UNIVERSITE DE MOHAMED KHIDER BISKRA

FACULTE DES SCIENCES EXACTES ET DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE

**TD N° 8**

**Cytosqueltte & Ribosome & Mitochondrie & …**

1. **Le cytosquelette**
2. Intervient dans le maintien de la forme cellulaire
3. Intervient dans les mouvements cellulaires
4. Est visible au microscope optique
5. Peut être dispersé dans le hyaloplasme
6. Est organisé en faisceau dans le fibroblaste.
7. **L’actine est un microfilament du cytosquelette situé dans**
8. Les microvillosités
9. Les cellules musculaires
10. Le cytosquelette sous membranaire de l’hématie
11. Les cils
12. **Les microfilaments d’actine sont localisés au niveau des :**
13. Microvillosités des cellules intestinales
14. Cytosquelette sous membranaire des hématies
15. Pseudopodes des macrophages
16. Cellules musculaires
17. Organites cellulaires
18. **Les filaments intermédiaires du cytosquelette sont**
19. Des protéines fibreuses de nature variable
20. Organisés en protofilaments
21. Stables et résistants
22. Présents au niveau de la lamina nucléaire
23. **Les microtubules**
24. Sont formés de kératine
25. Constitue la cytomusculaire de la cellule
26. Sont contractiles
27. Sont des filaments creux
28. **Les microtubules du cytosquelette de la cellule interviennent dans :**
29. Le soutien du plateau strié
30. La division cellulaire
31. Les mouvements amiboïdes des cellules
32. Les courants cytoplasmiques
33. **La membrane interne de la mitochondrie**
34. Est perméable
35. Est formée de porines
36. Renferment 20 pour cent de lipides et 80 pour cent de protéines
37. Contient de perméases
38. Permet le passage des ions.
39. **Au cours de la phase S de l’interphase, il y a**
40. Autoréplication de centrioles
41. Condensation du chromosome
42. Duplication de l’ADN
43. Synthèses des protéines fusoriales
44. Disparition de l’enveloppe nucléaire.
45. **Le cycle cellulaire**
46. Est de durée constante quelque soit le type cellulaire
47. Comporte toujours interphase et mitose
48. Est régulé par des facteurs de croissance
49. Concernant des cellules somatiques
50. Assure l’équilibre de l’organisme.
51. **Les ribosomes :**
52. Sont présents au niveau des mitochondries
53. Sont des ribonucléoprotéines
54. Participe à la synthèse des lipides
55. Sont formés au niveau du nucléole
56. **Les mitochondries sont des organites creux :**
57. Présentes dans les cellules anaérobies
58. Dispersées ou groupées dans le cytoplasme
59. Qui changent de forme
60. Visibles au microscope photonique après coloration par le vert Janus
61. Dont le nombre varie selon l’activité cellulaire
62. **Dans la matrice mitochondriale, il y a une solution aqueuse avec :**
63. Des coenzymes
64. Des ions
65. L’ADN circulaire
66. L’acide pyruvique
67. Des hydrolases acides
68. **La chromatine est :**
69. La forme condensée du chromosome
70. Active sur le plan transcriptionnel au de l’euchromatine
71. Située au niveau des pores nucléaires
72. Située contre la lamina nucléaire
73. Constituée d’ADN associé à des protéines
74. **Le chromosome est constitué de**
75. ADN
76. Glucides
77. Protéines histones
78. Protéines non histones
79. Lipides
80. **Au cours de la mitose, il y a :**
81. Duplication de l’ADN en phase S
82. Disparition de l’enveloppe nucléaire par fragmentation
83. Formation du fuseau mitotique en prè-métaphase
84. Migration des chromosomes en prophase
85. Décondensation des chromosomes en métaphase