1.2.1 Κατηγορίες παθογόνων μικροοργανισμών

Α. ευκαρυωτικοί

1. πρωτόζωα - μονοκύτταροι οργανισμοί
- αναπαράγονται μονογονικά με διχοτόμηση
- κινούνται με ψευδοπόδια, βλεφαρίδες ή μαστίγια

πλασμώδιο μεταδίδεται από τα κουνούπια και προκαλεί ελονοσία
τρυπανόσωμα μεταδίδεται από τη μύγα τσετσέ και προκαλεί την ασθένεια του 'υπνου
ιστολυτική αμοιβάδα προκαλεί δυσεντερία
τοξόπλασμα μεταδίδεται από τα κατοικίδια ζώα και προσβάλει τους πνεύμονες, το ήπαρ, το σπλήνα , προκαλεί αποβολές στις εγκύους

2. μύκητες - είναι μονοκύτταροι ή πολυκύτταροι οργανισμοί
- πολλοί αποτελούνται από νηματοειδείς δομές που λέγονται υφές
- παρασιτούν ή ζουν ελεύθεροι στο έδαφος στο νερό στον αέρα στα τρόφιμα
- πολλαπλασιάζονται μονογονικά με διχοτόμηση ή με εκβλάστηση
- προκαλούν ασθένειες που ονομάζονται μυκητιάσεις

Candida albicans προκαλεί πνευμονική καντιτίαση, κολπίτιδα, στοματίτιδα
Δερματόφυτα είναι ειδική κατηγορία μυκήτων που προσβάλουν το δέρμα, ιδιαίτερα το τριχωτό μέρος της κεφαλής, και τις μεσοδακτύλιες περιοχές των ποδιών προκαλώντας ερυθρότητα και έντονο κνησμό

Β. προκαρυωτικοί βακτήρια
- δε διαθέτουν οργανωμένο πυρήνα
- συνήθως σχηματίζουν αποικίες
- το σχήμα τους μπορεί να είναι: ελικοειδές (σπειρύλλια)
  σφαιρικό (κόκκοι)
  ραβδοειδές (βάκιλοι)
- το γενετικό υλικό (DNA) βρίσκεται σε μια περιοχή το **πυρηνοειδές**
- συχνά διαθέτουν επιπλέον μικρά μόρια DNA τα **πλασμίδια**
- περιβάλλονται από **κυτταρικό τοίχωμα**
- ορισμένα διαθέτουν και ένα επιπλέον περίβλημα την **κάψα**
- δεν έχουν μεμβρανώδη οργανίδια
- έχουν ριβοσώματα
- αναπαράγονται μονογονικά με διχοτόμηση σε ευνοϊκές συνθήκες κάθε 20 λεπτά
- σε αντίξοες συνθήκες μετατρέπονται σε **ενδοσπόρια** που είναι αφυδατωμένα με ανθεκτικό τοίχωμα και χαμηλούς μεταβολικούς ρυθμούς κύτταρα. Όταν οι συνθήκες γίνουν ευνοϊκές, βλαστάνουν.
- **Vibrio cholerae** προκαλεί τη χολέρα
- **Treponema pallidum** προκαλεί τη σύφιλη