d'observation au microscope électronique	19
Fiche 4. La culture cellulaire, quelques définitions	21
Fiche 5. La culture cellulaire : les conditions	22
Fiche 6. La cytométrie en flux.....	23
Fiche 7. Fractionnement des composants cellulaires.....	24
Fiche 8. Analyse des composants cellulaires.....	25
QCM sur les méthodes d'étude en biologie cellulaire.....	27
Réponses et corrections des QCM sur les méthodes d'étude en biologie cellulaire.....	34
Chapitre 2- La membrane plasmique	41
Fiche 1. La membrane plasmique, généralités	42
Fiche 2. La membrane plasmique est asymétrique	43
Fiche 3. Différentiation morphologique et fonctionnelle de la membrane plasmique	44
Fiche 4. Le transport membranaire	46
QCM sur la membrane plasmique.....	48
Réponses et corrections des QCM sur la membrane plasmique.....	53
Chapitre 3 – Le hyaloplasme et le cytosquelette	57
Fiche 1. Le hyaloplasme	59
Fiche 2. Le cytosquelette, généralités	60
QCM sur le hyaloplasme et le cytosquelette.....	61
Réponses et corrections des QCM sur le hyaloplasme et le cytosquelette ...	67

Chapitre 4 – Le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	73
Fiche 1. Le système endomembranaire.....	75
Fiche 2. Le transport des protéines à travers les membranes.....	76
QCM sur le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	78
Réponses et corrections des QCM sur le système endomembranaire et le trafic vésiculaire intracellulaire	85
Chapitre 5 – Les mitochondries.....	95
Fiche 1. Les mitochondries, généralités	97
Fiche 2. Constitution chimique et fonction des différents constituants de la mitochondrie	98
QCM sur les mitochondries.....	99
Réponses et corrections des QCM sur les mitochondries	102
Chapitre 6 – La communication intercellulaire et les récepteurs.....	105
Fiche 1. Généralités.....	107
Fiche 2. Les récepteurs membranaires.....	109
QCM sur la communication intercellulaire et les récepteurs	111
Réponses et corrections des QCM sur la communication intercellulaire et les récepteurs.....	116
Chapitre 7 – Le noyau interphasique.....	123
Fiche 1. Le noyau, généralités	125
Fiche 2. L'ADN	127
QCM sur le noyau interphasique.....	128
Réponses et corrections des QCM sur le noyau interphasique	132
Chapitre 8 – Le cycle cellulaire	139
Fiche 1. Le cycle cellulaire	141
Fiche 2. Le contrôle du cycle cellulaire.....	143
Fiche 2. Le contrôle du cycle cellulaire.....	145
QCM sur le cycle cellulaire	146
Réponses et corrections des QCM sur le cycle cellulaire	151
Chapitre 9 – L'apoptose	157
Fiche 1. L'apoptose	159
QCM sur l'apoptose.....	161
Réponses et corrections des QCM sur l'apoptose	164

Chapitre 10 – Biologie du développement – Les bases cellulaires.....	169
Fiche 1. Généralités.....	171
QCM sur les bases cellulaires de la biologie du développement	172
Réponses et corrections des QCM sur les bases cellulaires de la biologie du développement	174