

Sommaire pertinent : La Cellule en interphase et la cellule en division

Mouriquand, C.L.

I. Introduction générale

1. Définition et rôle de la cellule
2. Organisation fonctionnelle générale

II. La cellule en interphase

1. Organisation du noyau
2. Chromatine : euchromatine et hétérochromatine
3. Fonctionnement de l'ADN
4. Réplication de l'ADN
5. Synthèse des protéines
6. Métabolisme cellulaire
7. Points de contrôle du cycle cellulaire

III. La cellule en division : Mitose

1. Principes généraux
2. Les phases de la mitose
 - Prophase
 - Métaphase
 - Anaphase
 - Télophase
3. Cytodiérèse
4. Anomalies mitotiques

IV. La cellule en division : Méiose

1. Spécificités et rôle de la méiose
2. Méiose I
3. Méiose II
4. Brassages génétiques
5. Anomalies méiosiques

V. Régulation du cycle cellulaire

1. Complexes cyclines–CDK
2. Points de régulation
3. Apoptose et sénescence

VI. Conclusion

1. Importance du cycle cellulaire
2. Liens avec la pathologie