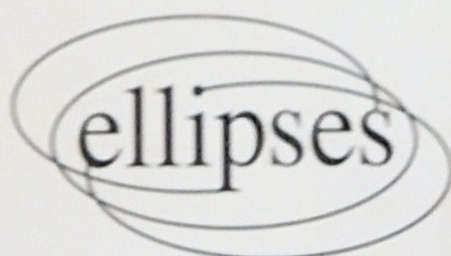


collection

PCEM

Biologie cellulaire,
moléculaire
et génétique
en 1001 QCM

Moundïm GHORBAL



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.....	44
2- Fonctions de la membrane cellulaire	48
Réponses.....	52

III. Système endomembranaire et organites intracellulaires

1- Le réticulum endoplasmique.....	59
2- L'appareil de Golgi.....	63
3- La mitochondrie.....	65
4- Le peroxysome.....	68
5- Le lysosome	70
Réponses.....	74

IV. Cytosquelette et adhérence cellulaire

1- Les filaments intermédiaires.....	85
2- Les microtubules.....	91
3- Les microfilaments	101
4- Les molécules d'adhérence et les jonctions cellulaires	123
5- La matrice extracellulaire	136
Réponses.....	140

V. La signalisation cellulaire

1- Les ligands hydrosolubles.....	176
2- Les ligands liposolubles.....	186
Réponses.....	188

VI. Le cycle cellulaire

1- Les phases du cycle cellulaire.....	195
2- Régulation du cycle cellulaire.....	198
Réponses.....	202

VII. Les oncogènes et les antioncogènes

1- Les oncogènes.....	206
2- Les antioncogènes.....	211
Réponses.....	214

VIII. Biologie moléculaire

1- L'ADN.....	219
2- L'ARN.....	231
3- Génétique formelle.....	235
4- Génétique moléculaire.....	257
Réponses.....	296

Bibliographie générale.....	345
------------------------------------	------------

Cet ouvrage permet l'entraînement à l'épreuve de QCM, le contrôle des connaissances et l'évaluation du degré de compréhension. Il est destiné aux étudiants qui préparent les concours d'accès aux études médicales (médecine, pharmacie, odontologie, maïeutique) et plus généralement aux étudiants du premier cycle des sciences de la vie.

Les domaines abordés traitent de l'expression et des moyens d'étude du génome, des méthodes d'observation des cellules et d'analyse de leur contenu, de la compartimentation de la cellule eucaryote, la signalisation cellulaire, la prolifération cellulaire et l'adhérence cellulaire.

Les questions sont soit des QCM de cours indépendants, soit des problèmes sous forme de QCM. Les réponses commentées des QCM et problèmes se trouvent à la fin de chaque chapitre.

Faites aussi le point sur
vos connaissances
avec la collection
« Le PCEM en QCM »

