

ΜΕΤΑΔΟΣΗ & ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

Μόλυνση: η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό του ανθρώπου.

Δεν παρουσιάζει συμπτώματα

Λοίμωξη: η εγκατάσταση και ο πολλαπλασιασμός του παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό.

Συνοδεύεται από συμπτώματα (π.χ. πυρετός)

Λοιμώδη νοσήματα: οι ασθένειες που προκαλούνται από παθογόνους μικροοργανισμούς.

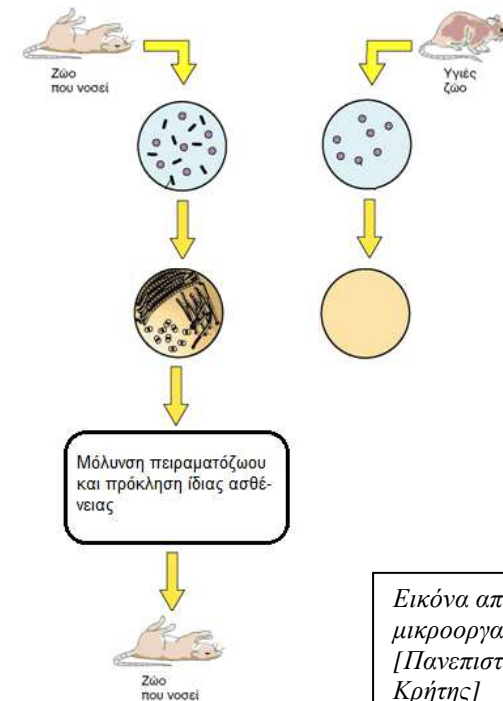
Μόνο τα λοιμώδη νοσήματα είναι μεταδοτικά

Οι διαταραχές της ομοιόστασης και οι ασθένειες **δεν οφείλονται αποκλειστικά στους παθογόνους μικροοργανισμούς**. Οι **ακραίες μεταβολές των περιβαλλοντικών συνθηκών, ο τρόπος ζωής και οι κληρονομικοί παράγοντες** μπορούν επίσης να ευθύνονται για αρκετά νοσήματα.

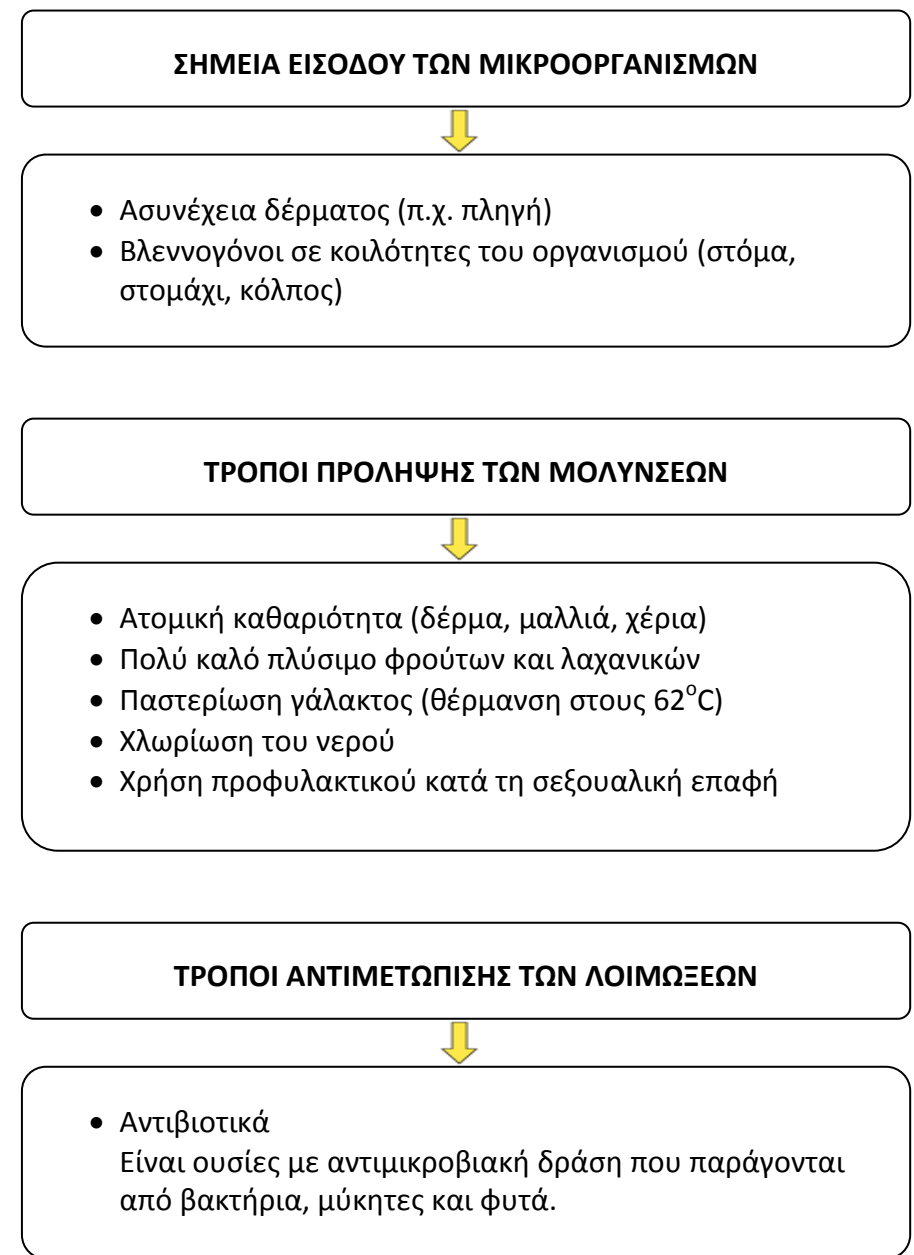
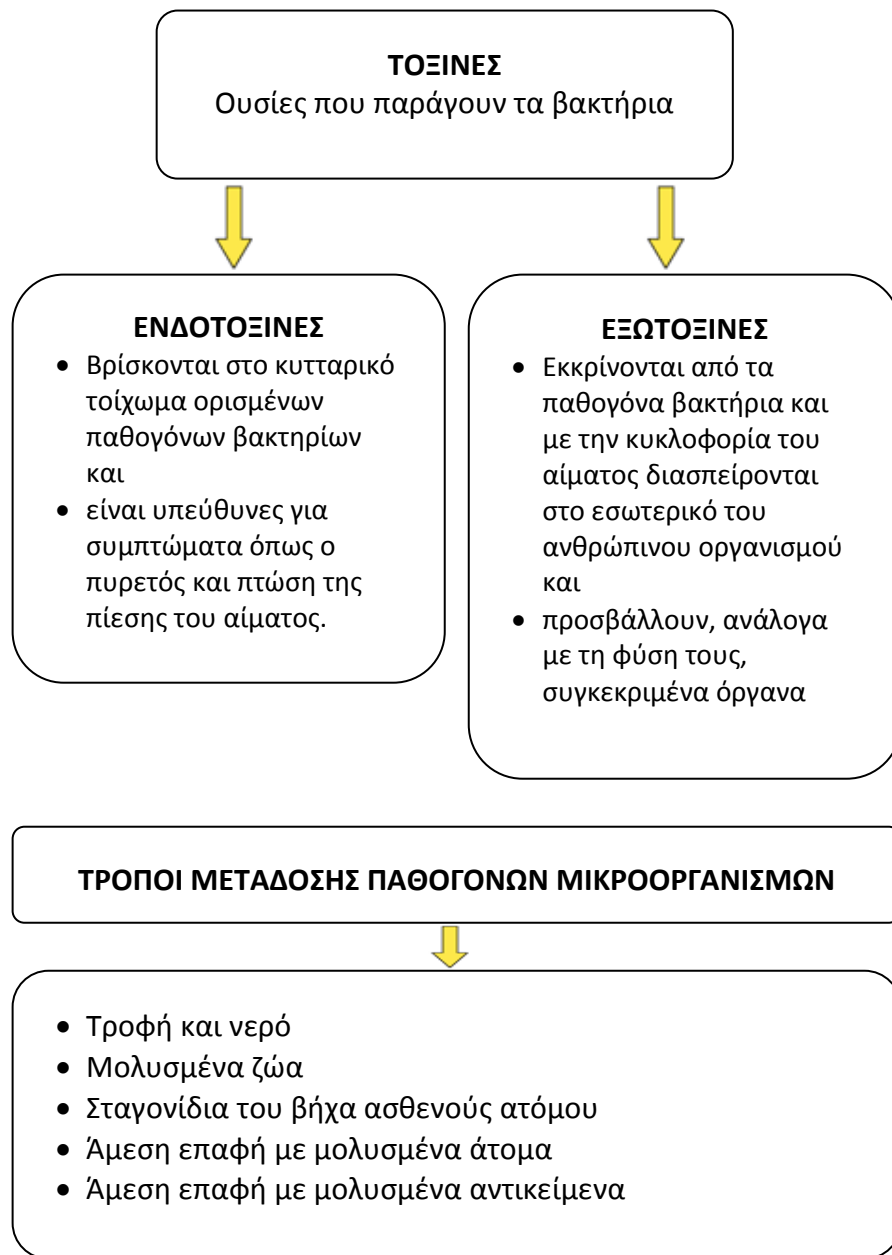
Κριτήρια του Κοχ

Μια ασθένεια οφείλεται σε έναν παθογόνο μικροοργανισμό, όταν ο μικροοργανισμός αυτός:

1. ανιχνεύεται στους ιστούς ή στα υγρά του ασθενούς ή στον οργανισμό ατόμων που πέθαναν από αυτή την ασθένεια
2. μπορεί να απομονωθεί και να καλλιεργηθεί στο εργαστήριο
3. μπορεί να προκαλέσει την ίδια ασθένεια σε πειραματόζωα αλλά και να απομονωθεί εκ νέου από αυτά.



Εικόνα από: «Βιολογία των μικροοργανισμών» Τόμος I [Πανεπιστημιακές εκδόσεις Κρήτης]



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ



- Παρεμποδίζουν τη σύνθεση του κυτταρικού τοιχώματος των μικροοργανισμών
- Αναστέλλουν κάποια αντίδραση του μεταβολισμού των μικροοργανισμών
- Παρεμβαίνουν στις λειτουργίες αντιγραφής, μεταγραφής και μετάφρασης του γενετικού υλικού των μικροοργανισμών
- Προκαλούν διαταραχές στη λειτουργία της πλασματικής μεμβράνης

ΜΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΙΟΥΣ γιατί:



- Τα αντιβιοτικά αναστέλλουν κυτταρικές λειτουργίες ενώ οι ιοί είναι ακυτταρικές μορφές ζωής
- Ο πολλαπλασιασμός των ιών γίνεται μέσα στα κύτταρα του οργανισμού
- Τα αντιβιοτικά θα έβλαπταν τα κύτταρα του οργανισμού