

collection

PCEM

2^e édition
refondue

Exercices corrigés
et commentés de

Biologie cellulaire



Pierre CAU

ellipses

Sommaire

Avertissement au lecteur	4
Les protéines analysées, les problèmes de biologie normale ou pathologique étudiés.....	6
Enseignement dirigé n° 1	9
Chapitre 1 : Introduction	
Chapitre 2 : Les molécules de la vie	
Chapitre 3 : Les méthodes d'étude en Biologie cellulaire	
Chapitre 4 : La membrane plasmique	
Enseignement dirigé n° 2	23
Chapitre 5 : Relations des cellules avec la matrice extracellulaire, polarité cellulaire	
Enseignement dirigé n° 3	33
Chapitre 6 : Le cytosol	
Chapitre 7 : La mitochondrie	
Chapitre 8 : Le peroxysome	
Enseignement dirigé n° 4	45
Chapitre 9 : Le cytosquelette	
Enseignement dirigé n° 5	53
Chapitre 10 : Le système endomembranaire : RE, Golgi, endosomes, lysosomes, flux membranaires	
Enseignement dirigé n° 6	65
Chapitre 11 : Le noyau, le nucléole	
Chapitre 12 : Synthèse protéique, régulations, adressage	
Enseignement dirigé n° 7	75
Chapitre 13 : La communication intercellulaire par signaux chimiques	
Exemple d'examen n° I	89
Exemple d'examen n° II	105
Exemple d'examen n° III	125
Corrigé des enseignements dirigés.....	141
Corrigé de l'exemple d'examen n° I	178
Corrigé de l'exemple d'examen n° II	184
Corrigé de l'exemple d'examen n° III	192
Références bibliographiques	199
Annexe I	204
Annexe II	207