

Μάθημα 1.2

Μικροοργανισμοί

Μικροοργανισμοί ή μικρόβια

Χαρακτηρίζονται εκείνοι οι οργανισμοί τους οποίους δεν μπορούμε να διακρίνουμε με γυμνό μάτι, γιατί έχουν μέγεθος **μικρότερο από 0,1 mm.**



Μικροοργανισμοί ή μικρόβια

Κάποιοι ζουν στο φυσικό τους περιβάλλον (π.χ. νιτροποιητικά βακτήρια).

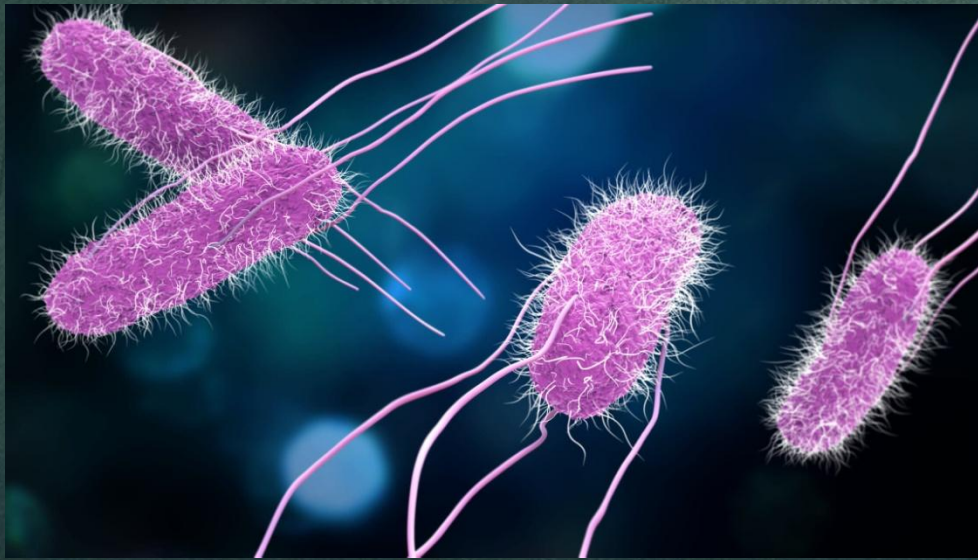


Άλλοι (παράσιτα), ζουν για όλη τη ζωή τους ή μέρος αυτής στο εσωτερικό κάποιου πολυκύτταρου οργανισμού (ξενιστής).



Οι μικροοργανισμοί μπορεί να είναι:

- **Παθογόνοι**, όταν χρησιμοποιούν τον άνθρωπο ως ξενιστή τους μπορεί να προκαλέσουν διαταραχές στην υγεία του.



Salmonella enterica

Οι μικροοργανισμοί μπορεί να είναι:

- Χρήσιμοι ή και απαραίτητοι, όταν συμμετέχουν σε σημαντικές διεργασίες ή χρησιμοποιούνται από τον άνθρωπο για την παραγωγή ουσιών χρήσιμων σε διάφορους τομείς.



Saccharomyces cerevisiae

Οι μικροοργανισμοί μπορεί να είναι:

- **Δυνητικά παθογόνοι**, όταν βρίσκονται σε μικρό αριθμό, δεν μεταναστεύουν σε άλλους ιστούς και όργανα και αποτελούν **φυσιολογική μικροχλωρίδα** για τον άνθρωπο, διότι παράγουν χρήσιμες χημικές ουσίες ή συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού. Αν όμως αυξηθούν ή βρεθούν σε άλλους ιστούς προκαλούν την εκδήλωση ασθενειών. Π.χ. το βακτήριο **Escherichia coli** που ζει στο έντερο και παράγει βιταμίνη Κ.