

collection

PCEM

Biologie Cellulaire et Moléculaire Cytologie

QCM / réponses commentées



Stephane ANDRE

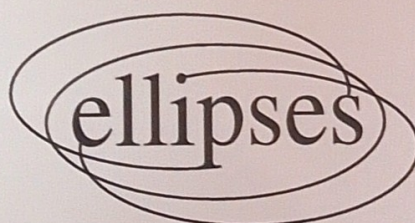


Table des matières

QCM FONDAMENTAUX

QCM Cytologie	8
1. Membranes Biologiques	9
2. Cytoplasme / Cytosquelette	17
3. Relations intercellulaire et cellule-matrice extracellulaire	27
4. Noyau	30
5. Organites cytoplasmiques	35
6. Mitose et Méiose	49
 QCM Biologie Cellulaire	 54
1. Système endomembranaire	55
2. Mitochondries	70
3. Communication cellulaire	73
4. Cycle cellulaire	80
 QCM Biologie Moléculaire	 82
1. Information génétique	83
2. Réplication	100
3. Transcription	113
4. Traduction	131
5. Mutations / Réparations	146
6. Biotechnologies	164

QCM HYPOTHÉTICO-DÉDUCTIFS

Cytologie	175
Sujet 01	176
Sujet 02	182
Sujet 03	184

Biologie Cellulaire	192
Sujet 04	193
Sujet 05	203
Sujet 06	220
Sujet 07	229
Sujet 08	244
Sujet 09	255

Biologie Moléculaire	266
Sujet 10	267
Sujet 11	275
Sujet 12	281
Sujet 13	290

CORRIGÉS QCM FONDAMENTAUX

QCM Cytologie	300
1. Membranes Biologiques	301
2. Cytoplasme / Cytosquelette	306
3. Relations intercellulaire et cellule-matrice extracellulaire	312
4. Noyau	314
5. Organites cytoplasmiques	318
6. Mitose et Méiose	326

QCM Biologie Cellulaire	330
1. Système endomembranaire	331
2. Mitochondries	340
3. Communication cellulaire	342
4. Cycle cellulaire	347

QCM Biologie Moléculaire	349
1. Information génétique	350
2. Réplication	361
3. Transcription	370
4. Traduction	381
5. Mutations / Réparations	391
6. Biotechnologies	404

CORRIGÉS QCM HYPOTHÉTIQUE-DÉDUCTIFS

Cytologie

Sujet 01	411
Sujet 02	413
Sujet 03	414

Biologie Cellulaire

Sujet 04	417
Sujet 05	420
Sujet 06	423
Sujet 07	426
Sujet 08	430
Sujet 09	433

Biologie Moléculaire

Sujet 10	437
Sujet 11	439
Sujet 12	440
Sujet 13	442

ANNEXE 01 (Références Bibliographiques)	444
---	-----

ANNEXE 02 (Code génétique)	447
----------------------------	-----

Cet ouvrage de Biologie (Biologie Cellulaire et Moléculaire, Cytologie) propose 600 QCM destinés en priorité aux étudiants en sciences, médecine, odontologie, pharmacie, des grandes écoles et des formations paramédicales. Toutes les questions sont corrigées et commentées, et sont parfois complétées par des explications, des schémas illustratifs ou de synthèse. Ces questions sont originales, extraites ou inspirées des examens de PCEM.

Cet ouvrage n'a pas vocation à se substituer aux cours magistraux. Il doit permettre à l'étudiant de vérifier ses acquis, de comprendre ses erreurs d'attention ou d'interprétation, d'approfondir ses connaissances et, au final, de se préparer de manière optimale aux examens et aux concours.

Dans ce dessein, deux approches sont proposées ; des QCM fondamentaux de difficulté croissante, et des QCM hypothético-déductifs qui conduisent l'étudiant à exploiter ses acquis, mais surtout ses capacités d'analyse et d'intégration de données scientifiques.

Cet ouvrage de Biologie est complété par celui de Biochimie qui traite notamment des acides nucléiques qui ne sont pas repris ici.

Stephane Andre est professeur de Biochimie-Génie Biologique dans l'enseignement supérieur. C'est après cinq années en charge des trois UFR de Médecine de Bordeaux à l'École du Service de Santé des Armées, et à la sollicitation d'étudiants et d'enseignants en médecine, qu'il a réalisé cet ouvrage de Biologie (Biologie Cellulaire et Moléculaire, Cytologie) ainsi que celui de Biochimie (Biochimie Structurale et Métabolique). L'auteur est aussi membre de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM) depuis 1997, et il enseigne par ailleurs en Collège Ostéopathique et en Institut de Formation en Soins Infirmiers (IFSI).