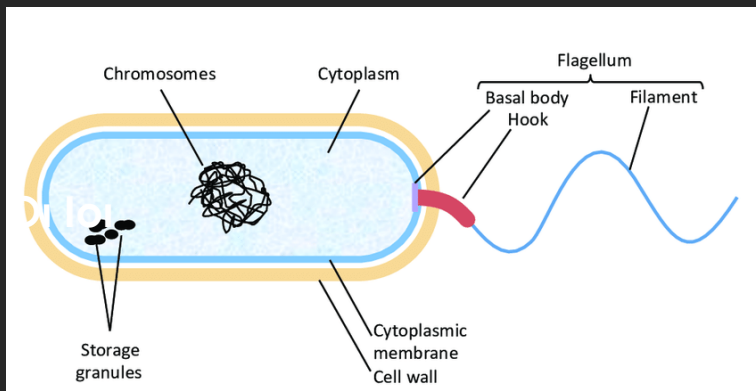


# Βακτήρια VS Ιοί

## Ομοιότητες και διαφορές

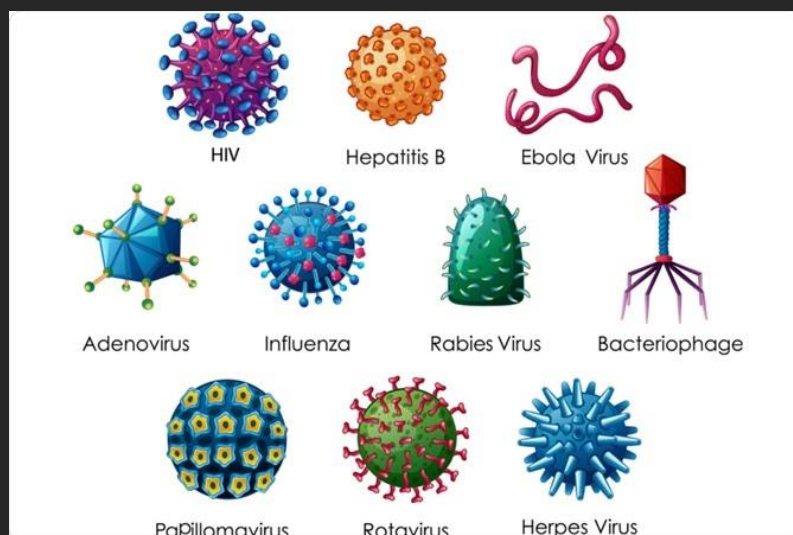
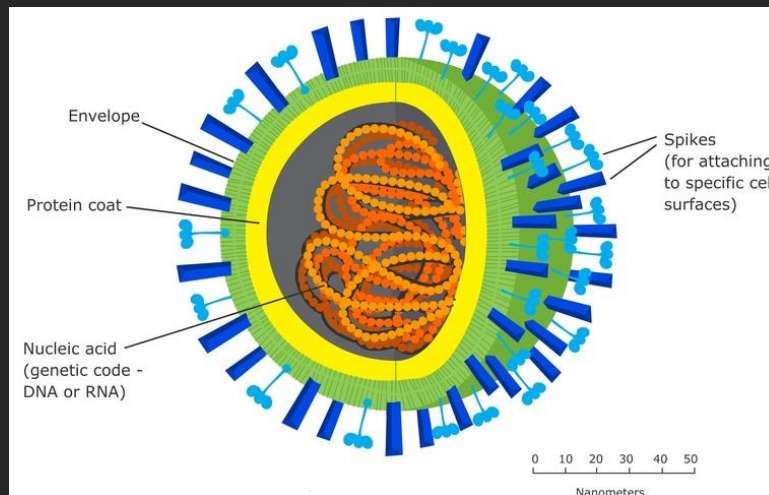
### Τα βακτήρια

Τα βακτήρια είναι μια απλή μορφή κυττάρων (προκαρυωτικά κύτταρα). Με λίγα λόγια το βακτήριο έχει ένα τοίχωμα, μια ουρά και έχει σχήμα σαν γαριδάκι. Στη φωτογραφία αριστερά βλέπουμε ακριβώς αυτό. Βέβαια δεν έχουν όλα τα βακτήρια την ίδια μορφή, στην εικόνα δεξιά βλέπουμε όλους τους τύπους των βακτηρίων. Επίσης δεν είναι όλα τα βακτήρια κακά, στην πραγματικότητα το 90% κάνουν καλό. Επίσης 0,2 κιλά από το σώμα μας είναι βακτήρια. Τέλος, τα βακτήρια έχουν ζήσει σε όλα τα μέρη του κόσμου, από την Ανταρκτική μέχρι σε 100 βαθμούς κελσίου σε θερμοπίδακες. Επίσης μπορούν να επιβιώσουν 6 χρόνια στο διάστημα, 3200 μέτρα κάτω στο έδαφος, σε ραδιενέργεια και στο πιο βαθύ σημείο στην θάλασσα (την τάφρο των Μαριανών).



# Οι ιοί

Οι ιοί είναι η απλούστερη μορφή ενός ζωντανού οργανισμού (μερικοί δεν τους θεωρούν ζωντανούς οργανισμούς γιατί δεν είναι καν κύτταρα, βεβαία εξαρτάται από τον ορισμό που δίνει ο κάθε επιστήμονας). Με λίγα λόγια είναι οργανισμοί με τοίχωμα και έχουν μέσα πρωτεΐνες και RNA και κάτι σαν «βεντούζες» στο εξωτερικό μέρος τους για να καταστρέφουν τα κύτταρα. Στην πάνω εικόνα βλέπουμε πώς μοιάζει ένας ιός. Τέλος, στην κάτω εικόνα βλέπουμε όλα τα είδη των ιών.



# Ομοιότητες

- Μεταδίδονται σε σώματα (ζωντανούς οργανισμούς)
- Πολλαπλασιάζονται με το να χωρίζονται στα δύο
- Έχουν RNA
- Έχουν πρωτεΐνη
- Αναπαράγονται χωρίς επαφή με όμοιο τους οργανισμό

# Διαφορές

Οι ιοί:

- Δεν είναι κύτταρα
- Δεν μπορούν να ζήσουν χωρίς να είναι σε ζωντανό περιβάλλον
- Αν και αναπαράγονται πρέπει να βρίσκονται σε κύτταρο
- Είναι πολύ ευαίσθητοι σε πιο σκληρά περιβάλλοντα
- Είναι πολύ μικρότερο από το κύτταρο

Τα βακτήρια:

- Είναι κύτταρα (προκαρυωτικά)
- Μπορούν να ζήσουν χωρίς να είναι σε ζωντανό περιβάλλον
- Αναπαράγονται οπουδήποτε
- Είναι πολύ πιο εύκολο να επιβιώσουν σε σκληρά περιβάλλοντα
- Είναι σε παρόμοιο μέγεθος με τα κύτταρα

Πηγές: <https://en.wikipedia.org/wiki/Bacteria>  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Virus>