

Sommaire :

1. Introduction générale

- * Objectifs du recueil de colles
- * Place de la biologie cellulaire dans la préparation aux concours médicaux et paramédicaux

2. La cellule, unité fondamentale du vivant

- * Organisation générale des cellules eucaryotes et procaryotes
- * Diversité structurale et fonctionnelle

3. Membrane plasmique et échanges

- * Structure et rôles de la membrane
- * Transports passifs et actifs
- * Communication et reconnaissance cellulaire

4. Le noyau et le matériel génétique

- * Organisation du noyau
- * Structure et dynamique de la chromatine
- * Réplication de l'ADN et transcription

5. Les organites cytoplasmiques

- * Réticulum endoplasmique et appareil de Golgi
- * Mitochondries et respiration cellulaire
- * Lysosomes, peroxysomes et vacuoles

6. Le cytosquelette et la motilité cellulaire

- * Microtubules, microfilaments et filaments intermédiaires
- * Mouvement intracellulaire et mobilité cellulaire

7. Cycle cellulaire et division

- * Phases du cycle cellulaire
- * Mitose et méiose
- * Contr