

SOMMAIRE

Avant-propos

I. Les méthodes de biologie cellulaire et moléculaire

1- Les méthodes d'observation	9
2- Analyse des cellules et de leur contenu	19
Réponses	29

II. La membrane cellulaire

1- Structure et composition biochimique	43
2- Fonctions de la membrane cellulaire	47
Réponses	51

III. Système endomembranaire et organites intracellulaires

1- Le réticulum endoplasmique	58
2- L'appareil de Golgi	62
3- La mitochondrie	64
4- Le peroxyosome	67
5- Le lysosome	69
Réponses	73

IV. Cytosquelette et adhérence cellulaire

1- Les filaments intermédiaires	84
2- Les microtubules	90
3- Les microfilaments	100
4- Les molécules d'adhérence et les jonctions cellulaires	122
5- La matrice extracellulaire	135
Réponses	139

V. La signalisation cellulaire

1- Les ligands hydrosolubles	175
2- Les ligands liposolubles	185
Réponses	187

VI. Le cycle cellulaire

1- Les phases du cycle cellulaire	194
2- Régulation du cycle cellulaire	197
Réponses	201

VII. Les oncogènes et les antioncogènes

1- Les oncogènes	205
2- Les antioncogènes	210
Réponses	213

VIII. Biologie moléculaire

1- L'ADN	218
2- L'ARN	230
3- Génétique formelle	234
4- Génétique moléculaire	256
Réponses	295

Bibliographie générale	343
-------------------------------------	------------