**Μάθημα 1.2 ) Κύτταρο: η μονάδα της ζωής**



<https://youtu.be/yKW4F0Nu-UY>

<https://youtu.be/DE9QxY00Mxo>

<https://youtu.be/vE8m2Cia-vM>



**Μονοκύτταροι – Πολυκύτταροι οργανισμοί**

[**https://youtu.be/fNyq4A08mTo**](https://youtu.be/fNyq4A08mTo)

[**https://youtu.be/gcVg3PnoI1Y**](https://youtu.be/gcVg3PnoI1Y)

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4686>

**Άσκηση 1 (Μάθημα 1.2)**

Να σημειώσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;

1. Η πλασματική μεμβράνη περιβάλλει τον πυρήνα.
2. Το μιτοχόνδριο περιέχει ένζυμα που διασπούν την τροφή ή τους μικροοργανισμούς που εισέρχονται στον οργανισμό μας.
3. Στα ριβοσώματα γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών.
4. Χυμοτόπια υπάρχουν στο ζωικό και στο φυτικό κύτταρο.
5. Το σύμπλεγμα Golgi είναι το κέντρο παραγωγής ενέργειας του κυττάρου.
6. Το προκαρυωτικό κύτταρο δεν έχει μιτοχόνδρια.
7. Τα ευκαρυωτικά κύτταρα περιβάλλονται από κυτταρικό τοίχωμα και κάψα.
8. Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί.
9. Οι μονοκύτταροι οργανισμοί είναι πάντα προκαρυωτικοί .
10. Οι πολυκύτταροι οργανισμοί αποτελούνται από όμοια κύτταρα.

**Άσκηση 2 ( Μάθημα 1.2)**

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα παρακάτω κενά.

Το …………………. είναι ο χώρος του κυττάρου μεταξύ του …………………. και της πλασματικής μεμβράνης του κυττάρου. Το ενδοπλασματικό δίκτυο διακρίνεται σε ……………….. που έχει στην επιφάνειά του ριβοσώματα και σε …………………… , στο οποίο γίνεται η σύυνθεση λιπιδίων και αποθήκευση ορισμένων πρωτεϊνών. Το …………………. ………………….. είναι ένα σύνολο πεπλατυσμένων δίσκων , που τροποποιεί τις πρωτεΐνες και δίνει στα λιπίδια την τελική τους μορφή.

**Άσκηση 3 (Μάθημα 1.2)**

Ποια είναι η δομή της πλασματικής μεμβράνης του κυττάρου και ποιος ο ρόλος της;

**Άσκηση 4 (Μάθημα** **1.2)**

Να σημειώσετε με ένα + , ποια από τα παρακάτω οργανίδια υπάρχουν μόνο στο φυτικό κύτταρο, μόνο στο ζωικό ή και στα δύο.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Μέρη του κυττάρου | Φυτικό  | Ζωικό  | Και στα δύο |
| Αδρό  |  |  |  |
| Ενδοπλασματικό δίκτυο |  |  |  |
| Πεπτικό κενοτόπιο |  |  |  |
| Ριβόσωμα  |  |  |  |
| Χλωροπλάστης |  |  |  |
| Μιτοχόνδριο |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Άσκηση 5 (Μάθημα 1.2)**

**Να γίνει η παρακάτω αντιστοίχιση**

|  |  |
| --- | --- |
| **Στήλη Α** | **Στήλη Β** |
| Α) Κυανοβακτήρια | 1) σύνθεση πρωτεϊνών  |
| Β) Ριβόσωμα | 2) αμοιβάδα |
| Γ) Λείο ενδοπλασματικό δίκτυο | 3) βακτήρια |
| Δ) Ενδοσπόρια | 4) σύνθεση λιπιδίων |
| Ε) Ψευδοπόδια | 5) φωτοσύνθεση |
| Ζ)Χυμοτόπιο | 6) |

**Άσκηση 6 (Μάθημα 1.2)**

**Να επιλέξετε την σωστή απάντηση**

1. Τα βακτήρια είναι :
2. Ευκαρυωτικοί οργανισμοί
3. Μονοκύτταροι οργανισμοί
4. Οργανίδια του φυτικού κυττάρου
5. Η πυρηνική μεμβράνη:
6. Περιβάλλει το γενετικό υλικό του ευκαρυωτικού κυττάρου.
7. Περιβάλλει το προκαρυωτικό κύτταρο
8. Περιβάλλει τα λυσοσώματα
9. Τα μαστίγια και οι βλεφαρίδες βοηθούν στην κίνηση;
10. Τους μονοκύτταρους οργανισμούς
11. Μόνο τα βακτήρια
12. Μόνο τα πρωτόζωα
13. Ο χλωροπλάστης:
14. Υπάρχει σε όλα τα φυτικά κύτταρα
15. Είναι το οργανίδιο του κυττάρου στο οποίο γίνεται η φωτοσύνθεση.
16. Υπάρχει στα βακτήρια
17. Το κυτταρικό τοίχωμα:
18. Υπάρχει σε όλα τα κύτταρα
19. Υπάρχει σε μερικά βακτήρια και στα φυτικά κύτταρα.
20. Υπάρχει στην αμοιβάδα.

**Άσκηση 7 ( Μάθημα 1.2)**

Τι είναι: α) τα ενδοσπόρια, β) η πυρηνική μεμβράνη και γ)τα λυσοσώματα.